

Cap. A.01 - MOVIMENTI DI TERRA

A.01 - SCAVI DI SBANCAMENTO E SPIANAMENTO ESEGUITI A MANO

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.001	Scavo di sbancamento a sezione ampia fatto a mano, anche all'interno di vani, in terreno di qualsiasi natura e/o materiale proveniente da crolli di murature, volte, solai in legno, tetti, ecc..., esclusa la roccia dura da mina; da eseguirsi sino ad una profondità di ml 1,00 dall'orlo del cavo. Compreso la rimozione manuale dei grossi elementi crollati, materiali di risulta, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	1,20	€ 28,09	€ 33,71	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 63,92	56,20%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,325	€ 80,00	€ 26,00	
2	Totale noleggi				€ 26,00	22,86%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 89,92	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 103,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,34	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 113,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.002	Sovraprezzo allo scavo di sbancamento a sezione ampia fatto a mano, anche all'interno di vani, in terreno di qualsiasi natura e/o materiale proveniente da crolli di murature, volte, solai in legno, tetti, ecc..., esclusa la roccia da mina, per profondità oltre i mt 1,00 e sino a mt 2,00, per ogni metro o frazione di esso. Compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,032	€ 25,18	€ 0,81	
1	Totale manodopera				€ 0,81	3,79%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,20	€ 80,00	€ 16,00	
2	Totale noleggi				€ 16,00	75,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 16,81	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 19,33	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 21,26	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.003	Sovraprezzo allo scavo di sbancamento a sezione ampia fatto a mano, anche all'interno di vani, in terreno di qualsiasi natura e/o materiale proveniente da crolli di murature, volte, solai in legno, tetti, ecc, esclusa la roccia da mina, per profondità oltre i mt 2,00 e sino a mt 4,00, per ogni metro o frazione di esso. Compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,196	€ 25,18	€ 4,94	
1	Totale manodopera				€ 4,94	18,64%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,20	€ 80,00	€ 16,00	
2	Totale noleggi				€ 16,00	60,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,94	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,14	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 24,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,41	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 26,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.004	Sovraprezzo allo scavo di sbancamento a sezione ampia fatto a mano, anche all'interno di vani, in terreno di qualsiasi natura e/o materiale proveniente da crolli di murature, volte, solai in legno, tetti, ecc, esclusa la roccia da mina, per profondità oltre i mt 4,00 e sino a mt 6,00, per ogni metro o frazione di esso. Compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,36	€ 25,18	€ 9,06	
1	Totale manodopera				€ 9,06	28,59%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,20	€ 80,00	€ 16,00	
2	Totale noleggi				€ 16,00	50,46%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 25,06	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 28,82	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,88	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 31,71	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.005	Sovraprezzo allo scavo di sbancamento a sezione ampia fatto a mano, anche all'interno di vani, in terreno di qualsiasi natura e/o materiale proveniente da crolli di murature, volte, solai in legno, tetti, ecc, esclusa la roccia da mina, per profondità oltre i mt 6,00 e sino a mt 8,00, per ogni metro o frazione di esso. Compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,5242	€ 25,18	€ 13,20	
1	Totale manodopera				€ 13,20	35,73%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,20	€ 80,00	€ 16,00	
2	Totale noleggi				€ 16,00	43,32%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 29,20	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 33,58	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 36,94	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.006	Scavo a sezione obbligata a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina per opere di fondazione da eseguirsi fino ad una profondità massima di mt. 1,00 dal piano di calpestio. Compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	1,10	€ 28,09	€ 30,90	
1.2	a. Operaio comune	ora	2,20	€ 25,18	€ 55,40	
1	Totale manodopera				€ 86,30	54,77%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete in travi scorzate	mc	0,01	€ 390,60	€ 3,91	
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 375,00	€ 0,75	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,66	2,96%
	Noleggi:					
3.1	a. SEGA elettrica circolare	ora	0,20	€ 8,00	€ 1,60	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp - 0,8/2	ora	0,40	€ 80,00	€ 32,00	
3	Totale noleggi				€ 33,60	21,33%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 124,55	
4	Spese generali 15% di A				€ 18,68	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 143,23	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 14,32	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 157,56	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.007	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina per opere di fondazione e sottofondazione da eseguirsi fino ad una profondità di oltre mt 1,00 e sino a mt 2,00 dal piano di calpestio, compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,11	€ 25,18	€ 2,77	
1	Totale manodopera				€ 2,77	11,67%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,20	€ 80,00	€ 16,00	
2	Totale noleggi				€ 16,00	67,39%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 18,77	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,82	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 21,59	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,16	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 23,74	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.008	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina per opere di fondazione e sottofondazione da eseguirsi fino ad una profondità di oltre mt 2,00 e sino a mt 4,00 dal piano di calpestio, compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,2453	€ 25,18	€ 6,18	
1	Totale manodopera				€ 6,18	22,02%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,20	€ 80,00	€ 16,00	
2	Totale noleggi				€ 16,00	57,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 22,18	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,33	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 25,50	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,55	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 28,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.009	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina per opere di fondazione e sottofondazione da eseguirsi fino ad una profondità di oltre mt 4,00 e sino a mt 8,00 dal piano di calpestio, compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,4555	€ 25,18	€ 11,47	
1	Totale manodopera				€ 11,47	33,01%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,20	€ 80,00	€ 16,00	
2	Totale noleggi				€ 16,00	46,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 27,47	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 31,59	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,16	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 34,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.010	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina per opere di fondazione e sottofondazione da eseguirsi fino ad una profondità di oltre mt 8,00 dal piano di calpestio, compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,778	€ 25,18	€ 19,59	
1	Totale manodopera				€ 19,59	43,51%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,20	€ 80,00	€ 16,00	
2	Totale noleggi				€ 16,00	35,54%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 35,59	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 40,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,09	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 45,02	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.011	Scavo di svuotamento di fosse tombali (loculi, cripte, ecc.) fino alla profondità di 1 metro con recupero e cernita dei resti ossei umani, adottando tutte le precauzioni delle norme igieniche sanitarie ed il trasporto a locale cimitero e sistemazione nella fossa tombale del Comune. Compreso il carico ed il trasporto dei detriti terrosi alla discarica fino ad una distanza massima di 5000 m (escluso l'onere di discarica), avendo cura di usare adeguati disinfettanti, compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusa l'osservanza di tutte le indicazioni per lo smaltimento di rifiuti di natura speciale.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	8,80	€ 28,09	€ 247,19	
1.2	a. Operaio comune	ora	8,80	€ 25,18	€ 221,58	
1	Totale manodopera				€ 468,78	74,48%
	Noleggi:					
2.2	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp - 0,8/2	ora	0,36	€ 80,00	€ 28,80	
2	Totale noleggi				€ 28,80	4,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 497,58	
3	Spese generali 15% di A				€ 74,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 572,21	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 57,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 629,43	100,00%

**A.01.100 - SCAVI DI SBANCAMENTO E SPIANAMENTO ESEGUITI CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI,
IN ZONE DISAGIATE**

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.100	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina con le dovute cautele per le possibili presenze di strutture archeologiche, compreso l'onere dell'assistenza di due operai per le indicazioni da fornire all'escavatorista e per la pulizia e rettifica delle pareti dello scavo, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. L'intervento sarà eseguito secondo le disposizione della D.L. da effettuare prevalentemente con pala meccanica fino alla profondità di mt 2,00 dal piano di campagna	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,30	€ 28,09	€ 8,43	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 23,54	29,10%
Noleggi:						
2.1	a. PALA MECCANICA - Pala caricatrice cingolata da 65 hp	ora	0,20	€ 72,00	€ 14,40	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,325	€ 80,00	€ 26,00	
2	Totale noleggi				€ 40,40	49,95%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 63,94	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 73,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 80,88	100,00%

Sovraprezzo allo scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, oltre i mt. 2,00 e per ogni metro o frazione di esso; compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso

A.01.101 l'onere di discarica.

%

10,00

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.102	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito con mezzo meccanico in rocce sciolte (terreno vegetale, argilla, sabbia, lapillo, pozzolana, ghiaia) con le dovute cautele per le possibili presenze di strutture archeologiche, compreso l'onere dell'assistenza di due operai per le indicazioni da fornire all'escavatorista e per la pulizia e rettifica delle pareti dello scavo. Compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. L'intervento sarà eseguito secondo le disposizioni della D.L. da effettuare prevalentemente con pala meccanica fino alla profondità di mt 2,00 dal piano di campagna	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,30	€ 30,27	€ 9,08	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 24,19	28,04%
	Noleggi:					
2.1	a. PALA MECCANICA - Pala caricatrice cingolata da 65 hp	ora	0,25	€ 72,00	€ 18,00	
2.3	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 10,8 mc da 160 a 250 hp	ora	0,325	€ 80,00	€ 26,00	
2	Totale noleggi				€ 44,00	51,01%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 68,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,23	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 78,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,84	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 86,26	100,00%

Sovraprezzo allo scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, oltre i mt. 2,00 e per ogni metro o frazione di esso; compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso

% 10,00

A.01.103 onere di discarica.

A.01.200 - RINTERRI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.200	Rinterro eseguito a mano con materiale proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente la selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, lo spianamento ed il costipamento della terra e la bagnatura con acqua; il tutto secondo le indicazioni della D.L., compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,45	€ 25,18	€ 11,33	
1	Totale manodopera				€ 11,33	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 11,33	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,70	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 13,03	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,30	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 14,33	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.201	Rinterro eseguito a mano con impiego di materiale misto proveniente da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, compreso lo spianamento ed il costipamento della terra e la bagnatura con acqua; il tutto secondo le indicazioni della D.L.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	69,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e lo spianamento delle aree risultanti per materiali alluvionali misti	mc	1,40	€ 2,51	€ 3,51	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,51	9,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 28,69	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,30	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 33,00	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,30	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 36,30	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.202	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, compreso l'avvicinamento dei materiali a bordo scavo e la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,06	€ 25,18	€ 1,51	
1	Totale manodopera				€ 1,51	20,94%
	Noleggi:					
2.1	a. PALA CARICATRICE GOMMATA - potenza HP 72 con benna da 0,75 mc - compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione.	ora	0,04	€ 76,00	€ 3,04	
2.2	b. RULLO COMPRESSORE - tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg 500 - compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione.	ora	0,024	€ 48,00	€ 1,15	
2	Totale noleggi				€ 4,19	58,11%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 5,70	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 6,56	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,66	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,21	100,00%

A.01.300 - MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.300	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,56	€ 25,18	€ 14,10	
1	Totale manodopera				€ 14,10	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 14,10	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 16,22	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,62	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 17,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.301	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,031	€ 25,18	€ 0,78	
1	Totale manodopera				€ 0,78	11,75%
	Noleggi:					
2.1	a. ESCAVATORI IDRAULICI GOMMATI Nolo a caldo per escavatore bobcat	ora	0,035	€ 64,00	€ 2,24	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,031	€ 72,00	€ 2,23	
2	Totale noleggi				€ 4,47	67,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 5,25	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,79	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 6,04	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,60	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.302	Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 2,01	37,43%
	Noleggi:					
2.1	a. ESCAVATORI IDRAULICI GOMMATI Nolo a caldo per escavatore bobcat	ora	0,035	€ 64,00	€ 2,24	
2	Totale noleggi				€ 2,24	41,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4,25	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,89	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,49	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,38	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.303	Scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, in luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 metri.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,40	€ 25,18	€ 35,25	
1	Totale manodopera				€ 35,25	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 35,25	
2	Spese generali 15% di A				€ 5,29	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 40,54	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 44,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.304	Sovraprezzo alla scarriolatura, oltre i primi 50 metri, valutato per ogni metro cubo di materiale trasportato e per ogni ulteriori 10 metri di distanza.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 2,52	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 2,52	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 2,90	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.305	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	61,47%
	Noleggi:					
2.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp.	ora	1,00	€ 7,20	€ 7,20	
2	Totale noleggi				€ 7,20	17,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 32,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 37,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,72	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 40,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.306	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Noleggi:					
1.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,01	€ 7,20	€ 0,07	
1	Totale noleggi				€ 0,07	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 0,07	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 0,08	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,008	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,09	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.307	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a volume.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 50,36	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 50,36	
2	Spese generali 15% di A				€ 7,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 57,91	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,79	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 63,71	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.308	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a peso.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,002	€ 25,18	€ 0,05	
1	Totale manodopera				€ 0,05	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 0,05	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 0,06	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,01	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.309	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Noleggi:					
1.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,10	€ 72,00	€ 7,20	
1	Totale noleggi				€ 7,20	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 7,20	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 8,28	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,83	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,11	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.01.310	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Per ogni 5 km in più oltre i primi 10.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Noleggi:					
1.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,05	€ 72,00	€ 3,60	
1	Totale noleggi				€ 3,60	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 3,60	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 4,14	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,41	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.311	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 7,05	
1	Totale manodopera				€ 7,05	20,48%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,28	€ 72,00	€ 20,16	
2	Totale noleggi				€ 20,16	58,57%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 27,21	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 31,29	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 34,42	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.01.312	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,55	€ 25,18	€ 13,85	
1	Totale manodopera				€ 13,85	20,48%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,55	€ 72,00	€ 39,60	
2	Totale noleggi				€ 39,60	58,57%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 53,45	
3	Spese generali 15% di A				€ 8,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 61,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 67,61	100,00%

A.02 - DEMOLIZIONI TOTALI E PARZIALI DI FABBRICATI ESEGUITE A MANO

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.001	Demolizione totale di murature esterne e/o interne, costituite da pietrame, mattoni pieni o tufo di qualsiasi natura e forma avendo l'accortezza di procedere dall'alto verso il basso ed a filari orizzontali e senza l'ausilio di mezzi meccanici, eliminando inizialmente gli stati critici di crollo e le rimozioni di materiali pregiati da ricollocare in sito. Durante il corso della demolizione, dovrà essere prestata la massima attenzione affinché non si creino zone di instabilità strutturali e dovrà essere prestata ogni cautela al fine di tutelare e salvaguardare i manufatti sottostanti di notevole valore storico. Compreso la puntellatura provvisoria delle parti più degradate, la formazione ed il successivo smontaggio a lavori ultimati dei piani di lavoro, il trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50; incluso il carico ed il trasporto a rifiuto delle macerie a pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), con esclusione dell'onere di discarica, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita;		

A.02.001.a	murature non aventi funzione statica portante	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,00	€ 30,27	€ 60,54	
1.3	b. Operaio comune	ora	4,00	€ 25,18	€ 100,72	
1	Totale manodopera				€ 161,26	69,05%
	Noleggi:					
2.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	1,00	€ 19,20	€ 19,20	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	ora	0,04	€ 104,00	€ 4,16	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 23,36	10,00%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 184,62	
3	Spese generali 15% di A				€ 27,69	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 212,31	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 233,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.001	Demolizione totale di murature esterne e/o interne, costituite da pietrame, mattoni pieni o tufo di qualsiasi natura e forma avendo l'accortezza di procedere dall'alto verso il basso ed a filari orizzontali e senza l'ausilio di mezzi meccanici, eliminando inizialmente gli stati critici di crollo e le rimozioni di materiali pregiati da ricollocare in sito. Durante il corso della demolizione, dovrà essere prestata la massima attenzione affinché non si creino zone di instabilità strutturali e dovrà essere prestata ogni cautela al fine di tutelare e salvaguardare i manufatti sottostanti di notevole valore storico. Compreso la puntellatura provvisoria delle parti più degradate, la formazione ed il successivo smontaggio a lavori ultimati dei piani di lavoro, il trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50; incluso il carico ed il trasporto a rifiuto delle macerie a pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), con esclusione dell'onere di		

A.02.001.b	murature aventi funzione statica portante	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,32	€ 30,27	€ 100,50	
1.3	b. Operaio comune	ora	6,77	€ 25,18	€ 170,47	
1	Totale manodopera				€ 270,97	72,78%
	Noleggi:					
2.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	1,00	€ 19,20	€ 19,20	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABIE - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	ora	0,04	€ 104,00	€ 4,16	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 23,36	6,27%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 294,33	
3	Spese generali 15% di A				€ 44,15	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 338,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 33,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 372,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e le cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o le loro parti escluse dalla demolizione, l'innalzamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. E' incluso il carico ed il trasporto a rifiuto delle macerie a pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) con esclusione dell'onere di discarica. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	mc	1
A.02.002			

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,19	€ 30,27	€ 35,95	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,19	€ 28,09	€ 33,36	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,38	€ 25,18	€ 59,80	
1	Totale manodopera				€ 129,11	64,52%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete in travi scorzate	mc	0,035	€ 390,60	€ 13,67	
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,03	€ 375,00	€ 11,25	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 24,92	12,45%
	Noleggi:					
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABIE - Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	ora	0,04	€ 104,00	€ 4,16	
3	Totale noleggi				€ 4,16	2,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 158,19	
4	Spese generali 15% di A				€ 23,73	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 181,91	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 200,11	100,00%

A.02.100 - DEMOLIZIONI TOTALI E PARZIALI DI FABBRICATI ESEGUITE CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.100	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Effettuata con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) con esclusione degli oneri di discarica per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,04	€ 30,27	€ 1,21	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 3,23	21,55%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 375,00	€ 0,75	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,75	5,01%
	Noleggi:					
3.1	a. ESCAVATORE IDRAULICO da 17000 kg	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
3.2	b. MARTELLI DEMOLITORI di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	ora	0,02	€ 4,80	€ 0,10	
3.3	c. COMPRESSORI AD ARIA di potenza 5000 l/min	ora	0,02	€ 20,00	€ 0,40	
3.4	d. ATTREZZATURA OSSIACETILENICA per tagli	ora	0,01	€ 31,92	€ 0,32	
3.5	e. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	ora	0,04	€ 104,00	€ 4,16	
3	Totale noleggi				€ 7,86	52,49%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 11,83	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,77	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 13,60	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 14,97	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.101	Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), escluso l'onere di discarica. Valutato a metro cubo vuoto per pieno per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,27	€ 2,42	
1.2	c. Operaio comune	ora	0,12	€ 25,18	€ 3,02	
1	Totale manodopera				€ 5,44	29,14%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 375,00	€ 0,75	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,75	4,01%
	Noleggi:					
3.1	a. ESCAVATORE IDRAULICO da 17000 kg	ora	0,05	€ 72,00	€ 3,60	
3.2	b. MARTELLI DEMOLITORI di potenza 1200 l/min e peso 10 kg	ora	0,02	€ 4,80	€ 0,10	
3.3	c. COMPRESORI AD ARIA di potenza 5000 l/min	ora	0,02	€ 20,00	€ 0,40	
3.4	d. ATTREZZATURA OSSIACETILENICA per tagli	ora	0,01	€ 31,92	€ 0,32	
3.5	e. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	ora	0,04	€ 104,00	€ 4,16	
3	Totale noleggi				€ 8,58	45,90%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 14,77	
4	Spese generali 15% di A				€ 2,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 16,98	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,70	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 18,68	100,00%

A.02.200 - DEMOLIZIONI DI MURATURA ESEGUITE A MANO

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.200	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'onere di discarica: muratura in mattoni o tufo.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,80	€ 30,27	€ 84,76	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,80	€ 25,18	€ 70,50	
1	Totale manodopera				€ 155,26	77,61%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	1,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 158,14	
3	Spese generali 15% di A				€ 23,72	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 181,86	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 200,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.201	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'onere di discarica: muratura in pietrame.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,20	€ 30,27	€ 96,86	
1.2	b. Operaio comune	ora	3,20	€ 25,18	€ 80,58	
1	Totale manodopera				€ 177,44	77,79%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	1,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 180,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 27,05	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 207,37	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 20,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 228,10	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.202	Demolizione di murature in conci di calcare. Demolizione manuale da eseguire su murature portanti in pietra calcarea da taglio senza l'ausilio di mezzi meccanici procedendo, dall'alto verso il basso, per filari orizzontali; compreso l'onere di eliminare gli stati critici di crollo, di provvedere alla rimozione di eventuali materiali pregiati da riutilizzare successivamente, di prestare la massima attenzione a non provocare instabilità strutturali e di tutelare e salvaguardare i manufatti di valore storico. Incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), escluso l'onere di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto (ponteggi, puntelli da pagare a parte).	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,50	€ 30,27	€ 105,95	
1.2	b. Operaio comune	ora	4,50	€ 25,18	€ 113,31	
1	Totale manodopera				€ 219,26	77,03%
	Noleggi:					
2.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,40	€ 7,20	€ 2,88	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 5,76	2,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 225,02	
3	Spese generali 15% di A				€ 33,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 258,77	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 25,88	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 284,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.203	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'onere di discarica: muratura in mattoni pieni.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 11,09	62,75%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	16,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 13,97	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 16,07	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 17,67	100,00%

A.02.300 - DEMOLIZIONI DI MURATURA ESEGUITE CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.300	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'onere di discarica: muratura in mattoni o tufo.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,54	€ 30,27	€ 16,35	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,54	€ 25,18	€ 13,60	
1	Totale manodopera				€ 29,94	72,12%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	6,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 32,82	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,92	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 37,75	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,77	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 41,52	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.301	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'onere di discarica: muratura in pietrame.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,27	€ 18,16	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 33,27	72,75%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	6,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 36,15	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,42	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 41,57	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,16	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 45,73	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.302	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'onere di discarica: muratura in mattoni pieni.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,06	€ 30,27	€ 1,82	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,06	€ 25,18	€ 1,51	
1	Totale manodopera				€ 3,33	37,97%
	Noleggi:					
2.1	a. MARTELLO DEMOLITORE elettrico	ora	0,06	€ 4,80	€ 0,29	
2.2	b. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,06	€ 7,20	€ 0,43	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 3,60	41,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,93	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,97	

4	Utile d'impresa 10% di B	€ 0,80	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 8,76	100,00%

A.02.400 - DEMOLIZIONI DI TRAMEZZATURA

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.400	Demolizione di tramezzi eseguita con ogni cautela con punta di ferro e mazzuolo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la demolizione di intonaci, di rivestimenti e per l'esecuzione ed il rifacimento dei piani di lavoro; il calo a terra o il sollevamento delle macerie a mano o con piccoli mezzi meccanici; il recupero, l'accatastamento e la pulizia del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne; il trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto); escluso l'onere di discarica e compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita;		
A.02.400.a	tramezzi ad una testa in mattoni pieni antichi, eseguita a settori o in breccia su	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,36	€ 30,27	€ 10,94	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,36	€ 25,18	€ 9,10	
1	Totale manodopera				€ 20,05	45,11%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 15,08	€ 15,08	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 15,08	33,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 35,13	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,27	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 40,39	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,04	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 44,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.400	Demolizione di tramezzi eseguita con ogni cautela con punta di ferro e mazzuolo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la demolizione di intonaci, di rivestimenti e per l'esecuzione ed il rifacimento dei piani di lavoro; il calo a terra o il sollevamento delle macerie a mano o con piccoli mezzi meccanici; il recupero, l'accatastamento e la pulizia del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne; il trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto); escluso l'onere di discarica e compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita;		
A.02.400.b	tramezzi con struttura in legno ed intonaco su supporto di cannuce o listelli.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,37	€ 30,27	€ 11,15	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,37	€ 25,18	€ 9,28	
1	Totale manodopera				€ 20,43	35,45%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 25,13	€ 25,13	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 25,13	43,60%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 45,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,83	11,86%

B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 52,40	
4	Utili d'impresa 10% di B	€ 5,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 57,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.401	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), escluso l'onere di discarica. Di spessore fino a 10 cm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,77	36,63%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0005	€ 375,00	€ 0,19	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,19	2,48%
	Noleggi:					
3.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,02	€ 7,20	€ 0,14	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
3	Totale noleggi				€ 3,02	39,95%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 5,98	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 6,88	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,69	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.402	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), escluso l'onere di discarica. Di spessore da 10,1 a 15 cm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,03	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 5,55	50,06%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0005	€ 375,00	€ 0,19	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,19	1,69%
	Noleggi:					
3.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,02	€ 7,20	€ 0,14	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
3	Totale noleggi				€ 3,02	27,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 8,76	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,31	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 10,07	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,01	9,09%

C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 11,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.403	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), escluso l'onere di discarica. Di spessore da 15,1 a 30 cm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,14	€ 30,27	€ 4,24	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,14	€ 25,18	€ 3,53	
1	Totale manodopera				€ 7,76	55,92%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0005	€ 375,00	€ 0,19	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,19	1,35%
	Noleggi:					
3.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,02	€ 7,20	€ 0,14	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
3	Totale noleggi				€ 3,02	21,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 10,97	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,65	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 12,62	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,26	9,09%

C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 13,88	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.404	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto ed accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), escluso l'onere di discarica. Di spessore oltre i 30 cm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,16	€ 30,27	€ 4,84	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,16	€ 25,18	€ 4,03	
1	Totale manodopera				€ 8,87	58,04%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0005	€ 375,00	€ 0,19	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,19	1,23%
	Noleggi:					
3.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,02	€ 7,20	€ 0,14	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
3	Totale noleggi				€ 3,02	19,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 12,08	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,81	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 13,90	

5	Utile d'impresa 10% di B	€ 1,39	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 15,29	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.405	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc..., di qualsiasi genere forma e materiale, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o di calpestio, eseguiti a mano o con l'impiego di mezzi meccanici; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), escluso l'onere di discarica. Per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,27	€ 2,42	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 4,44	47,93%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	31,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 8,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,84	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,25	100,00%

A.02.500 - DEMOLIZIONI DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.500	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore sino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,38	€ 25,18	€ 9,44	
1	Totale manodopera				€ 9,44	60,58%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	18,48%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.501	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore sino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,31	€ 28,09	€ 8,78	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,31	€ 25,18	€ 7,87	
1	Totale manodopera				€ 16,65	67,39%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	11,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,53	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,46	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,25	9,09%

C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 24,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.502	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 12,59	64,33%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	3				€ 2,88	14,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 15,47	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 17,79	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 19,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.503	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 26,64	71,34%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	7,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 29,52	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,43	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 33,94	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,39	9,09%

C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 37,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.504	Rimozione di pavimento in lastroni di pietra, di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore sino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,69	€ 25,18	€ 17,31	
1	Totale manodopera				€ 17,31	67,78%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	11,28%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,03	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,32	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.505	Rimozione di pavimento in lastroni di pietra, di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore sino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,63	€ 28,09	€ 17,56	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,63	€ 25,18	€ 15,74	
1	Totale manodopera				€ 33,29	72,76%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	6,29%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 36,17	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,43	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 41,60	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,16	9,09%

C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 45,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.506	Rimozione di pavimento in lastroni di pietra, di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore sino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,81	€ 25,18	€ 20,46	
1	Totale manodopera				€ 20,46	69,30%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	9,75%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 23,34	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 26,84	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 29,52	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.507	Rimozione di pavimento in lastroni di pietra, di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore sino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,78	€ 28,09	€ 21,95	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,78	€ 25,18	€ 19,67	
1	Totale manodopera				€ 41,62	73,94%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	5,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 44,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 51,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,12	9,09%

C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 56,29	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.508	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 sino ai 30 cm, compresa la rimozione della malta di allettamento di spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,88	€ 25,18	€ 22,03	
1	Totale manodopera				€ 22,03	69,91%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	9,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 24,91	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,74	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 28,65	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 31,51	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.509	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 sino ai 30 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,91	€ 28,09	€ 25,46	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,91	€ 25,18	€ 22,82	
1	Totale manodopera				€ 48,28	74,60%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	4,45%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 51,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 58,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,88	9,09%

C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 64,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.510	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore sino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,25	€ 25,18	€ 6,30	
1	Totale manodopera				€ 13,32	65,00%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	14,06%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 16,20	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,43	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 18,63	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.511	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc..., compresi la malta di allettamento dello spessore sino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,31	€ 28,09	€ 8,78	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,31	€ 25,18	€ 7,87	
1	Totale manodopera				€ 16,65	67,39%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	11,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,53	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,46	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.512	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,31	€ 25,18	€ 7,87	
1	Totale manodopera				€ 7,87	57,87%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	21,18%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 10,75	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,61	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 12,36	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.513	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: incollato su fondo di cemento o altro materiale.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,72	
1	Totale manodopera				€ 4,72	49,10%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	29,95%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,60	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,14	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 8,74	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,87	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.514	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,25	€ 25,18	€ 6,30	
1	Totale manodopera				€ 6,30	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 6,30	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 7,24	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,72	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.515	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettivo volume demolito.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,72	
1	Totale manodopera				€ 4,72	19,04%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min - MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori - compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, i lubrificanti, i ricambi e la manutenzione	ora	0,1875	€ 64,00	€ 12,00	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 14,88	60,01%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,60	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,54	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.516	Demolizione di sottofondo in malta cementizia, eseguita a mano. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettivo volume demolito.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,38	€ 30,27	€ 11,50	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,38	€ 25,18	€ 9,57	
1	Totale manodopera				€ 21,07	69,55%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	9,51%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 23,95	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 27,54	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,75	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 30,30	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.517	Demolizione di sottofondo in malta di calce, eseguita a mano. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettivo volume demolito.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 11,09	62,75%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	16,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 13,97	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 16,07	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 17,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.518	Rimozione di rivestimento in ceramica, in listelli di laterizio, in klinker e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,09	€ 30,27	€ 2,72	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,09	€ 25,18	€ 2,27	
1	Totale manodopera				€ 4,99	50,12%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	28,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,87	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,18	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,05	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.519	Rimozione di rivestimento in legno, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i letti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,03	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 5,55	52,03%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	27,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 8,43	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,26	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,69	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,97	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,66	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.520	Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,06	€ 25,18	€ 1,40	
1	Totale manodopera				€ 1,40	25,86%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	53,19%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4,28	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,92	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,49	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,41	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.521	Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e senza recupero di materiale.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,17	€ 30,27	€ 5,15	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,28	
1	Totale manodopera				€ 9,43	60,55%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	18,50%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,31	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,15	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.522	Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa ed eseguita con particolare cura compresi parziale recupero, cernita ed eventuale numerazione delle lastre da reimpiegare.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,25	€ 25,18	€ 6,30	
1	Totale manodopera				€ 13,86	65,45%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	13,60%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 16,74	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,51	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 19,25	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 21,18	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.523	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,09	€ 30,27	€ 2,72	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,09	€ 25,18	€ 2,27	
1	Totale manodopera				€ 4,99	50,12%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	28,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,87	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,18	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,05	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.524	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,02	€ 30,27	€ 0,61	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,02	€ 25,18	€ 0,50	
1	Totale manodopera				€ 1,11	21,98%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	57,07%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,99	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,60	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,59	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,46	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.525	Rimozione zoccolino battiscopa in marmo o pietra da taglio, di altezza sino a 16 cm, compreso la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,14	€ 25,18	€ 3,50	
1	Totale manodopera				€ 3,50	43,35%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	35,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,96	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,33	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,73	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,07	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.526	Rimozione zoccolino battiscopa, cornice e mantovana in legno, di qualsiasi forma ed altezza, compresa la colla o la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,10	
1	Totale manodopera				€ 2,10	33,31%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	45,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4,98	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 5,72	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,57	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,30	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.527	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica: senza recupero di materiale.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,27	€ 2,42	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 4,44	47,93%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	31,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 8,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,84	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,25	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.528	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica: eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,12	€ 30,27	€ 3,63	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,12	€ 25,18	€ 3,02	
1	Totale manodopera				€ 6,65	55,17%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	23,88%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,53	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,43	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 10,96	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,10	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.529	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica: senza recupero di materiale.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,07	€ 30,27	€ 2,12	
1.3	b. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,76	
1	Totale manodopera				€ 3,88	45,38%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	33,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,76	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,78	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.530	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica: eseguita con particolare cura, compresa la cernita e l'eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,03	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 5,55	52,03%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 2,88	27,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 8,43	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,26	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,69	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,97	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,66	100,00%

A.02.600 - DEMOLIZIONE DI SOLAI E CONTROSOFFITTI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.600	Demolizione di solaio a volta in laterizio; compresi i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutata per la superficie effettiva e per solaio.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,24	€ 28,09	€ 6,64	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,24	€ 25,18	€ 5,95	
1	Totale manodopera				€ 12,59	32,53%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori	ora	0,2364	€ 64,00	€ 15,13	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 18,01	46,52%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 30,60	

3	Spese generali 15% di A	€ 4,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 35,19	
4	Utili d'impresa 10% di B	€ 3,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 38,71	100,0%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.601	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta, il successivo carico su autocarro, il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica .	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %

	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,93	€ 28,09	€ 25,98	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,85	€ 25,18	€ 46,58	
1	Totale manodopera				€ 72,57	42,60%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori	ora	0,925	€ 64,00	€ 59,20	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 62,08	36,45%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 134,65	
3	Spese generali 15% di A				€ 20,20	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 154,84	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 170,33	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.602	Demolizione di controsoffitti in incannucciato o listelli in legno ed intonaco (malta paglia) da eseguirsi a qualsiasi altezza e con ogni cautela compreso smuratura e disancoraggio della relativa struttura portante, pulizia della struttura sottostante. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza di mt 4 le opere provvisoriale, il calo, la cernita e l'accatastamento dei materiali giudicati recuperabili dalla D.L., le opere provvisoriale di sostegno e protezione, la movimentazione delle macerie fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, il carico ed il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,06	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,54	
1	Totale manodopera				€ 5,60	54,12%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1	€ 2,58	€ 2,58	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,58	24,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 8,18	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,23	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,94	9,09%

C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 10,35	100,00%

A.02.700 - TAGLI A SEZIONE OBBLIGATA

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.700	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento ed il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %

	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,27	€ 0,30	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,80	€ 28,09	€ 78,65	
1.3	c. Operaio comune	ora	8,40	€ 25,18	€ 211,51	
1	Totale manodopera				€ 290,47	75,72%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in travi scorzate	mc	0,0005	€ 390,00	€ 0,20	
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0003	€ 375,00	€ 0,11	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,31	0,08%
	Noleggi:					
3.1	a. PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 135 con benna da 1,8 mc	ora	0,12	€ 80,00	€ 9,60	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
3	Totale noleggi				€ 12,48	3,25%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 303,25	
4	Spese generali 15% di A				€ 45,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 348,74	
5	Utile d'impresa 10% di B				€ 34,87	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 383,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.701	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %

	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,27	€ 0,30	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,50	€ 28,09	€ 70,23	
1.3	c. Operaio comune	ora	7,50	€ 25,18	€ 188,85	
1	Totale manodopera				€ 259,38	75,34%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in travi scorzate	mc	0,0005	€ 390,60	€ 0,20	
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0003	€ 375,00	€ 0,11	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,31	0,09%
	Noleggi:					
3.1	a. PALA CARICATRICE GOMMATA gi a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 135 con benna da 1,8 mc	ora	0,12	€ 80,00	€ 9,60	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
3	Totale noleggi				€ 12,48	3,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 272,17	
4	Spese generali 15% di A				€ 40,82	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 312,99	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 31,30	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 344,29	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.702	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in tufo di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamiento ed il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,27	€ 0,30	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,20	€ 28,09	€ 61,80	
1.3	c. Operaio comune	ora	6,60	€ 25,18	€ 166,19	
1	Totale manodopera				€ 228,29	74,86%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in travi scorzate	mc	0,0005	€ 390,60	€ 0,20	
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0003	€ 375,00	€ 0,11	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,31	0,10%
	Noleggi:					
3.1	a. PALA CARICATRICE GOMMATA gi a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 135 con benna da 1,8 mc	ora	0,12	€ 80,00	€ 9,60	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
3	Totale noleggi				€ 12,48	4,09%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 241,08	
4	Spese generali 15% di A				€ 36,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 277,24	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 27,72	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 304,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.703	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio fino a 100 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1	Totale manodopera				€ 6,05	45,96%
	Noleggi:					
2.1	a. Taglia conglomerati a basamento e disco diamantato	ora	0,20	€ 7,40	€ 1,48	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 4,36	33,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 10,41	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,56	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,98	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,17	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.704	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 100 mm a 150 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,26	€ 30,27	€ 7,87	
1	Totale manodopera				€ 7,87	49,09%
	Noleggi:					
2.1	a. Taglia conglomerati a basamento e disco diamantato	ora	0,26	€ 7,40	€ 1,92	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 4,80	29,96%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,67	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,58	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,46	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 16,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.705	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 150 mm a 200 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,44	€ 30,27	€ 13,32	
1	Totale manodopera				€ 13,32	54,12%
	Noleggi:					
2.1	a. Taglia conglomerati a basamento e disco diamantato	ora	0,44	€ 7,40	€ 3,26	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 6,14	24,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,45	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,92	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,37	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,61	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.706	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Strutture in laterizio o tufo: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,64	€ 30,27	€ 19,37	
1	Totale manodopera				€ 19,37	56,74%
	Noleggi:					
2.1	a. Taglia conglomerati a basamento e disco diamantato	ora	0,64	€ 7,40	€ 4,74	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
3	Totale noleggi				€ 7,62	22,31%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 26,99	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,05	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 31,04	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,10	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 34,14	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.707	Taglio fino a 50 cm con seghe elettriche. Costo di un metro lineare di taglio fino a 50 cm di spessore con seghe elettroidrauliche di murature in materiale tenero e friabile per la creazione di giunti, aperture di vani e demolizioni controllate incluso ogni onere derivante dal noleggio delle seghe, dall'usura delle lame e dalla manodopera. Compreso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,32	€ 30,27	€ 9,69	
1	Totale manodopera				€ 9,69	51,27%
	Noleggi:					
2.1	a. Taglia conglomerati a basamento e disco diamantato	ora	0,32	€ 7,40	€ 2,37	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 8 mc max 150 hp	ora	0,04	€ 72,00	€ 2,88	
2	Totale noleggi				€ 5,25	27,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 14,93	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,24	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 17,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,72	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 18,89	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.02.708	Maggiorazione per ogni 10 cm di spessore superiore	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1	Totale manodopera				€ 1,51	63,52%
	Noleggi:					
2.1	a. Taglia conglomerati a basamento e disco diamantato	ora	0,05	€ 7,40	€ 0,37	
2	Totale noleggi				€ 0,37	15,53%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1,88	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 2,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2,38	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.709	Taglio a sezione obbligata con sezione a coda di rondine delle dimensioni massime di cm 40x50x30, per l'inserimento nella muratura degli agganci ai cordoli in c.a dei solai, da eseguirsi unicamente a mano, alternati in pianta per non compromettere la statica della struttura muraria, compreso la puntellatura della parte soprastante del vano così creato con doppia basetta metallica ed asta filettata regolabile; compresi la discesa anche a mano del materiale rimosso, la cernita e l'accantonamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica;		
A.02.709.a	in muratura di pietrame	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 55,45	68,03%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Basette regolabili di altezza cm 40	kg	1,00	€ 7,96	€ 7,96	
2.2	b. Cunei in legno di abete	n	1,00	€ 1,02	€ 1,02	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 8,98	11,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 64,43	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,66	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 74,09	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,41	9,09%

C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 81,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.709	Taglio a sezione obbligata con sezione a coda di rondine delle dimensioni massime di cm 40x50x30, per l'inserimento nella muratura degli agganci ai cordoli in c.a dei solai, da eseguirsi unicamente a mano, alternati in pianta per non compromettere la statica della struttura muraria, compreso la puntellatura della parte soprastante del vano così creato con doppia basetta metallica ed asta filettata regolabile; compresi la discesa anche a mano del materiale rimosso, la cernita e l'accantonamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica;		
A.02.709.b	in muratura di mattoni	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,90	€ 30,27	€ 27,24	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,90	€ 25,18	€ 22,66	
1	Totale manodopera				€ 49,91	67,00%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Basette regolabili di altezza cm 40	kg	1,00	€ 7,96	€ 7,96	
2.2	b. Cunei in legno di abete	n	1,00	€ 1,02	€ 1,02	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 8,98	12,06%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 58,89	
3	Spese generali 15% di A				€ 8,83	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 67,72	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,77	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 74,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.02.709	Taglio a sezione obbligata con sezione a coda di rondine delle dimensioni massime di cm 40x50x30, per l'inserimento nella muratura degli agganci ai cordoli in c.a dei solai, da eseguirsi unicamente a mano, alternati in pianta per non compromettere la statica della struttura muraria, compreso la puntellatura della parte soprastante del vano così creato con doppia basetta metallica ed asta filettata regolabile; compresi la discesa anche a mano del materiale rimosso, la cernita e l'accantonamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica;		
A.02.709.c	in muratura di tufo	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,27	€ 24,22	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1	Totale manodopera				€ 44,36	65,74%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Basette regolabili di altezza cm 40	kg	1,00	€ 7,96	€ 7,96	
2.2	b. Cunei in legno di abete	n	1,00	€ 1,02	€ 1,02	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 8,98	13,31%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 53,34	
3	Spese generali 15% di A				€ 8,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 61,34	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 67,48	100,00%

A.03 - RIMOZIONI

A.03.001 - RIMOZIONE DI TETTI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.001	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato e piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,14	€ 30,27	€ 4,33	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,23	€ 28,09	€ 6,42	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,23	€ 25,18	€ 5,76	
1	Totale manodopera				€ 16,50	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 16,50	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,48	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 18,98	
3	Utile d'impresa 10% di B				€ 1,90	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,88	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.002	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio delle tegole marsigliesi su piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,11	€ 30,27	€ 3,46	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 14,11	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 14,11	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 16,23	
3	Utile d'impresa 10% di B				€ 1,62	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 17,85	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.003	Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in lamiera di ferro o altro materiale metallico.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,07	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,27	€ 28,09	€ 7,49	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,27	€ 25,18	€ 6,72	
1	Totale manodopera				€ 22,28	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 22,28	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 25,62	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,56	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 28,18	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.004	Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in laterizio.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,47	€ 30,27	€ 14,13	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,47	€ 28,09	€ 13,11	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,47	€ 25,18	€ 11,75	
1	Totale manodopera				€ 38,99	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 38,99	
2	Spese generali 15% di A				€ 5,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 44,84	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 49,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,10	€ 28,09	€ 2,81	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 5,33	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 5,33	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,80	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 6,13	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,74	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.006	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 16,71	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 16,71	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,51	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 19,21	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,92	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 21,14	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.007	Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva lunghezza di disfacimento e per i seguenti tipi: capriate in legno al metro di trave.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,21	€ 30,27	€ 6,49	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,57	€ 28,09	€ 16,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,57	€ 25,18	€ 14,39	
1	Totale manodopera				€ 36,93	74,88%
	Noleggi:					
2.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,1071	€ 19,20	€ 2,06	
2	Totale noleggi				€ 2,06	4,17%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 38,98	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 44,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 49,31	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.008	Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per i kg di struttura e per i seguenti tipi: capriate o travi reticolari in ferro.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,27	€ 0,38	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,03	€ 28,09	€ 0,70	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,03	€ 25,18	€ 0,63	
1	Totale manodopera				€ 1,71	76,39%
	Noleggi:					
2.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0031	€ 19,20	€ 0,06	
2	Totale noleggi				€ 0,06	2,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1,77	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,27	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 2,04	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.009	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: con tegole in ardesia naturale.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,07	€ 30,27	€ 2,16	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,13	€ 28,09	€ 3,61	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,24	
1	Totale manodopera				€ 9,01	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 9,01	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,35	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 10,36	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,04	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 11,40	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.010	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: con tegole marsigliesi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,09	€ 30,27	€ 2,59	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,16	€ 28,09	€ 4,41	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,16	€ 25,18	€ 3,96	
1	Totale manodopera				€ 10,96	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 10,96	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 12,61	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,26	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,87	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.011	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento e per i seguenti tipi: con tegole e coppi in laterizio.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,09	€ 30,27	€ 2,59	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,19	€ 28,09	€ 5,22	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,68	
1	Totale manodopera				€ 12,49	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 12,49	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,87	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 14,36	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,44	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.012	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento e per i seguenti tipi: con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa, tipo tegole canadesi o similare.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,03	€ 30,27	€ 1,01	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,07	€ 28,09	€ 1,87	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,68	
1	Totale manodopera				€ 4,56	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 4,56	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,68	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 5,25	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,77	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.013	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compresa la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,10	€ 30,27	€ 33,30	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,10	€ 28,09	€ 30,90	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,10	€ 25,18	€ 27,70	
1	Totale manodopera				€ 91,89	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 91,89	
2	Spese generali 15% di A				€ 13,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 105,68	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,57	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 116,25	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.014	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	3,25	€ 28,09	€ 91,29	
1.2	b. Operaio comune	ora	3,25	€ 25,18	€ 81,84	
1	Totale manodopera				€ 173,13	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 173,13	
2	Spese generali 15% di A				€ 25,97	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 199,10	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 219,01	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.015	Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture semplici quali puntoni, travi, terzere ecc.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,27	€ 0,19	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,01	€ 28,09	€ 0,35	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,01	€ 25,18	€ 0,31	
1	Totale manodopera				€ 0,86	73,92%
	Noleggi:					
2.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0031	€ 19,20	€ 0,06	
2	Totale noleggi				€ 0,06	5,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,92	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,14	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1,05	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,11	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1,16	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.016	Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,27	€ 0,38	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,03	€ 28,09	€ 0,70	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,03	€ 25,18	€ 0,63	
1	Totale manodopera				€ 1,71	76,39%
	Noleggi:					
2.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0031	€ 19,20	€ 0,06	
2	Totale noleggi				€ 0,06	2,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1,77	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,27	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 2,04	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2,24	100,00%

A.03.100 - RIMOZIONE DI SOLAI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.100	Rimozione di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, chiancole, tavolato semplice o doppio, eventuali riempimenti tra le travi, controsoffitti di qualsiasi genere, compreso la rimozione di eventuali staffe di ferro, escluso pavimentazioni e sottofondi da valutarsi a parte, eseguita con particolare cautela, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi e opere provvisorie, la cernita, la pulitura ed l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne., calo a terra con piccoli mezzi meccanici, e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo entro il raggio di mt 50, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito;		
A.03.100.a	rimozione parziale, escluso le travi portanti	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,59	€ 28,09	€ 16,50	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,59	€ 25,18	€ 14,79	
1	Totale manodopera				€ 31,30	53,76%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 14,72	€ 14,72	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 14,72	25,29%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 46,02	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 52,92	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 58,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.100	Rimozione di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, chiancole, tavolato semplice o doppio, eventuali riempimenti tra le travi, controsoffitti di qualsiasi genere, compreso la rimozione di eventuali staffe di ferro, escluso pavimentazioni e sottofondi da valutarsi a parte, eseguita con particolare cautela, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi e opere provvisorie, la cernita, la pulitura ed l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne., calo a terra con piccoli mezzi meccanici, e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo entro il raggio di mt 50, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito;		
A.03.100.b	rimozione completa, compreso le travi portanti	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	1,02	€ 28,09	€ 28,71	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,02	€ 25,18	€ 25,73	
1	Totale manodopera				€ 54,44	55,16%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 23,58	€ 23,58	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 23,58	23,89%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 78,02	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,70	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 89,73	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,97	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 98,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.101	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smontatura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché l'eventuale onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,01	€ 28,09	€ 0,37	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,01	€ 25,18	€ 0,33	
1	Totale manodopera				€ 0,71	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 0,71	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 0,81	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,90	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.102	Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei materiali di riempimento dei rinfranchi delle volte sino a mettere a nudo la struttura portante delle volte, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,09	€ 28,09	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 53,27	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 53,27	
2	Spese generali 15% di A				€ 7,99	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 61,26	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 67,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.103	Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei materiali di riempimento dei riporti all'estradosso dei solai in legno sino a mettere a nudo il tavolato del solaio, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,83	€ 28,09	€ 23,41	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,83	€ 25,18	€ 20,98	
1	Totale manodopera				€ 44,39	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 44,39	
2	Spese generali 15% di A				€ 6,66	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 51,05	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,10	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 56,15	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.104	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	1,20	€ 28,09	€ 33,71	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 63,92	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 63,92	
2	Spese generali 15% di A				€ 9,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 73,51	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 80,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.105	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compresa la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero; compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,31	€ 28,09	€ 8,64	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,31	€ 25,18	€ 7,75	
1	Totale manodopera				€ 16,39	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 16,39	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,46	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 18,85	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,88	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,73	100,00%

A.03.200 - RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.200	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in tavole di laterizio.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 28,09	€ 2,81	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 5,33	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 5,33	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,80	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 6,13	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,74	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.201	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 28,09	€ 2,25	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 4,26	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 4,26	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 4,90	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,49	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.202	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,07	€ 28,09	€ 1,97	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,76	
1	Totale manodopera				€ 3,73	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 3,73	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,56	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 4,29	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.203	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,11	€ 28,09	€ 3,03	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,11	€ 25,18	€ 2,71	
1	Totale manodopera				€ 5,74	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 5,74	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 6,60	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,66	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,26	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.204	Smontaggio di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compresa la schiodatura, la smuratura e la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,17	€ 30,27	€ 5,15	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,28	
1	Totale manodopera				€ 9,43	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 9,43	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,41	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 10,84	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 11,92	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.205	Disfacimento di "cameracanne", compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento delle pareti verticali.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,09	€ 30,27	€ 2,72	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,09	€ 25,18	€ 2,27	
1	Totale manodopera				€ 4,99	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 4,99	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 5,74	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,57	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,31	100,00%

A.03.300 - RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.03.300	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso, il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,07	€ 30,27	€ 2,12	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,76	
1	Totale manodopera				€ 3,88	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 3,88	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 4,46	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,45	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,91	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.301	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso, il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,27	€ 2,42	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 4,44	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 4,44	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 5,10	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,61	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.302	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso, il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,06	€ 30,27	€ 1,82	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,06	€ 25,18	€ 1,51	
1	Totale manodopera				€ 3,33	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 3,33	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 3,83	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,21	100,00%

A.03.400 - RIMOZIONE DI STRATI DECOESI DI MURATURA

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.400	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per uno spessore medio dello strato da eliminare fino a cm 5.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
1	Totale manodopera				€ 22,69	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 22,69	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,40	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 26,09	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 28,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.401	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per uno spessore medio dello strato da eliminare da cm 5,1 a cm 15.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,27	€ 24,22	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 39,32	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 39,32	
2	Spese generali 15% di A				€ 5,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 45,22	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 49,74	100,00%

A.03.500 - RIMOZIONE DI ELEMENTI IN PIETRA

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.03.500	Smontaggio di paramento in pietra costituito da conci di forma squadrata per uno spessore di circa 30 cm, compresa la numerazione e la pulizia degli elementi da rimontare, l'accatastamento, il trasporto a discarica delle macerie e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,50	€ 30,27	€ 45,41	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,50	€ 25,18	€ 37,77	
1	Totale manodopera				€ 83,18	77,38%
	Noleggi:					
2.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,25	€ 7,20	€ 1,80	
2	Totale noleggi				€ 1,80	1,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 84,98	
3	Spese generali 15% di A				€ 12,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 97,72	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,77	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 107,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.501	Smontaggio di piccolo elemento in pietra da taglio. Smontaggio di un singolo elemento in pietra da taglio da un apparato decorativo (piccoli elementi fino a mc 0,20), compreso l'eventuale onere della numerazione e della documentazione fotografica, la rimozione delle staffe, le relative assistenze murarie, la pulizia degli elementi ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,27	€ 12,11	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 17,14	77,43%
	Noleggi:					
2.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,05	€ 7,20	€ 0,36	
2	Totale noleggi				€ 0,36	1,63%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 17,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,63	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 20,13	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,01	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 22,14	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.502	Smontaggio di un medio elemento in pietra da taglio. Smontaggio di un singolo elemento in pietra da taglio da un apparato decorativo (elementi di cornici, spalle di aperture, ecc.), compreso l'eventuale onere della numerazione e della documentazione fotografica, la rimozione delle staffe, le relative assistenze murarie, la pulizia degli elementi ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,27	€ 24,22	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 34,29	76,64%
	Noleggi:					
2.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,15	€ 7,20	€ 1,08	
2	Totale noleggi				€ 1,08	2,41%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 35,37	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,31	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 40,67	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 44,74	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.503	Smontaggio di un grosso elemento in pietra da taglio. Smontaggio di un singolo elemento in pietra da taglio da un apparato decorativo (mensole di balconi, lastre di calpestio ecc.), compreso l'eventuale onere della numerazione e della documentazione fotografica, la rimozione delle staffe, le relative assistenze murarie, la pulizia degli elementi ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,27	€ 36,32	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1	Totale manodopera				€ 56,47	77,57%
	Noleggi:					
2.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	0,15	€ 7,20	€ 1,08	
2	Totale noleggi				€ 1,08	1,48%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 57,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 8,63	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 66,18	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,62	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 72,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.504	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 fino a 18 cm, lunghezza da m 1,50 fino a m 2,00 e larghezza da cm 30 fino a cm 50. Il prezzo comprende: la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisorie e di sicurezza. Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	3,00	€ 30,27	€ 90,81	
1.2	b. Operaio comune	ora	3,00	€ 25,18	€ 75,54	
1	Totale manodopera				€ 166,35	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 166,35	
2	Spese generali 15% di A				€ 24,95	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 191,30	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 210,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.505	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 fino a 18 cm, lunghezza da m 1,50 fino a m 2,00 e larghezza da cm 30 fino a cm 50. Il prezzo comprende: la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisionali e di sicurezza. Rimozione per smaltimento di blocchi in pietra.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 25,18	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 28,96	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,90	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 31,85	100,00%

A.03.600 - RASCHIATURE E SVERNICIATURE

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.600	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,18	€ 25,18	€ 4,41	
1	Totale manodopera				€ 4,41	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 4,41	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,66	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 5,07	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.601	Asportazione dalle superfici intonacate di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano. Comprese le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,65	€ 25,18	€ 16,37	
1	Totale manodopera				€ 16,37	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 16,37	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,46	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 18,82	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,88	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.602	Asportazioni di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbiatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,09	€ 28,09	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1	Totale manodopera				€ 48,23	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 48,23	
2	Spese generali 15% di A				€ 7,24	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 55,47	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,55	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 61,02	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.03.603	Pulitura di superfici in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 2030 atmosfere: con acqua.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,13	€ 30,27	€ 3,78	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,15	
1	Totale manodopera				€ 6,93	67,39%
	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,125	€ 9,60	€ 1,20	
2	Totale noleggi				€ 1,20	11,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 8,13	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,35	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,94	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,29	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.604	Pulitura di superfici in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 2030 atmosfere: con sabbia micronizzata.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,15	€ 30,27	€ 4,54	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,78	
1	Totale manodopera				€ 8,32	67,39%
	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,15	€ 9,60	€ 1,44	
2	Totale noleggi				€ 1,44	11,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,76	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,46	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,12	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.605	Pulitura di superfici in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 2030 atmosfere: con acqua e sabbia micronizzata.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %

	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,18	€ 30,27	€ 5,45	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,18	€ 25,18	€ 4,53	
1	Totale manodopera				€ 9,98	67,39%

	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,18	€ 9,60	€ 1,73	

2	Totale noleggi				€ 1,73	11,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 11,71	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 13,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 14,81	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.606	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,36	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,13	
1	Totale manodopera				€ 2,50	67,39%
	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,045	€ 9,60	€ 0,43	
2	Totale noleggi				€ 0,43	11,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 2,93	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 3,37	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,34	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.03.607	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,06	€ 30,27	€ 1,82	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,06	€ 25,18	€ 1,51	
1	Totale manodopera				€ 3,33	67,39%
	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,06	€ 9,60	€ 0,58	
2	Totale noleggi				€ 0,58	11,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,90	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,49	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,45	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,94	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.608	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua e sabbia micronizzata.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,27	€ 2,42	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 4,44	67,39%
	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,08	€ 9,60	€ 0,77	
2	Totale noleggi				€ 0,77	11,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 5,20	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 5,98	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,60	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.609	Lavaggio e sgrassatura per la rimozione di vecchie verniciature su opere in legno, mediante l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, eseguito a mano e con ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 6,92	
1	Totale manodopera				€ 6,92	42,55%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CARTA VETRATA in fogli	conf da 5 fg_cad	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
2.2	b. ACQUARAGIA minerale	litro	0,15	€ 2,93	€ 0,44	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,94	36,50%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,86	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,79	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 16,27	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.610	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,24	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
1	Totale manodopera				€ 18,79	54,31%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUARAGIA minerale	litro	0,30	€ 2,93	€ 0,88	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,88	2,54%
	Noleggi:					
3.1	a. COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	ora	0,40	€ 19,20	€ 7,68	
3	Totale noleggi				€ 7,68	22,20%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 27,35	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 31,45	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 34,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.03.611	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: soda caustica. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,45	€ 28,09	€ 12,64	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,45	€ 25,18	€ 11,33	
1	Totale manodopera				€ 23,97	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 23,97	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,60	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 27,57	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,76	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 30,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.612	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,45	€ 28,09	€ 12,64	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,45	€ 25,18	€ 11,33	
1	Totale manodopera				€ 23,97	45,93%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SVERNICIATORE EXTRA FORTE, incolore	750 ml	0,80	€ 21,61	€ 17,29	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 17,29	33,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 41,26	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,19	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 47,45	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 52,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.03.613	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura a secco di inerti silicei eseguita ad aria compressa con l'impiego di idonea attrezzatura.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,30	€ 28,09	€ 8,43	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
1	Totale manodopera				€ 15,98	34,84%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SABBIA SILICEA kg/mc 1450	mc	0,05	€ 252,00	€ 12,60	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,60	27,47%
	Noleggi:					
3.1	a. COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	ora	0,40	€ 19,20	€ 7,68	
3	Totale noleggi				€ 7,68	16,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 36,26	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 41,70	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,17	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 45,87	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.614	Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo mediante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,08	€ 28,09	€ 2,11	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 1,89	
1	Totale manodopera				€ 4,00	31,79%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CARTA VETRATA in fogli	conf da 5 fg_cad	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
2.2	b. ACQUARAGIA minerale	litro	0,15	€ 2,93	€ 0,44	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,94	47,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,93	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.615	Accurata pulitura della superficie di opere in metallo, in avanzato stato di arrugginimento, mediante l'impiego di idonei attrezzi meccanici o manuali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,28	€ 28,09	€ 7,72	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 6,92	
1	Totale manodopera				€ 14,65	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 14,65	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,20	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 16,85	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 18,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.616	Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossidate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,28	€ 28,09	€ 7,72	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 6,92	
1	Totale manodopera				€ 14,65	40,03%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SABBIA SILICEA kg/mc 1450	mc	0,03	€ 252,00	€ 7,56	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 7,56	20,66%
	Noleggi:					
3.1	a. COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto	ora	0,35	€ 19,20	€ 6,72	
3	Totale noleggi				€ 6,72	18,36%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 28,93	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 33,27	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,33	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 36,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.617	Lavaggio sgrassante della superficie di opere in metallo verniciate mediante l'impiego di idonei prodotti detergenti e di solventi per le parti più tenaci, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,15	€ 28,09	€ 4,21	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,78	
1	Totale manodopera				€ 7,99	66,80%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUARAGIA minerale	litro	0,50	€ 2,93	€ 1,47	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1,47	12,25%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,42	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 10,87	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,09	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 11,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.618	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 12,06	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 12,06	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,81	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 13,87	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,39	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,25	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.619	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,35	€ 28,09	€ 9,83	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,33	€ 25,18	€ 8,18	
1	Totale manodopera				€ 18,02	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 18,02	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,70	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 20,72	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 22,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.03.620	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,28	€ 28,09	€ 7,87	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 7,05	
1	Totale manodopera				€ 14,92	31,89%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SVERNICIATORE EXTRA FORTE, incolore	750 ml	0,80	€ 27,58	€ 22,06	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 22,06	47,17%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 36,98	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 42,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.621	Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in legno.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,15	€ 28,09	€ 4,21	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,27	
1	Totale manodopera				€ 7,49	50,12%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SVERNICIATORE EXTRA FORTE, incolore	750 ml	0,20	€ 21,61	€ 4,32	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,32	28,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 11,81	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,77	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 13,58	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 14,94	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.622	Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in metallo.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,13	€ 28,09	€ 3,65	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,11	€ 25,18	€ 2,77	
1	Totale manodopera				€ 6,42	55,64%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SVERNICIATORE EXTRA FORTE, incolore	750 ml	0,125	€ 21,61	€ 2,70	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,70	23,41%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,12	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,37	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 10,49	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 11,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.623	Asportazione di carta da parati mediante spatola previa imbibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di un solo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,15	
1	Totale manodopera				€ 3,15	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 3,15	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 3,62	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3,98	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.624	Asportazione di carta da parati mediante spatola previa imbibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di piu' strati sovrapposti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,23	€ 25,18	€ 5,67	
1	Totale manodopera				€ 5,67	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 5,67	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 6,52	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,17	100,00%

A.03.700 - RIMOZIONE DI INTONACI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.700	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore sino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,35	€ 28,09	€ 9,83	
1	Totale manodopera				€ 9,83	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 9,83	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 11,31	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,44	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.701	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore sino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,24	
1	Totale manodopera				€ 11,24	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 11,24	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,69	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 12,92	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 14,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.702	Sovrapprezzo alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici di pregio presenti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1	Totale manodopera				€ 5,62	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 5,62	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 6,46	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,11	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.703	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco interno.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,14	€ 28,09	€ 3,79	
1	Totale manodopera				€ 3,79	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 3,79	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,57	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 4,36	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,44	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.704	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco esterno.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,63	
1	Totale manodopera				€ 4,63	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 4,63	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,70	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 5,33	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,53	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.705	Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco retinato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,19	€ 28,09	€ 5,34	
1	Totale manodopera				€ 5,34	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 5,34	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,80	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 6,14	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.706	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco), compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,18	€ 28,09	€ 4,92	
1	Totale manodopera				€ 4,92	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 4,92	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,74	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 5,65	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,57	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,22	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.707	Rimozione della velinatura ed eliminazione dell'accesso di prodotto dalle superfici.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,95	€ 28,09	€ 26,66	
1	Totale manodopera				€ 26,66	62,04%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	7,31 €	€ 7,31	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 7,31	17,01%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 33,97	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 39,06	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 42,97	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.708	Rimozione di vecchi cordoli di contenimento perimetrali alle porzioni di intonaco mediante attrezzi meccanici ed ove occorre previa operazione con operazioni di estrema cautela onde evitare danneggiamenti all'intonaco. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,82	€ 28,09	€ 22,89	
1	Totale manodopera				€ 22,89	60,78%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	6,88 €	€ 6,88	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 6,88	18,27%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 29,77	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 34,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 37,66	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.709	Mappatura e perimetrazione di parti di intonaco da demolire mediante le seguenti operazioni: - un preciso e dettagliato rilievo cartografico delle parti esistenti, eseguito sulla base di un'analisi visiva, di auscultazioni al martello e di indagini puntuali dalla direzione dei lavori con l'assistenza di un restauratore specializzato. - Il restauratore individua le parti di intonaco da eliminare, previa accurata battitura manuale delle superfici per accertare assenza di zone in fase di distacco. La scelta delle parti che non è necessario e opportuno conservare sarà fatta secondo regole univoche, in base alla compatibilità dei materiali e al livello di degrado raggiunto. - Si perimetrono le zone da demolire effettuando una protezione con velature delle parti che minacciano distacco da non demolire (QUESTA COMPENSATA A PARTE).	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	0,20	€ 30,03	6,006	
1.2	b. Operaio specializzato	ora	0,28	€ 30,27	€ 8,60	
1	Totale manodopera				€ 14,60	61,82%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	4,76 €	€ 4,07	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 4,07	17,23%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 18,67	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,80	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 21,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 23,62	100,00%

A.03.800 - RIMOZIONE DI INFISSI, MENSOLE E CANCELLI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.800	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,43	€ 28,09	€ 11,94	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,43	€ 25,18	€ 10,70	
1	Totale manodopera				€ 30,21	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 30,21	
2	Spese generali 15% di A				€ 4,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 34,74	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 38,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.801	Rimozione di avvolgibili in legno, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,77	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,29	€ 28,09	€ 8,03	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,29	€ 25,18	€ 7,19	
1	Totale manodopera				€ 20,99	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 20,99	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,15	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 24,13	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,41	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 26,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.802	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie sino a 3 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,03	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,25	€ 25,18	€ 6,30	
1	Totale manodopera				€ 16,34	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 16,34	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 18,80	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,88	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,68	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.803	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,03	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,19	€ 28,09	€ 5,27	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,72	
1	Totale manodopera				€ 13,02	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 13,02	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,95	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 14,97	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 16,46	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.804	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,16	€ 28,09	€ 4,56	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,16	€ 25,18	€ 4,09	
1	Totale manodopera				€ 10,17	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 10,17	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 11,70	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,17	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.805	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,21	€ 30,27	€ 6,49	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,57	€ 28,09	€ 16,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,57	€ 25,18	€ 14,39	
1	Totale manodopera				€ 36,93	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 36,93	
2	Spese generali 15% di A				€ 5,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 42,46	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,71	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.806	Rimozione di infissi in ferro, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie sino a 3 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,03	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,25	€ 25,18	€ 6,30	
1	Totale manodopera				€ 16,34	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 16,34	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 18,80	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,88	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,68	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.807	Rimozione di infissi in ferro, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,03	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,18	€ 28,09	€ 4,92	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,18	€ 25,18	€ 4,41	
1	Totale manodopera				€ 12,35	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 12,35	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 14,20	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.808	Rimozione di infissi in ferro, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,27	€ 2,27	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,15	€ 28,09	€ 4,21	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,78	
1	Totale manodopera				€ 10,26	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 10,26	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 11,80	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,18	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,98	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.809	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie sino a 3 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,04	€ 30,27	€ 1,21	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,24	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 22,52	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 22,52	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 25,90	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,59	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 28,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.810	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie dai 3,01 ai 5 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,36	€ 28,09	€ 10,11	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,36	€ 25,18	€ 9,06	
1	Totale manodopera				€ 20,69	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3+4)				€ 20,69	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+5)				€ 23,79	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 26,17	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.811	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,32	€ 28,09	€ 8,99	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,32	€ 25,18	€ 8,06	
1	Totale manodopera				€ 18,56	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 18,56	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 21,34	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 23,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.812	Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri semplici o semidoppi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,15	€ 30,27	€ 4,54	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,78	
1	Totale manodopera				€ 8,32	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 8,32	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 9,57	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,96	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,52	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.813	Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri doppi, retinati, stampati, rigati.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,68	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,72	
1	Totale manodopera				€ 10,40	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 10,40	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,56	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 11,96	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,15	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.814	Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: cristalli e vetri artistici.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,23	€ 30,27	€ 6,81	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,23	€ 25,18	€ 5,67	
1	Totale manodopera				€ 12,48	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 12,48	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,87	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 14,35	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.815	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc... in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc... in ferro pieno.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,27	€ 0,30	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,01	€ 25,18	€ 0,25	
1	Totale manodopera				€ 0,55	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 0,55	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 0,64	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,06	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.816	Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno incastrate nelle murature compresa demolizione di muratura per l'allargamento dell'alloggiamento. Compreso l'onere per carico trasporto e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di mensole architettoniche in legno incastrate nelle murature.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,50	€ 30,27	€ 75,68	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,50	€ 25,18	€ 62,95	
1	Totale manodopera				€ 138,63	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 138,63	
2	Spese generali 15% di A				€ 20,79	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 159,42	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,94	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 175,36	100,00%

A.03.900 - RIMOZIONE DI OPERE DI FERRO

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.900	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di ringhiere, inferriate e simili.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,27	€ 0,30	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,01	€ 25,18	€ 0,25	
1	Totale manodopera				€ 0,55	5,65%
	Noleggi:					
2.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp	ora	1,00	€ 7,20	€ 7,20	
2	Totale noleggi				€ 7,20	
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,75	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 8,92	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,89	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,81	26,60%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.901	Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compresa la smuratura delle grappe e la rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,27	€ 0,20	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,01	€ 28,09	€ 0,30	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,01	€ 25,18	€ 0,27	
1	Totale manodopera				€ 0,78	75,87%
	Noleggi:					
2.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0017	€ 19,20	€ 0,03	
2	Totale noleggi				€ 0,03	3,18%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,81	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,09	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.902	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,01	€ 28,09	€ 0,37	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,01	€ 25,18	€ 0,33	
1	Totale manodopera				€ 0,71	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 0,71	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 0,81	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,90	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.903	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura ed alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,01	€ 28,09	€ 0,37	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,01	€ 25,18	€ 0,33	
1	Totale manodopera				€ 0,71	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 0,71	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 0,81	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,90	100,00%

A.03.1000 - RIMOZIONE DI IMPIANTI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1000	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,15	€ 30,27	€ 4,54	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,45	€ 28,09	€ 12,64	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,45	€ 25,18	€ 11,33	
1	Totale manodopera				€ 28,51	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 28,51	
2	Spese generali 15% di A				€ 4,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 32,79	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 36,07	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,18	€ 30,27	€ 5,50	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,64	€ 28,09	€ 17,88	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,64	€ 25,18	€ 16,02	
1	Totale manodopera				€ 39,40	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 39,40	
2	Spese generali 15% di A				€ 5,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 45,31	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,53	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 49,85	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1002	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,11	€ 30,27	€ 3,33	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,11	€ 25,18	€ 2,77	
1	Totale manodopera				€ 6,10	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 6,10	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 7,01	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,70	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per l'effettivo peso in kilogrammi di gruppi di rubinetti di tipo civile rimossi.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,16	€ 30,27	€ 4,73	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,19	€ 28,09	€ 5,27	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,72	
1	Totale manodopera				€ 14,72	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 14,72	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 16,93	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,69	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 18,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.03.1004	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: sino a 10 cm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,68	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,10	
1	Totale manodopera				€ 6,78	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 6,78	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 7,80	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1005	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e sino a 25 cm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 10,65	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 10,65	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,60	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 12,25	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1006	Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 25 e sino a 50 cm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,24	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 21,31	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 21,31	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,20	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 24,50	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,45	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 26,95	100,00%

A.03.1100 - RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE DI IMPIANTI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1100	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,10	€ 28,09	€ 2,81	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 6,84	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 6,84	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,03	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 7,87	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,79	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1101	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,23	€ 28,09	€ 6,32	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,23	€ 25,18	€ 5,67	
1	Totale manodopera				€ 13,50	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 13,50	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 15,52	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,55	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 17,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1102	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,35	€ 28,09	€ 9,83	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,35	€ 25,18	€ 8,81	
1	Totale manodopera				€ 20,16	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 20,16	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 23,18	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,32	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1103	Rimozione di caldaia murale esterna, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità fino 34.000 W.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,27	€ 2,27	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,24	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 23,58	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 23,58	
2	Spese generali 15% di A				€ 3,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 27,11	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,71	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 29,83	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1104	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 35.00081.000 W.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,73	€ 30,27	€ 22,02	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,18	€ 28,09	€ 33,20	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,18	€ 25,18	€ 29,76	
1	Totale manodopera				€ 84,97	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 84,97	
2	Spese generali 15% di A				€ 12,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 97,72	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,77	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 107,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1105	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000-174.000 W.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,09	€ 30,27	€ 33,02	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,09	€ 28,09	€ 30,64	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,09	€ 25,18	€ 27,47	
1	Totale manodopera				€ 91,13	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 91,13	
2	Spese generali 15% di A				€ 13,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 104,80	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 115,28	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1106	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro sino a 6 elementi, per radiatore.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 11,09	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 11,09	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,66	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 12,75	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 14,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1107	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,23	€ 30,27	€ 6,81	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,23	€ 25,18	€ 5,67	
1	Totale manodopera				€ 12,48	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 12,48	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,87	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 14,35	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1108	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 13 a 20 elementi, per radiatore.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,35	€ 30,27	€ 10,59	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,35	€ 25,18	€ 8,81	
1	Totale manodopera				€ 19,41	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 19,41	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 22,32	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1109	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio sino a 600 mm.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,75	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,78	
1	Totale manodopera				€ 10,54	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 10,54	
2	Spese generali 15% di A				€ 1,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 12,12	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,21	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,33	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1110	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio da 600 a 1.000 mm.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,24	€ 30,27	€ 7,26	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,24	€ 25,18	€ 6,04	
1	Totale manodopera				€ 13,31	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 13,31	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 15,30	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,53	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 16,83	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1111	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio oltre 1.000 mm.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,29	€ 30,27	€ 8,78	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,29	€ 25,18	€ 7,30	
1	Totale manodopera				€ 16,08	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 16,08	
2	Spese generali 15% di A				€ 2,41	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 18,49	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1112	Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità sino 500 litri.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,90	€ 30,27	€ 87,78	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,80	€ 28,09	€ 106,74	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,80	€ 25,18	€ 95,68	
1	Totale manodopera				€ 290,21	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 290,21	
2	Spese generali 15% di A				€ 43,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 333,74	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 33,37	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 367,11	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.03.1113	Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità tra i 500 e i 1000 litri.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,70	€ 30,27	€ 112,00	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	4,50	€ 28,09	€ 126,41	
1.3	c. Operaio comune	ora	4,50	€ 25,18	€ 113,31	
1	Totale manodopera				€ 351,71	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 351,71	
2	Spese generali 15% di A				€ 52,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 404,47	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 40,45	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 444,92	100,00%

A.04 - MALTE

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.001	Confezionamento e fornitura di malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1), per murature. Confezionamento (rapporto in volume 1:3) e fornitura in opera di malta di calce NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) impastata a macchina, con sabbie di idonea granulometria in relazione all'impiego richiesto, pronta per l'uso compreso ogni qualsiasi onere derivante dalla produzione, dal sollevamento al piano di lavoro.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	4,94%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. SABBIA Sabbia crivellata	mc	1,00	€ 27,00	€ 27,00	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,35	€ 865,70	€ 303,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 330,14	64,77%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	9,34%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 402,92	
4	Spese generali 15% di A				€ 60,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 463,35	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 46,34	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 509,69	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.002	Confezionamento e fornitura di malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1), per rinzafo. Confezionamento (rapporto in volume 1:2) e fornitura in opera di malta di calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1), impastata a macchina, con sabbie di idonea granulometria in relazione all'impiego richiesto, pronta per l'uso compreso ogni qualsiasi onere derivante dalla produzione, dal sollevamento al piano di lavoro.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	4,08%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. SABBIA Sabbia crivellata	mc	0,95	€ 27,00	€ 25,65	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,45	€ 865,70	€ 389,57	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 415,36	67,26%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	7,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 488,14	
4	Spese generali 15% di A				€ 73,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 561,36	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 56,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 617,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.003	Confezionamento e fornitura di malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1), per intonaci. Confezionamento (rapporto in volume 1:1,6) e fornitura in opera di malta di calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1), impastata a macchina, con sabbie di idonea granulometria in relazione all'impiego richiesto, pronta per l'uso compreso ogni qualsiasi onere derivante dalla produzione, dal sollevamento al piano di lavoro.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	3,46%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. SABBIA Sabbia crivellata fine	mc	0,95	€ 27,00	€ 25,65	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,55	€ 865,70	€ 476,14	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 501,93	69,04%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	6,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 574,71	
5	Spese generali 15% di A				€ 86,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 660,91	
6	Utili d'impresa 10% di B				€ 66,09	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 727,00	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.004	Malta di calce idraulica NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1), malta grossa di pozzolana (1 volume di calce e 5 volumi di pozzolana). Per murature grosse e a secco.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	6,60%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. POZZOLANA	mc	1,10	€ 34,80	€ 38,28	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,22	€ 865,70	€ 190,45	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 228,88	59,98%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	12,47%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 301,66	
4	Spese generali 15% di A				€ 45,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 346,90	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 34,69	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 381,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.005	Malta di calce idraulica NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1). Per murature di pietrami comuni.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	5,95%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. POZZOLANA vagliata	mc	1,05	€ 34,80	€ 36,54	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,26	€ 865,70	€ 225,08	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 261,76	61,85%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	11,25%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 334,54	
4	Spese generali 15% di A				€ 50,18	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 384,72	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 38,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 423,20	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.006	Malta di calce idraulica NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1). Per murature di laterizi.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	5,06%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. POZZOLANA vagliata	mc	1,00	€ 34,80	€ 34,80	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,33	€ 865,70	€ 285,68	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 320,62	64,43%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	9,56%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 393,40	
4	Spese generali 15% di A				€ 59,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 452,41	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 45,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 497,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.007	Malta finissima di calce idraulica NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1). Per intonaci.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	3,67%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. POZZOLANA vagliata	mc	1,05	€ 34,80	€ 36,54	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,50	€ 865,70	€ 432,85	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 469,53	68,44%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	6,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 542,31	
4	Spese generali 15% di A				€ 81,35	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 623,66	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 62,37	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 686,02	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.008	Confezionamento e fornitura di malta per muratura di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1). Malta di calce idraulica NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) e sabbia, composta da 300 kg di calce idraulica NHL5 per 1 mc di sabbia.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	5,87%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,94	€ 0,24	
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava vagliata	mc	1,00	€ 30,00	€ 30,00	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	3,00	€ 78,70	€ 236,10	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 266,34	62,09%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	11,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 339,12	
4	Spese generali 15% di A				€ 50,87	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 389,98	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 39,00	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 428,98	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.009	Confezionamento e fornitura di malta per rinzafo di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1). Malta di calce idraulica NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) e sabbia, composta da 350 kg di calce idraulica per 1 mc di sabbia.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	5,26%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,94	€ 0,24	
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava vagliata	mc	1,00	€ 30,00	€ 30,00	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	3,5	€ 78,70	€ 275,45	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 305,69	63,85%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	9,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 378,47	
4	Spese generali 15% di A				€ 56,77	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 435,23	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 43,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 478,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.010	Confezionamento e fornitura di malta per intonaco di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1). Malta di calce idraulica NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) e sabbia, composta da 400 kg di calce idraulica per 1 mc di sabbia.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	4,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,94	€ 0,24	
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava vagliata	mc	1,00	€ 30,00	€ 30,00	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	4,00	€ 78,70	€ 314,80	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 345,04	65,28%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	9,01%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 417,82	
4	Spese generali 15% di A				€ 62,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 480,49	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 48,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 528,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.011	Confezionamento e fornitura in opera di malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti isolanti impastata a macchina con sabbie di idonea granulometria in relazione all'impiego richiesto, pronta per l'uso compreso ogni qualsiasi onere derivante dalla produzione e dal sollevamento al piano di lavoro.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	4,68%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,94	€ 0,24	
2.2	b. INERTI isolanti - Polistirene espanso normale	mc	1,00	€ 37,40	€ 37,40	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	4,00	€ 78,70	€ 314,80	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 352,44	65,52%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	8,85%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 425,22	
4	Spese generali 15% di A				€ 63,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 489,00	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 48,90	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 537,90	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.012	Confezionamento e fornitura di malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) e cocchiopesto. Confezionamento e fornitura in opera di malta di calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) con cocchiopesto costituita da 1 mc di cocchio pesto vagliato, da kg 400/mc di calce, impastata a macchina, compreso ogni qualsiasi onere derivante dalla produzione e dal sollevamento al piano di lavoro.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	2,24%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,94	€ 0,24	
2.2	b. POLVERE DI COCCIOPESTO vagliata	mc	1,00	€ 498,93	€ 498,93	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	4,00	€ 78,70	€ 314,80	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 813,97	72,56%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	4,24%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 886,75	
4	Spese generali 15% di A				€ 133,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 1.019,76	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 101,98	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1.121,73	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.013	Malta normale per murature ordinarie di pietrame e mattoni. Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) e sabbia, costituita da kg 400 tipo NHL5 per metro cubo di sabbia.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	4,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava, pezzatura max 1,6 mm	mc	1,00	€ 30,50	€ 30,50	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	4,00	€ 78,70	€ 314,80	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 345,44	65,29%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	9,00%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 418,22	
4	Spese generali 15% di A				€ 62,73	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 480,95	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 48,10	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 529,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.014	Malta grossa per pavimentazioni ed intonaci. Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) e sabbia, costituita da kg 500 tipo NHL5 per metro cubo di sabbia.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	4,01%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava pezzatura max 1,6 mm	mc	1,00	€ 30,50	€ 30,50	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	5,00	€ 78,70	€ 393,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 424,14	67,47%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	7,57%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 496,92	
4	Spese generali 15% di A				€ 74,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 571,46	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 57,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 628,61	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.015	Malta molto grossa per intonaci ed impermeabilizzazioni. Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) e sabbia, costituita da kg 600 tipo NHL5 per metro cubo di sabbia.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	3,46%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava pezzatura max 1,6 mm	mc	1,00	€ 30,50	€ 30,50	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificataUNI EN 459-1)	100kg	6,00	€ 78,70	€ 472,20	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 502,84	69,06%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	6,54%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 575,62	
4	Spese generali 15% di A				€ 86,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 661,96	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 66,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 728,16	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.016	Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) e polvere di marmo.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 25,18	2,35%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,94	€ 0,14	
2.2	b. POLVERE DI MARMO Polvere di marmo	100kg	9,50	€ 27,48	€ 261,06	
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	6,50	€ 78,70	€ 511,55	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 772,75	72,25%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,70	€ 68,00	€ 47,60	
3	Totale noleggi				€ 47,60	4,45%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 845,53	
4	Spese generali 15% di A				€ 126,83	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 972,36	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 97,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1.069,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.04.017	Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1), resistente ai solfati, adatto al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzato da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bicalcico β , privo di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 6 litri per sacco.	100 kg	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 2,01	1,38%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) a fluidità controllata	kg	100,00	€ 1,13	€ 113,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 113,02	77,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 115,03	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 132,29	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 145,52	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.018	Speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati e di calce idraulica naturale NHL5 conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione con finezza 0,1,2,3 in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale) avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β, priva di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di 3-5 litri per sacco in relazione alla dimensione massima dell'inerte contenuto.	100 kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1			Totale manodopera		€ 2,01	1,38%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) a fluidità controllata	kg	100,00	€ 1,13	€ 113,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2			Totale materiali a piè d'opera		€ 113,02	77,67%
A			COSTO DIRETTO (1+2)		€ 115,03	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,25	11,86%
B			COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)		€ 132,29	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,23	9,09%
C			TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)		€ 145,52	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.019	Malta termoisolante di allettamento a basso peso specifico, di calce idraulica naturale NHL 5, inerti leggeri minerali e sabbie selezionate. E' conforme alla UNI EN 998-2 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie" e soggetta a marcatura CE secondo la normativa vigente. E' disponibile nella classe di resistenza M5 in conformità con quanto previsto per le malte da muratura dalla norma UNI EN 998-2. E' una malta di allettamento ideale per la messa in opera di blocchi per muratura con basso coefficiente di dispersione termica. E' particolarmente indicato nella costruzione di murature in laterizio porizzato nelle quali si voglia evitare la presenza di ponti termici e la diminuzione della capacità teorica di isolamento del blocco causati dalle tradizionali malte di allettamento. Si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 12 litri/sacco. L'impasto si può effettuare a mano, con mescolatrice a coclea o con betoniera tradizionale. Granulometria (UNI EN 1015-1) da 0 a 4 mm Acqua d'impasto 0,47 l/Kg (ca. 12 l/sacco) Massa volumica (UNI EN 1015-10) 900 ÷ 1000 Kg/m³ 34 x 24 x 30 = ca. 15 Kg/m² 34 x 24 x 35 = ca. 18 Kg/m² Consumo indicativo per blocchi 34 x 24 x 38 = ca. 19 Kg/m² 34 x 24 x 42 = ca. 21 Kg/m² Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11) Classe M5 (> 5 N/mm²) Conduttività termica (λ) (UNI 1745) 0,28 W/(m x °K) pH > 10,5 Classe di reazione al fuoco A1	100 kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 2,01	2,38%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) per allettamento di blocchi in laterizio porizzato	kg	100,00	€ 0,65	€ 65,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 65,02	76,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 67,03	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,05	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 77,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,71	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 84,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.020	Malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature e pavimentazioni in mattone pieno o laterizio, per rinforzo sottofondazioni, fissaggio di rinforzi metallici o in fibra di vetro o carbonio (barre, tiranti antiespulsivi, chiavi ecc.), o per la realizzazione di sistemi compositi di consolidamento a matrice inorganica in accoppiamento a rinforzi a base di basalto, lino, acciaio, in murature in misto pietra mattone pieno o laterizio, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm2, modulo elastico di circa 16000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm2, adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm2, resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco.	100 kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 2,01	2,21%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta strutturale reoplastica fibrorinforzata premiscelata di calce idraulica naturale certificata NHL5 (certificata UNI EN 459-1) per consolidamento, messa in sicurezza, rinforzo ecc..	kg	100,00	€ 0,70	€ 70,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 70,02	76,84%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 72,03	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,80	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 82,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 91,12	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Malta pronta strutturale, reoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, ad alta resistenza meccanica, di calce idraulica naturale NHL5, pozzolane artificiali, additivi ed inerti selezionati da utilizzarsi per i sistemi compositi di rinforzo strutturale a matrice inorganica e reti in acciaio o basalto. E' ideale negli interventi di consolidamento, messa in sicurezza, rinforzo ed adeguamento sismico di edifici in mattoni pieni, murature esistenti e manufatti storici anche soggetti a tutela. Caratteristiche: - prodotto minerale aggrappante esente da cemento; - reversibile e compatibile con le murature storiche; - compatibile con reti bidirezionali in fibra di basalto per rinforzo strutturale; - compatibile con reti monodirezionali in fibra di acciaio per rinforzo strutturale; - classe CS IV secondo EN 998-1; - resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm2; - bassissimo contenuto di sali idrosolubili (non apporta sali alla muratura, contribuisce al risanamento di murature storiche); - non reattivo in presenza di solfati contenuti nella muratura, compatibile con i supporti tipici delle murature storiche; - elevata traspirabilità; - molto lavorabile, versatile e facilmente applicabile; - soggetto a controllo FPC; - smaltibile o riciclabile come inerte a fine vita. E' indicato per: - esecuzione di sistemi compositi di consolidamento a matrice inorganica in accoppiamento a rinforzi (reti e connettori) con fibre di basalto o acciaio; - posa in opera di reti di rinforzo in acciaio o basalto su malte di calce idraulica naturale NHL5 di regolarizzazione muraria.	100 kg	1

A.04.021

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 2,01	1,22%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta strutturale di rinforzo aggrappante, ideale negli interventi di consolidamento	kg	100,00	€ 1,29	€ 129,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 129,02	77,84%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 131,03	
3	Spese generali 15% di A				€ 19,65	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 150,69	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 165,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.022	Betoncino pronto strutturale reoplastico, antiritiro di calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1), pozzolane artificiali, additivi ed inerti selezionati, ad alta prestazione meccanica per la realizzazione su murature in misto pietra, mattone pieno o laterizio di sistemi compositi di consolidamento a matrice inorganica in accoppiamento a malte strutturali di regolarizzazione e a rinforzi in basalto o acciaio, negli interventi di messa in sicurezza, consolidamento ed adeguamento antisismico degli edifici storici anche soggetti a tutela, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 1 mm, peso specifico di ca. 1700 Kg/m3, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm2, modulo elastico di circa 11000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 1 N/mm2, adesione al laterizio per taglio maggiore di 1,5 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco.	100 kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1			Totale manodopera		€ 20,14	17,66%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta strutturale reoplastica fibrorinforzata premiscelata di calce idraulica naturale certificata NHL5 (certificata UNI EN 459-1) per consolidamento, messa in sicurezza, rinforzo ecc..	kg	100,00	€ 0,70	€ 70,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2			Totale materiali a piè d'opera		€ 70,02	61,39%
A			COSTO DIRETTO (1+2)		€ 90,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,52	11,86%
B			COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)		€ 103,69	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,37	9,09%
C			TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)		€ 114,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Betoncino leggero fibrorinforzato per realizzazione di rinforzi armati di volte e solai, a base di calce idraulica naturale NHL 5 (secondo definizione UNI EN 459-1) e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a ca. 1000 Kg/m3, classe CSIV di resistenza meccanica a compressione secondo EN 998-1, resistenza caratteristica a compressione pari a 9 N/mm2, resistenza caratteristica a flessione pari a 3 N/mm2, adesione a laterizio maggiore di 0,4 N/mm2, modulo elastico di circa 10000 N/mm2, traspirabilità (μ) pari a 8, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in sasso, muratura o legno dopo asportazione di polvere, parti inconsistenti, efflorescenze saline oli ecc. dalla superficie oggetto di intervento avendo cura di impedire una troppo rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Dove sia necessario si dovrà procedere, dopo pulizia del supporto e prima della realizzazione del betoncino di rinforzo, all'asportazione di eventuale malta di connessione inconsistente o polverulenta e suo reintegro mediante malta a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alle UNI EN 459-1 ed inerte selezionato 0 – 4 mm, priva di cemento ed additivi di sintesi.	100 kg	1

A.04.023

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1	Totale manodopera				€ 20,14	13,59%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta strutturale leggera fibrorinforzata NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1), per rinforzi strutturali di volte e solai	kg	100,00	€ 0,97	€ 97,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 97,02	65,46%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 117,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,57	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 134,74	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 148,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.024	Betoncino pronto per riempimento e chiusura di giunti di malta o fori sia orizzontali che verticali su murature in laterizio e pietra, a base di leganti idraulici a bassissimo contenuto di sali idrosolubili ed inerti selezionati di granulometria inferiore a 1 mm, contenente calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) caratterizzata da silicato bicalcico come forma mineralogica principale, compatibile con le murature storiche, reversibile, caratterizzato da medio-rapida presa ed indurimento e rifinibile con betoncino di consolidamento a presa normale. Tale riempimento sarà caratterizzato da tempi di inizio presa e fine presa in condizioni normali rispettivamente di 50 e 70 minuti, resistenza meccanica a compressione pari a ca. 7 N/mm2, modulo elastico pari a ca. 7000 MPa, massa volumica pari a circa 1350 Kg/m3, essudazione assente, contenuto di ioni calcio inferiore a 0,7 %, pH dell'impasto fresco maggiore di 10,5, classe A1 di reazione al fuoco e da ritiro inferiore a 0,5 mm/m al fine di scongiurare la comparsa di cavillature tra riempimento del giunto e corpo murario sia a breve che a lunga maturazione.	100 kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1	Totale manodopera				€ 20,14	23,02%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. BETONCINO DA RESTAURO formulato per rinzaffi di messa in sicurezza di murature	kg	100,00	€ 0,49	€ 49,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 49,02	56,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 69,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,37	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 79,54	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,95	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 87,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.025	Malta per ricostruzione di pietra naturale, a base di leganti idraulici e pigmenti minerali inorganici, con spessori fino a 3 cm. Ricostruzione di parte di pietra naturale tipo arenaria, tufo e similari, con malta composta da una miscela di leganti idraulici, pigmenti minerali inorganici con granulometria simile alla pietra arenaria per uno spessore massimo di 3 cm, applicata direttamente su pietra o nel caso di spessori maggiori su fondo per risanamento della pietra arenaria. La parte ricostruita potrà quindi essere rifinita eseguendo le tipiche lavorazioni delle pietre per assimilare la ricostruzione alla pietra originale. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: peso specifico: circa 1,40 kg/lt; consumo d'acqua: circa 0,13 – 0,16 l/kg; tempo di lavorazione: circa 45 min; tempo di presa: circa 5 ore; resistenza a compressione: circa 10 N/mm²; resistenza a tenso-flessione: circa 4,1 N/mm²; modulo elastico: circa 9.0 KN/mm²; dilatazione termica: circa 7 x 10⁻⁶ (1/K); dilatazione idrica: circa 1,6 mm/m. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi esterni. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione di parti di pietra naturale ammalorate mediante scalpello a punta dentate fino al raggiungimento della parte di pietra sana (la profondità minima per l'applicazione deve essere di almeno 2 cm fino sugli orli, mentre nel caso di superfici piane è necessario che le cavità da riempire abbiano forma rettangolare in modo da offrire la massima possibilità di adesione dell'impasto al supporto stesso), la bagnatura preventiva delle parti da risanare evitando ristagni d'acqua, l'installazione (nel caso di elementi di pietra naturale sporgenti) di eventuali armature di sostegno con viti e fili in acciaio inox, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, la protezione di tutti gli elementi che non sono da risanare, i campioni richiesti dalla direzione lavori, eventuali protezioni (dopo l'applicazione) da rapida asciugatura causata dal vento e dalla pioggia, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,75	€ 25,18	€ 18,89	
1			Totale manodopera		€ 18,89	53,25%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta per ricostruzione di pietra naturale, a base di leganti idraulici e pigmenti minerali inorganici, con spessori fino a 3 cm	kg	1,50	€ 6,10	€ 9,15	
2			Totale materiali a piè d'opera		€ 9,15	25,80%
A			COSTO DIRETTO (1+2)		€ 28,04	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,21	11,86%
B			COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)		€ 32,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,22	9,09%
C			TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)		€ 35,46	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.026	Malta pronta per intonaco e risarcitura, di calce aerea conforme alla UNI EN 459-1 e soggetta a marcatura CE ottenuta dalla cottura e successiva macinazione di puro carbonato di calcio ed inerti selezionati per tipologia e purezza di granulometria massima pari a 3 mm, priva di cemento o altri leganti idraulici, ad elevata traspirabilità e ritiro controllato. Il rapporto legante inerte e la scelta della curva granulometrica sono volti alla riduzione dei ritiri, ad una elevata tixotropia, alla minimizzazione dell'acqua di impasto ed alla ottimizzazione della lavorabilità, mantenendo elevate le caratteristiche di traspirabilità e di regolazione igrotermica della muratura e degli ambienti. E' compatibile con l'aggiunta di pigmenti e terre colorate in fase di miscelazione con l'acqua in cantiere al fine di adattare la cromia agli intonaci esistenti. E' conforme alle UNI EN 998-1 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni " e soggetto a marchiatura CE in riferimento alla normativa vigente. Consente di realizzare stuccature o reintegro dei giunti di malta di murature storiche in pietra o laterizio, consente la riproduzione o il reintegro di malte storiche "faccia a vista" e la realizzazione o reintegro di intonaci su pareti verticali e soffittature in strati successivi di 15/20 mm ciascuno consentendo la realizzazione di spessori di intonaco maggiori rispetto ai normali intonaci a proiezione meccanica. Si può applicare su murature in laterizio, mattone pieno, misto pietra, all'interno o all'esterno, purché asciutte e adatte a supportare l'intonaco previa asportazione di polvere, efflorescenze saline, parti inconsistenti, oli, disarmanti ecc. Si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 5 l/sacco. L'impasto si può effettuare a mano, con betoniera, coclea impastatrice o con adeguati sistemi automatici di miscelazione con acqua. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Si applica a mano o con macchine intonacatrici adatte a malte tradizionali di granulometria massima di 3 mm. Granulometria (UNI EN 1015-1) da 0 a 3 mm Acqua d'impasto 0,170 l/Kg (ca. 5 l/sacco) Massa volumica malta fresca (UNI EN 1015-6) 2100 Kg/m3 Massa volumica malta fresca (UNI EN 1015-10) 1750 Kg/m3 Resa ca. 17 Kg/(m2 x cm) Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11) Classe CS II (≥ 1,5 e ≤ 5 N/mm2) Modulo elastico a compressione (UNI 6556) ca 6500 N/mm2 Adesione a laterizio (UNI EN 1015-12) > 0,2 N/mm2 Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233) 7 = 12 pH > 10,5 Classe di reazione al fuoco A1	100 kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01	
1	Totale manodopera				€ 2,01	2,38%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta di calce aerea per intonaco e risarcitura	kg	100,00	€ 0,65	€ 65,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 65,02	76,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 67,03	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,05	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 77,09	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,71	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 84,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.027	Malta pronta per intonaco e risarcitura, di calce idraulica naturale NHL 5 ottenuta dalla cottura e successiva macinazione di particolari marne costituite da carbonato di calcio e argilla ed inerti selezionati per tipologia e purezza di granulometria massima pari a 4 mm, priva di cemento, a basso contenuto di sali idrosolubili, elevata traspirabilità e ritiro controllato. Il rapporto legante inerte e la scelta della curva granulometrica sono volti alla riduzione dei ritiri, ad una elevata tixotropia, alla minimizzazione dell'acqua di impasto ed alla ottimizzazione della lavorabilità, mantenendo elevate le caratteristiche di traspirabilità e di regolazione igrotermica della muratura e degli ambienti tipiche delle malte a base di calce idraulica naturale NHL5. L'aggiunta di terre naturali a seguito di analisi della cromia e chimico-fisiche su prelievi di malta eseguiti in cantiere, garantisce la possibilità di confezionare prodotti con effetti cromati uguali a quelli delle malte storiche. E' una malta con un contenuto estremamente basso di sali solubili, che riduce considerevolmente la formazione di efflorescenze saline sulle murature su cui viene applicata. E' un prodotto solfato resistente, ovvero non presenta alcuna reattività chimica in presenza di solfati. E' conforme alle UNI EN 998-1 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni " e soggetto a marchiatura CE in riferimento alla normativa vigente. Consente di realizzare stuccature o reintegro dei giunti di malta di murature storiche in pietra o laterizio, consente la riproduzione o il reintegro di malte storiche "faccia a vista" e la realizzazione o reintegro di intonaci su pareti verticali e soffittature in strati successivi di 15/20 mm ciascuno consentendo la realizzazione di spessori di intonaco maggiori rispetto ai normali intonaci a proiezione meccanica. Si può applicare su murature in laterizio, mattone pieno, misto pietra, all'interno o all'esterno, purché asciutte e adatte a supportare l'intonaco previa asportazione di polvere, efflorescenze saline, parti inconsistenti, oli, disarmanti ecc. Si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 5 l/sacco. L'impasto si può effettuare a mano, con betoniera, coclea impastatrice o con adeguati sistemi automatici di miscelazione con acqua. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Si applica a mano o con macchine intonacatrici adatte a malte tradizionali di granulometria massima di 4 mm. Granulometria (UNI EN 1015-1) da 0 a 4 mm Acqua d'impasto 0,16 l/Kg (ca. 5 l/sacco) Massa volumica (UNI EN 1015-10) 1750 ÷ 1850 Kg/m3 Resa ca. 18 Kg/(m2 x cm) Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11) Classe CS III (≥ 3,5 e ≤ 7,5 N/mm2) Modulo elastico a compressione (UNI 6556) ca 8000 N/mm2 Adesione a laterizio (UNI EN 1015-12) > 0,25 N/mm2 Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233) : = 12 pH > 10,5 Conducibilità H2O di lisciviazione: S 160 Ca++ 0,16 Na+ 0,001 Contenuto speci ioniche K+ 0,54	100 kg	1
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità

	Manodopera:				
1.1	a. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 2,01
1	Totale manodopera				€ 2,01 3,88%
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Malta NHL5 per intonaco e risarcitura di muratura a grana grossa	kg	100,00	€ 0,39	€ 39,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 39,02 75,17%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 41,03
3	Spese generali 15% di A				€ 6,15 11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 47,18
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,72 9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 51,90 100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.028	Betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati adatto alla realizzazione di rinzaffi consolidanti con effetto di collaborazione statica, allettamento o ripristino giunti di murature in pietra o laterizio, caratterizzato da alta resistenza meccanica, ottima elasticità e traspirabilità, basso contenuto di sali idrosolubili ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati o a contatto con l'acciaio. Utilizzato come rinzaffo consolidante ed intonaco è conforme alle UNI EN 998-1 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni". Utilizzato come malta da allettamento è conforme alla UNI EN 998-2 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie". E' soggetto a marcatura CE secondo le modalità previste dalla normativa vigente. E' un betoncino utilizzabile per interventi di integrazione statica su murature indebolite mediante la realizzazione di rinzaffi armati o nei casi in cui si debbano ripristinare i giunti di malta di murature in misto pietra, bloccare sassi poco coesi, regolarizzare il supporto in previsione della realizzazione successiva del corpo di intonaco. E' compatibile con le tecniche di consolidamento che prevedano l'utilizzo di idonee reti o rinforzi murari (tipo perni o, barre) in acciaio o in fibra di vetro alcali resistente. Si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 4,5 litri/sacco. L'impasto si può effettuare a mano, con betoniera, coclea impastatrice o con adeguati sistemi automatici di miscelazione con acqua. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Si applica a mano o con macchine intonacatrici adeguate all'applicazione di prodotti con granulometria massima di 4 mm. Granulometria (UNI EN 1015-1) da 0 a 4,0 mm Acqua d'impasto 0,15 l/Kg (ca. 4,5 l/sacco) Massa volumica (UNI EN 1015-10) 1800 ÷ 1900 Kg/m3 Resa (utilizzo come betoncino di rinforzo su murature) 18 – 19		

A.04.028.a	selezionati con resistenza a compressione UNI EN 1015-11	100 kg	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1	Totale manodopera				€ 20,14	22,70%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta di calce per risarciture e integrazione statica (0-4mm)	kg	100,00	€ 0,50	€ 50,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 50,02	56,35%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 70,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 80,68	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 88,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.04.028	Betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati adatto alla realizzazione di rinzaffi consolidanti con effetto di collaborazione statica, allettamento o ripristino giunti di murature in pietra o laterizio, caratterizzato da alta resistenza meccanica, ottima elasticità e traspirabilità, basso contenuto di sali idrosolubili ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati o a contatto con l'acciaio. Utilizzato come rinzaffo consolidante ed intonaco è conforme alle UNI EN 998-1 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni". Utilizzato come malta da allettamento è conforme alla UNI EN 998-2 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie". E' soggetto a marcatura CE secondo le modalità previste dalla normativa vigente. E' un betoncino utilizzabile per interventi di integrazione statica su murature indebolite mediante la realizzazione di rinzaffi armati o nei casi in cui si debbano ripristinare i giunti di malta di murature in misto pietra, bloccare sassi poco coesi, regolarizzare il supporto in previsione della realizzazione successiva del corpo di intonaco. E' compatibile con le tecniche di consolidamento che prevedano l'utilizzo di idonee reti o rinforzi murari (tipo perni o barre) in acciaio o in fibra di vetro alcali resistente. Si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 4,5 litri/sacco. L'impasto si può effettuare a mano, con betoniera, coclea impastatrice o con adeguati sistemi automatici di miscelazione con acqua. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Si applica a mano o con macchine intonacatrici adeguate all'applicazione di prodotti con granulometria massima di 4 mm.		
A.04.028.b	Betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati con resistenza a compressione UNI EN 1015-11 Classe M10 (≥10N/mm ²)	100 kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1	Totale manodopera				€ 20,14	19,86%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta di calce per risarciture e integrazione statica (0-4mm)	kg	100,00	€ 0,60	€ 60,00	
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 60,02	59,19%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 80,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 12,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 92,19	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 101,41	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

	Rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) purissima e inerte minerale dolomitico in curva granulometrica continua da 0 a 1 mm. L'unione di materie prime di altissima qualità permette di realizzare un prodotto che coniuga ottime doti di durabilità nel tempo e resistenza alle naturali caratteristiche di traspirabilità e salubrità della calce idraulica naturale. Il prodotto è conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (L.G. FRCM – CSLLPP-STC, 2022) ed è conforme alla UNI EN 998-2 riguardante le "Specifiche per malte per opere murarie – Malta da muratura a prestazione garantita a strato sottile (T)" ed è soggetto a marcatura CE in relazione alla normativa vigente. Il prodotto è caratterizzato da massa volumica 1550-1650 kg/mc, classe di resistenza M5, resistenza a compressione 5,5 N/mm2, adesione al supporto > 0,5 N/mm2, modulo elastico 5000 MPa e deve avere un contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%.					
		mq				
A.04.029		U.M.	Quantità	prezzo/u.m	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,04	28,09	€ 1,12	
1.3	operaio specializzato	h	0,25	30,28	€ 7,57	
1	totale manodopera				€ 8,69	39%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e il consolidamento	kg/mq	15,00	€ 0,61	€ 9,09	
2.2	b. acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 9,11	40%
A	costo diretto (1+2)				€ 17,80	
3	spese generali 15% di A				€ 2,67	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 20,47	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 2,05	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 22,52	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
	Miscela inorganica specifica per l'inghisaggio di connettori in FRP o in acciaio, di sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) ed inerti dolomitici selezionati, antiritiro, con basso contenuto di sali idrosolubili, resistente ai solfati e compatibile con murature di laterizio, pietra naturale, pietra tenera o mista, non è reattivo in presenza di solfati e permette di massimizzare la compatibilità chimica e fisica dei sistemi di consolidamento nei quali viene utilizzata, marcato CE in accordo alla UNI EN 998-2. Il prodotto è caratterizzato da massa volumica 1700-1900 kg/mc, classe di resistenza M15 e classe A1 di reazione al fuoco, e può essere impiegato sia tramite iniezione per peso proprio con siringa manuale o mediante pompaggio a bassa pressione, all'interno dei fori di alloggiamento dei connettori.	mq				
A.04.030		U.M.	Quantità	prezzo/u.m	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,08	28,09	€ 2,25	
1.3	operaio specializzato	h	0,2	30,28	€ 6,06	
1	totale manodopera				€ 8,30	70%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscela inorganica per l'inghisaggio di Calce Idraulica Naturale NHL5	kg/mq	1,00	€ 1,12	€ 1,12	
2.2	b. acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 1,14	10%
A	costo diretto (1+2)				€ 9,44	
3	spese generali 15% di A				€ 1,42	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 10,86	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 1,09	9%

C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 11,95	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Malta con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) purissima e inerte minerale dolomitico studiata specificatamente per poterla personalizzare con l'aggiunta di inerti locali o sabbie in grado di caratterizzarla sulla base del materiale del luogo. Ciò soddisfa le puntuali esigenze del cantiere di restauro e permette la totale affinità e compatibilità con i materiali storici, senza perdere la garanzia di affidabilità ed i vantaggi dei materiali già premiscelati e pronti all'uso. Il prodotto è solfato resistente, con ridotto contenuto di sali idrosolubili, adatto al rifacimento di intonaci o malte da stilatura, di murature classiche o antiche; le caratteristiche fisico-chimiche della calce garantiscono un'ottima aderenza al supporto garantendo la totale compatibilità e inerzia chimica sul supporto e affinità con la muratura, moderna come antica, ed è caratterizzato da una massa volumica di 1750-1900 kg/mc, adesione al supporto 0,2 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12 e classe A1 di reazione al fuoco.

mq

A.04.031

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,1	28,09	€ 2,81	
1.3	operaio specializzato	h	0,15	30,28	€ 4,54	
1	totale manodopera				€ 7,35	28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro	kg/mq*c m	17,00	€ 0,79	€ 13,35	
2.2	b. acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 13,36	51%
A	costo diretto (1+2)				€ 20,71	
3	spese generali 15% di A				€ 3,11	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 23,82	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 2,38	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 26,20	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Lisciatura autolivellante di massimo 10 mm, a rapido indurimento, confezionata con calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) purissima e inerte minerale dolomitico in curva granulometrica continua da 0 a 0,5 mm, per il livellamento di disomogeneità o dislivelli dovuti a difetti di lavorazione o conseguenti alla rimozione di piastrelle o rivestimenti, mantenendo la massima compatibilità con i materiali storici. Il rapido sviluppo delle resistenze consente la pedonabilità in tempi brevi, ed a maturazione avvenuta il prodotto offre elevate resistenze meccaniche in termini di compressione, abrasione ed adesione al supporto. Il prodotto è caratterizzato da massa volumica 1800-1900 kg/mc, resistenza a compressione > 15 N/mm2, resistenza a flessione 3 N/mm2 e adesione al supporto > 1 N/mm2.

mq

A.04.032

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,03	28,09	€ 0,84	
1.3	operaio specializzato	h	0,14	30,28	€ 4,24	
1	totale manodopera				€ 5,08	50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Lisciatura autolivellante di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	kg/mq*m m	1,90	€ 1,59	€ 3,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 3,02	29%
A	costo diretto (1+2)				€ 8,10	
3	spese generali 15% di A				€ 1,22	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 9,32	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 0,93	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 10,25	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
	Intonaco di fondo per applicazione con macchina intonacatrice, confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) purissima e inerte minerale dolomitico in curva granulometrica continua da 0 a 2 mm. L'unione di materie prime di altissima qualità permette di realizzare un prodotto che coniuga ottime doti di durabilità nel tempo e resistenza alle naturali caratteristiche di traspirabilità e salubrità della calce idraulica naturale. Il prodotto è ottimizzato per l'applicazione a macchina, consente un lungo tempo di lavorabilità e si presta a più soluzioni architettoniche, è resistente ai sali e garantisce la totale compatibilità e inerzia chimica sul supporto e affinità con la muratura, moderna come antica, è conforme alla UNI EN 998-1 riguardante le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni/esterni per scopi generali (GP)" ed è soggetto a marcatura CE in relazione alla normativa vigente. Il prodotto è caratterizzato da massa volumica 1450-1550 kg/mc, classe di resistenza CS I, adesione al supporto 0,2 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12 e classe A1 di reazione al fuoco.	mq				
A.04.033		U.M.	Quantità	prezzo/u.m	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0,03	25,18	€ 0,76	
1.2	operaio qualificato	h	0,05	28,09	€ 1,40	
1.3	operaio specializzato	h	0,08	30,28	€ 2,42	
1	totale manodopera				€ 4,58	37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	kg/mq*c m	15,00	€ 0,34	€ 5,13	
2.2	b. acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 5,15	42%
A	costo diretto (1+2)				€ 9,73	
3	spese generali 15% di A				€ 1,46	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 11,19	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 1,12	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 12,31	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
	Rasante fibrorinforzato per i lavori di rasatura su superfici non omogenee o cavillate, con spiccate caratteristiche di resistenza alla formazione di cavillature, confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) purissima e inerte minerale dolomitico in curva granulometrica continua da 0 a 1 mm. L'unione di materie prime di altissima qualità e le fibre al suo interno permettono di realizzare un prodotto che coniuga ottime doti di durabilità nel tempo, resistenza alle alterazioni e alle tensioni, alle naturali caratteristiche di traspirabilità e salubrità della calce idraulica naturale. Il prodotto è resistente ai sali, non forma barriera al vapore, non contiene solventi e garantisce la totale compatibilità e inerzia chimica sul supporto e affinità con la muratura, moderna come antica, limita la formazione di microcavillature in superficie, è conforme alla UNI EN 998-1 riguardante le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte da intonaco per intonaci interni/esterni per scopi generali (GP)" ed è soggetto a marcatura CE in relazione alla normativa vigente, ed è caratterizzato da massa volumica ca.	mq				
A.04.034		U.M.	Quantità	prezzo/u.m	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,12	28,09	€ 3,37	
1.3	operaio specializzato	h	0	30,28	€ 0,00	
1	totale manodopera				€ 3,37	37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Rasante minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	kg/mq	4,00	€ 0,95	€ 3,79	
2.2	b. acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 3,81	42%
A	costo diretto (1+2)				€ 7,18	
3	spese generali 15% di A				€ 1,08	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 8,25	

4	utili d'impresa 10% di B				€ 0,83	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 9,08	100%

A.05 - SOLAI, VOLTE, ARCHITRAVI E PIATTABANDE

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.001	Restauro di solaio in legno comprendente pulitura delle travi da depositi incoerenti e materiale coerente, trattamento disinfestante e protettivo delle superfici lignee; fornitura e posa in opera di staffe sagomate (cravatte) in acciaio corten; verifica del masso soprastante, rimozione delle zone decoese e reintegrazione con malta di calce idraulica naturale e pozzolana, comprese opere provvisorie di protezione, puntellature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	0,50	€ 30,03	€ 15,015	
1.2	b. Assistente Restauratore	ora	0,60	€ 27,23	€ 16,34	
1.3	c. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.4	d. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 111,98	30,22%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	Materiali per pulizia, disinfezione, ect	corpo	1,00	€ 30,64	€ 30,64	
2.2	Castagno in palancole	mc	0,10	€ 1 412,87	€ 141,29	
2.3	Cravatte in acciaio corten	corpo	1,00	€ 9,04	€ 9,04	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 180,97	48,83%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 292,95	
3	Spese generali 15% di A				€ 43,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 336,89	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 33,69	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 370,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.002	Esecuzione di collegamento delle travi in legno, da restaurare e riparare, alla nuova soletta di ripartizione mediante le seguenti lavorazioni: - esecuzione di fori nelle travi in legno, inclinati, del diametro mm 24 di lunghezza massima cm 25, nel numero di 6+6 per ogni trave; - pulizia dei fori per l'eliminazione dei residui di polvere con aspiratore ed introduzione di connettori in acciaio inox ad aderenza migliorata del diametro 16-18 mm; - iniezione di malta autocollante a base di resine, colatura di adesivo a base epossiaminica modificata esente da solventi; - formazione di bulbo su ciascun connettore con malta NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1), dello spessore del tavolato esistente; - messa in tensione temporanea delle travi del solaio mediante puntellatura dal sottostante solaio durante la successiva fase di getto e maturazione della nuova soletta armata; - compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; -misurazione effettuata in base alla luce netta della trave in legno;		
A.05.002.a	di solai di piano intermedi	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,27	€ 12,15	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,28	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,11	
1			Totale manodopera		€ 33,54	26,02%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 68,38	€ 68,38	
2			Totale materiali a piè d'opera e noli		€ 68,38	53,04%
A			COSTO DIRETTO (1+2)		€ 101,92	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,29	11,86%
B			COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)		€ 117,21	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,72	9,09%
C			TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)		€ 128,93	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.002	Esecuzione di collegamento delle travi in legno, da restaurare e riparare, alla nuova soletta di ripartizione mediante le seguenti lavorazioni: - esecuzione di fori nelle travi in legno, inclinati, del diametro mm 24 di lunghezza massima cm 25, nel numero di 6+6 per ogni trave; - pulizia dei fori per l'eliminazione dei residui di polvere con aspiratore ed introduzione di connettori in acciaio inox ad aderenza migliorata del diametro 16-18 mm; - iniezione di malta autocollante a base di resine, colatura di adesivo a base epossiaminica modificata esente da solventi; - formazione di bulbo su ciascun connettore con malta NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1), dello spessore del tavolato esistente; - messa in tensione temporanea delle travi del solaio mediante puntellatura dal sottostante solaio durante la successiva fase di getto e maturazione della nuova soletta armata; - compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; -misurazione effettuata in base alla luce netta della trave in legno;					
A.05.002.b	di solai di sottotetto, compreso e compensato il maggiore onere per l'esecuzione in particolare disagio per la movimentazione delle maestranze in presenza delle catene delle capriate, travi, tubazioni di impianti vari, alla mancanza di altezza utile di lavoro per l'esistenza delle falde del tetto	ml	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,59	€ 30,27	€ 17,95	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,59	€ 28,09	€ 16,66	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,59	€ 25,18	€ 14,93	
1	Totale manodopera				€ 49,54	31,67%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 74,13	€ 74,13	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 74,13	47,39%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 123,67	
3	Spese generali 15% di A				€ 18,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 142,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 14,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 156,44	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.003	Restauro del tavolato mediante le seguenti lavorazioni: rimozione del tavolato, scelta rimaneggiamento, pulizia e reimpiego delle tavole recuperabili, integrazione con nuove tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, per una quantità media del 25% della quadratura totale fissate con chiodi a croce zincati, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;					
A.05.003.a	di solai di piano	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,09	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,65	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,07	
1	Totale manodopera				€ 16,82	32,21%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 28,58	€ 24,46	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 24,46	46,84%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 41,28	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,19	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 47,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,75	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 52,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.003	Restauro del tavolato mediante le seguenti lavorazioni: rimozione del tavolato, scelta rimaneggiamento, pulizia e reimpiego delle tavole recuperabili, integrazione con nuove tavole in legno di abete dello spessore di cm 3-4, per una quantità media del 25% della quadratura totale fissate con chiodi a croce zincati, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi, il tiro in alto o la discesa in basso, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;					
A.05.003.b	di solai di sottotetto, compreso e compensato il maggiore onere per l'esecuzione di particolare disagio della movimentazione operai, dovuto alla presenza delle catene delle capriate, alle travi, alle tubazioni di sottoservizi, ed alla mancanza di altezza utile di lavoro per l'esistenza delle falde del tetto.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,34	€ 30,27	€ 10,15	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,34	€ 28,09	€ 9,42	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,34	€ 25,18	€ 8,45	
1				Totale manodopera	€ 28,02	36,29%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 33,01	€ 33,01	
2				Totale materiali a piè d'opera e noli	€ 33,01	42,76%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 61,03	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,15	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 70,18	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,02	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 77,20	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.004	Esecuzione di soletta con getto armato di malta pronta di calce idraulica naturale NHL5 nei solai comprendente: - fornitura in opera di rete e.s. zincata del diametro 6 mm, maglia 20x20, a piccoli tratti e taglio dei pannelli per l'adeguamento dovuto alla presenza della parte emergente delle travi in legno; - getto di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M10 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mmq, modulo elastico di circa 15000 N/mmq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mmq, adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mmq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco e ghiaia eseguito a mano, di altezza media 8-10 cm; rasato in superficie; - taglio dei tiranti di sospensione delle travi in legno precedentemente posti in opera; - Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;		
A.05.004.a	di solai di piano intermedio	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,44	€ 30,27	€ 13,30	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,44	€ 28,09	€ 12,34	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,44	€ 25,18	€ 11,06	
1	Totale manodopera				€ 36,70	33,52%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 49,85	€ 49,85	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 49,85	45,53%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 86,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 12,98	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 99,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,95	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 109,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.004	Esecuzione di soletta con getto armato di malta pronta di calce idraulica naturale NHL5 nei solai comprendente: - fornitura in opera di rete e.s. zincata del diametro 6 mm, maglia 20x20, a piccoli tratti e taglio dei pannelli per l'adeguamento dovuto alla presenza della parte emergente delle travi in legno; - getto di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M10 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm², modulo elastico di circa 15000 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm², adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm², pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco e ghiaia eseguito a mano, di altezza media 8-10 cm; rasato in superficie; - taglio dei tiranti di sospensione delle travi in legno precedentemente posti in opera; - Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;		
A.05.004.b	di solai di sottotetto, compreso e compensato il maggiore onere per l'esecuzione di particolare disagio della movimentazione operai dovuto alla presenza delle catene delle capriate, alle travi, alle tubazioni di sottoservizi a livello basso, ed alla mancanza di altezza utile di lavoro per l'esistenza delle falde del tetto, e l'armatura aggiuntiva in tondi di acciaio sottopassanti i tiranti delle capriate e ad essi ortogonali nel numero di due per ml e di lunghezza media cm 100	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,68	€ 30,27	€ 20,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,68	€ 28,09	€ 19,04	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,68	€ 25,18	€ 17,06	
1	Totale manodopera				€ 56,62	39,17%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 57,63	€ 57,63	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 57,63	39,88%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 114,25	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,14	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 131,38	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 144,52	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.005	Esecuzione di solaio in legno lamellare sdraiato armato opportunamente sagomato e reso solidale mediante collegamento a viti a tutto filetto comprendente: solaio in legno lamellare in essenza di abete, armato costituito da struttura portante con travi sdraiate in legno lamellare rinforzato con l'inserimento di 2 barre in ferro inferiormente, tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato. Le barre dovranno essere inserite in stabilimento secondo procedimento industriale e rese solidali al legno lamellare mediante colatura di adesivo a base epossiaminica modificata, previa fresatura e pulizia della tavola prelevata dal ciclo produttivo e successiva piallatura della stessa dopo la colatura dell'adesivo e la posa delle barre, questo per ogni concio, a larghezza 600 mm accostati. Compresa soluzione per appoggio delle travi in zona sismica con vincolo bilatero (N.T.C. 2018) che consente l'ancoraggio alle strutture perimetrali esistenti. Compresa l'impregnazione dei pannelli con una mano a pennello con prodotti naturali specifici nelle colorazioni a scelta della Direzione dei Lavori e/o della Committenza, tra quelle a disposizione della ditta fornitrice delle travi lamellari armate. Compresa fornitura e posa di barriera al vapore. Il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in malta strutturale leggera di calce idraulica naturale NHL5 fibrorinforzata ed inerti leggeri selezionati specifica per rinforzi strutturali di volte e solai (granulometria 0-4 mm, per uno spessore minimo di 8 cm con interposta rete elettrosaldata del diametro di 8 mm, passo 20x20 cm, resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati;		
A.05.005.a	solaio con sovraccarico variabile fino a 3 kN/mq e luce calcolo fino a 6 m;	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	0,50	€ 30,03	€ 15,02	
1.2	b. Assistente restauratore	ora	0,60	€ 27,23	€ 16,34	
1.3	c. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 28,09	€ 28,09	
1.4	d. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 109,80	19,97%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SOLAIO in legno lamellare armato in essenza di abete, con struttura portante costituita da travi sdraiate in legno lamellare rinforzate inferiormente con l'inserimento di 2 barre in ferro, tondino di armatura FeB44k - sovraccarico variabile fino a 3 kN/mq e luce fino a 6 m	mq	1,00	€ 307,12	€ 307,12	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 307,12	55,85%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,926	€ 19,20	€ 17,78	
3	Totale noleggi				€ 17,78	3,23%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 434,70	
4	Spese generali 15% di A				€ 65,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 499,91	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 49,99	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 549,90	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.005	Esecuzione di solaio in legno lamellare sdraiato armato opportunamente sagomato e reso solidale mediante collegamento a viti a tutto filetto comprendente: solaio in legno lamellare in essenza di abete, armato costituito da struttura portante con travi sdraiate in legno lamellare rinforzato con l'inserimento di 2 barre in ferro inferiormente, tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato. Le barre dovranno essere inserite in stabilimento secondo procedimento industriale e rese solidali al legno lamellare mediante colatura di adesivo a base epossiaminica modificata, previa fresatura e pulizia della tavola prelevata dal ciclo produttivo e successiva piallatura della stessa dopo la colatura dell'adesivo e la posa delle barre, questo per ogni concio, a larghezza 600 mm accostati. Compresa soluzione per appoggio delle travi in zona sismica con vincolo bilatero (N.T.C. 2018) che consente l'ancoraggio alle strutture perimetrali esistenti. Compresa l'impregnazione dei pannelli con una mano a pennello con prodotti naturali specifici nelle colorazioni a scelta della Direzione dei Lavori e/o della Committenza, tra quelle a disposizione della ditta fornitrice delle travi lamellari armate. Compresa fornitura e posa di barriera al vapore. Il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in malta strutturale leggera di calce idraulica naturale NHL5 fibrorinforzata ed inerti leggeri selezionati specifica per rinforzi strutturali di volte e solai (granulometria 0-4 mm, per uno spessore minimo di 8 cm con interposta rete elettrosaldata del diametro di 8 mm, passo 20x20 cm, resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati;					
A.05.005.b	solaio con sovraccarico variabile fino a 4 kN/mq e luce calcolo fino a 6 m;	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	0,50	€ 30,03	€ 15,02	
1.2	b. Assistente restauratore	ora	0,60	€ 27,23	€ 16,34	
1.3	c. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.4	d. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 111,98	19,21%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SOLAIO in legno lamellare armato in essenza di abete, con struttura portante costituita da travi sdraiate in legno lamellare rinforzate inferiormente con l'inserimento di 2 barre in ferro, tondino di armatura FeB44k - sovraccarico variabile fino a 4 kN/mq e luce fino a 6 m	mq	1,00	€ 331,05	€ 331,05	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 331,05	56,79%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,926	€ 19,20	€ 17,78	
3	Totale noleggi				€ 17,78	3,05%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 460,81	
4	Spese generali 15% di A				€ 69,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 529,93	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 52,99	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 582,93	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.005	Esecuzione di solaio in legno lamellare sdraiato armato opportunamente sagomato e reso solidale mediante collegamento a viti a tutto filetto comprendente: solaio in legno lamellare in essenza di abete, armato costituito da struttura portante con travi sdraiate in legno lamellare rinforzato con l'inserimento di 2 barre in ferro inferiormente, tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato. Le barre dovranno essere inserite in stabilimento secondo procedimento industriale e rese solidali al legno lamellare mediante colatura di adesivo a base epossiaminica modificata, previa fresatura e pulizia della tavola prelevata dal ciclo produttivo e successiva piallatura della stessa dopo la colatura dell'adesivo e la posa delle barre, questo per ogni concio, a larghezza 600 mm accostati. Compresa soluzione per appoggio delle travi in zona sismica con vincolo bilatero (N.T.C. 2018) che consente l'ancoraggio alle strutture perimetrali esistenti. Compresa l'impregnazione dei pannelli con una mano a pennello con prodotti naturali specifici nelle colorazioni a scelta della Direzione dei Lavori e/o della Committenza, tra quelle a disposizione della ditta fornitrice delle travi lamellari armate. Compresa fornitura e posa di barriera al vapore. Il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in malta strutturale leggera di calce idraulica naturale NHL5 fibrorinforzata ed inerti leggeri selezionati specifica per rinforzi strutturali di volte e solai (granulometria 0-4 mm, per uno spessore minimo di 8 cm con interposta rete elettrosaldata del diametro di 8 mm, passo 20x20 cm, resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati;					
A.05.005.c	solaio con sovraccarico variabile fino a 3 kN/mq e luce calcolo fino a 7 m;	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	0,50	€ 30,03	€ 15,02	
1.2	b. Assistente restauratore	ora	0,60	€ 27,23	€ 16,34	
1.3	c. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.4	d. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 111,98	18,23%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SOLAIO in legno lamellare armato in essenza di abete, con struttura portante costituita da travi sdraiate in legno lamellare rinforzate inferiormente con l'inserimento di 2 barre in ferro, tondino di armatura FeB44k - sovraccarico variabile fino a 3 kN/mq e luce fino a 7 m	mq	1,00	€ 355,95	€ 355,95	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 355,95	57,93%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,926	€ 19,20	€ 17,78	
3	Totale noleggi				€ 17,78	2,89%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 485,71	
4	Spese generali 15% di A				€ 72,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 558,57	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 55,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 614,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.005	Esecuzione di solaio in legno lamellare sdraiato armato opportunamente sagomato e reso solidale mediante collegamento a viti a tutto filetto comprendente: solaio in legno lamellare in essenza di abete, armato costituito da struttura portante con travi sdraiate in legno lamellare rinforzato con l'inserimento di 2 barre in ferro inferiormente, tondino di armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato. Le barre dovranno essere inserite in stabilimento secondo procedimento industriale e rese solidali al legno lamellare mediante colatura di adesivo a base epossiaminica modificata, previa fresatura e pulizia della tavola prelevata dal ciclo produttivo e successiva piallatura della stessa dopo la colatura dell'adesivo e la posa delle barre, questo per ogni concio, a larghezza 600 mm accostati. Compresa soluzione per appoggio delle travi in zona sismica con vincolo bilatero (N.T.C. 2018) che consente l'ancoraggio alle strutture perimetrali esistenti. Compresa l'impregnazione dei pannelli con una mano a pennello con prodotti naturali specifici nelle colorazioni a scelta della Direzione dei Lavori e/o della Committenza, tra quelle a disposizione della ditta fornitrice delle travi lamellari armate. Compresa fornitura e posa di barriera al vapore. Il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in malta strutturale leggera di calce idraulica naturale NHL5 fibrorinforzata ed inerti leggeri selezionati specifica per rinforzi strutturali di volte e solai (granulometria 0-4 mm, per uno spessore minimo di 8 cm con interposta rete elettrosaldata del diametro di 8 mm, passo 20x20 cm, resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati;		
A.05.005.d	solaio con sovraccarico variabile fino a 4 kN/mq e luce calcolo fino a 7 m;	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	0,50	€ 30,03	€ 15,02	
1.2	b. Assistente restauratore	ora	0,60	€ 27,23	€ 16,34	
1.3	c. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.4	d. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 111,98	17,14%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SOLAIO in legno lamellare armato in essenza di abete, con struttura portante costituita da travi sdraiate in legno lamellare rinforzate inferiormente con l'inserimento di 2 barre in ferro, tondino di armatura FeB44k - sovraccarico variabile fino a 4 kN/mq e luce fino a 7 m	mq	1,00	€ 386,59	€ 386,59	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 386,59	59,19%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,926	€ 19,20	€ 17,78	
3	Totale noleggi				€ 17,78	2,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 516,35	
4	Spese generali 15% di A				€ 77,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 593,81	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 59,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 653,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.006	Fornitura e posa in opera di solaio in legno. Solaio composto in legno di castagno, sovraccarico accidentale 400 kg, costituito da un'orditura primaria, realizzata con travi parallele ad un interasse minimo da 60 ad 80 cm poggiate su dormienti in legno e dimensionati secondo i calcoli statici, comunque con una sezione minima di cm 26x26 e da un tavolato costituito da tavole di castagno aventi uno spessore non minore di 3 cm levigate sull'estradosso e chiodate alla trave con disposizione sfalsata (disposizione a quinconce), la fornitura e posa in opera sul tavolato di un telone in tessuto non tessuto, compreso l'inserimento di connettori in tondino di acciaio opportunamente dimensionati all'interno delle travi e del tavolato per ottenere una maggiore portanza al solaio, del numero indicato nel progetto. Compresa, inoltre, la realizzazione di una soletta o cappa in calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelata fibrorinforzata ed inerti leggeri selezionati, specifica per rinforzi solai per uno spessore minimo di 8 cm, armata con rete elettrosaldata cm 10 x 10 del diametro di 6 mm, posta in opera sul tavolato per tutta la superficie, compresa la piallatura della travi e del tavolato, nonché la pitturazione con due mani di liquido antitarlo, la fornitura e la posa in opera delle opere di ancoraggio in ferro, i tiranti DIWDAG, le piastre, per consentire l'ancoraggio alle strutture perimetrali esistenti con vincolo bilatero N.T.C. 2018 in zona sismica, i bulloni, la demolizione il taglio della muratura, e la risarcitura della stessa con l'ancoraggio della travi, e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'impalcatura occorrente di sostegno.	mq	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			
€ 357,47			

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.007	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa battentatura, con tavole di lunghezza massima pari a 13 cm; esclusa la rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per solai.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,27	€ 12,11	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,60	€ 28,09	€ 16,85	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1				Totale manodopera	€ 44,07	38,71%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Morali e correntini in castagno	mc	0,002	€ 549,97	€ 1,10	
2.2	b. Castagno in tavolame	mc	0,03	€ 1 484,24	€ 44,53	
2.3	c. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,20	€ 1,55	€ 0,31	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 45,94	40,35%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 90,01	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,50	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 103,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,35	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 113,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.008	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per cassettonati.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,27	€ 12,11	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,60	€ 28,09	€ 16,85	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 44,07	29,15%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Morali e correntini in castagno	mc	0,002	€ 549,97	€ 1,10	
2.2	b. Castagno in tavolame	mc	0,05	€ 1 484,24	€ 74,21	
2.3	c. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,20	€ 0,73	€ 0,15	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 75,46	49,91%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 119,53	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 137,46	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,75	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 151,20	100,00%
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.009	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	6,00	€ 30,27	€ 181,62	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	6,00	€ 28,09	€ 168,54	
1.3	c. Operaio comune	ora	9,00	€ 25,18	€ 226,62	
1	Totale manodopera				€ 576,78	42,63%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Legname in travi a spigoli vivi: di abete	mc	1,10	€ 431,13	€ 474,24	
2.2	b. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3,00	€ 1,55	€ 4,65	
2.3	c. PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	2,10	€ 3,90	€ 8,19	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 487,08	36,00%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,30	€ 19,20	€ 5,76	
3	Totale noleggi				€ 5,76	0,43%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 1 069,62	
4	Spese generali 15% di A				€ 160,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 1 230,07	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 123,01	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 353,07	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.010	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	6,50	€ 30,27	€ 196,76	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	6,50	€ 28,09	€ 182,59	
1.3	c. Operaio comune	ora	9,50	€ 25,18	€ 239,21	
1				Totale manodopera	€ 618,55	35,09%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	mc	1,10	€ 685,83	€ 754,41	
2.2	b. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3,00	€ 1,55	€ 4,65	
2.3	c. PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	2,10	€ 3,90	€ 8,19	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 767,25	43,53%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,40	€ 19,20	€ 7,68	
3				Totale noleggi	€ 7,68	0,44%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 1 393,48	
4	Spese generali 15% di A				€ 209,02	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 1 602,51	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 160,25	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 1 762,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.011	Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	7,00	€ 30,27	€ 211,89	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	7,00	€ 28,09	€ 196,63	
1.3	c. Operaio comune	ora	11,50	€ 25,18	€ 289,57	
1	Totale manodopera				€ 698,09	45,66%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Morali e correntini in abete	mc	1,05	€ 468,75	€ 492,19	
2.2	b. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3,00	€ 1,55	€ 4,65	
2.3	c. PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	3,50	€ 3,90	€ 13,65	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 510,49	33,39%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1 208,58	
3	Spese generali 15% di A				€ 181,29	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1 389,86	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 138,99	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 528,85	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.012	Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	7,50	€ 30,27	€ 227,03	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	7,50	€ 28,09	€ 210,68	
1.3	c. Operaio comune	ora	14,50	€ 25,18	€ 365,11	
1	Totale manodopera				€ 802,81	48,32%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Morali e correntini in castagno	mc	1,05	€ 468,75	€ 492,19	
2.2	b. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3,00	€ 1,55	€ 4,65	
2.3	c. PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	3,50	€ 3,90	€ 13,65	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 510,49	30,73%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1 313,30	
3	Spese generali 15% di A				€ 196,99	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1 510,29	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 151,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 661,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.013	Massetto per rinforzo armato mediante betoncino leggero fibrorinforzato premiscelato, fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale NHL 5 (secondo definizione UNI EN 459-1) e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a 900 - 1000 Kg/mc, classe MQ di resistenza meccanica a compressione, adesione a laterizio maggiore di 0,2 N/mm ² , modulo elastico di circa 6000 N/mm ² , traspirabilità (μ) pari a 8, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in pietra, muratura o legno dopo accurato lavaggio per l'asportazione di polvere, di parti inconsistenti, efflorescenze saline, oli ecc... dalla superficie oggetto di intervento avendo cura di impedire la rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Dove sia necessario si dovrà procedere, dopo pulizia del supporto e prima della realizzazione del betoncino di rinforzo, all'asportazione di eventuale malta di connessione inconsistente o polverulenta e suo reintegro mediante malta a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alle UNI EN 459-1 ed inerte selezionato 0 – 4 mm priva di cemento ed additivi di sintesi.	mq	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			€ 122,66
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.014	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo	mq	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			€ 26,88
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.015	Massetto di sottofondo alleggerito da riempimento termoisolante, coibentante fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, classificata come NHL5 e soggetta a marcatura CE secondo la normativa vigente e perlite come inerte leggero minerale, di peso specifico pari a circa 800 Kg/mc, resistenza meccanica a compressione pari a circa 1,2 N/mm ² , conduttività termica pari a circa 0,18 W/(m x °K), pH > 10,5, classe A1 di reazione al fuoco. L'applicazione dovrà prevedere la stesura di minimo 3 cm di massetto a ricoprimento degli impianti tecnici (se esistenti) e suo livellamento mediante staggia, frattazzo o rastrello al fine di preparare un supporto omogeneo per la realizzazione del massetto di posa per legno, piastrelle, ecc.	mq	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			€ 100,67
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.016	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo	mq/cm	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			€ 25,18

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.017	Massetto premiscelato a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, di classe NHL5, e soggetta a marcature CE secondo la normativa vigente ed inerti selezionati di granulometria da 0 a 4 mm, compatibile con i sistemi di riscaldamento radiante a pavimento, di massa volumica pari a circa 1900 Kg/mc, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione pari a circa 9 N/mm ² , conducibilità termica stimata pari a circa 1,35 W/(m x °K), tempo di calpestabilità pari a 48 ÷ 72h, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. L'applicazione dovrà prevedere la stesura di minimo 6 cm di massetto. Rifinibile dopo adeguato periodo di maturazione con piastrelle ceramiche, legno, materiale lapideo, laterizio o altro tipo di pavimentazione.	mq	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			€ 127,57
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.018	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo	mq	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			€ 21,28
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.019	Massetto premiscelato in cocciopesto a base di calce idraulica naturale con inerti dolomitici e cocciopesto, conforme alla UNI EN 459-1 di classe NHL5 e soggetta a marcature CE secondo la normativa vigente e cocciopesto selezionato di granulometria da 0 a 3 mm, per la formazione di massetti, di massa volumica pari a circa 1550 Kg/mc, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione pari a circa 10 N/mm ² , conducibilità termica stimata pari a circa 1,15 W/(m x °K), tempo di calpestabilità pari a 48 h, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco; rifinibile dopo adeguato periodo di maturazione con piastrelle ceramiche, legno, materiale lapideo, laterizio o altro tipo di pavimentazione o da lasciare a vista per un successivo adeguato trattamento di protezione. L'applicazione dovrà prevedere la stesura di minimo 6 cm di massetto.	mq	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			€ 148,35
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.020	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo.	mq	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			€ 25,14
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.021	Trattamento di finitura calpestabile per massetti di cui agli artt. A.05.017 e A.05.019, con prodotto premiscelato a base di calce idraulica naturale colorato con terre naturali, a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, di classe NHL5 e soggetta a marcatura CE secondo la normativa vigente ed inerti selezionati di granulometria da 0 a 0,6 mm, caratterizzato da resistenza allo strappo maggiore di 0,6 N/mm ² , resistenza all'abrasione secondo UNI EN ISO 5470-1 inferiore a 0,2 grammi dopo 1000 giri del disco abrasivo serie CS10, di modulo elastico pari a circa 5000 N/mm ² , massa volumica pari a circa 1500 Kg/mc, pH > 10,5 e di classe A1 di reazione al fuoco, applicabile mediante frattazzo o spatola metallica e rifinibile mediante cera, olio di lino o trattamenti consolidanti e protettivi. Grado di finitura levigata.	mq	1
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima			€ 28,87

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.022	Rasatura impermeabilizzante bicomponente con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL5 certificata UNI EN 459-1, additivi in dispersione acquosa ed inerti selezionati con granulometria massima di 0,6 mm, ad elevato potere di aggrappante, resistente ai cicli di gelo disgelo, impermeabile all'anidride carbonica, al vapore e all'acqua, adatta all'applicazione su supporti murari in misto pietra o in mattone pieno, sia in verticale (impermeabilizzazione di muri controterra) che in orizzontale (impermeabilizzazione prima della posa di piastrelle), su massetti a base di calce o in ciociopesto, su intonaci a base di leganti idraulici che si intendano proteggere da assorbimenti o infiltrazioni d'acqua, caratterizzata da peso specifico pari a ca 1600 Kg/mc, resistenza allo strappo > 1 N/mm ^q , pH > 10,5. Compresa fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,30	€ 28,09	€ 8,43	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
1				Totale manodopera	€ 15,98	32,91%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Additivi in dispersione acquosa	lit	0,75	€ 8,65	€ 6,49	
2.2	b. Impermeabilizzante bi-componente di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1)	kg	2,25	€ 5,72	€ 12,87	
2.3	c. Rete in fibra di vetro	mq	1,00	€ 3,05	€ 3,05	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 22,41	46,14%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 38,39	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,76	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 44,15	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,41	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 48,56	100,00%
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.023	Restauro strutturale di lesioni in volte di tufo, con lavorazioni di stucchi all'intradosso, mediante sostituzione, dall'estradosso dei conci lesionati, con le seguenti lavorazioni e magisteri: - esecuzione a piccoli tratti (non superiori ad 1 metro e su lati opposti della volta) di rimozione dei conci di tufo degradati, scarificazione della malta, inserimento di conci di tufo sagomati a mano ed a misura con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M10 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm ^q , modulo elastico di circa 15000 N/mm ^q , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ^q , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ^q , pH>10.5 e classe A1 di reazione al fuoco; - esecuzione di protezione ed impermeabilizzazione temporanea, da rimuovere a completamento dell'intervento; - compresi e compensati gli oneri, per il fermo di qualsiasi lavorazione contemporanea nell'arco di due o tre giorni alle murature, per evitare vibrazioni causanti possibili distacchi della malta non stagionata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,49	€ 30,27	€ 45,00	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,49	€ 28,09	€ 41,76	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,49	€ 25,18	€ 37,43	
1				Totale manodopera	€ 124,19	51,82%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 65,27	€ 65,27	
2				Totale materiali a piè d'opera e noli	€ 65,27	27,23%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 189,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 28,42	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 217,88	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,79	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 239,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.024	Consolidamento di volte in conci di tufo, con o senza intonaco intradosale, mediante pulizia della superficie di estradosso già messo a nudo, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradosale sia intradosale, con scaglie di pietra e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M10 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mmq , modulo elastico di circa 15000 N/mmq , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mmq, adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mmq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, sulla base di campionatura preventiva, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per mq e armatura degli stessi con tondino ad aderenza migliorata del diametro secondo progetto, risvoltato sulla superficie di estradosso e bloccato con malte idonee iniettate nei fori, fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia cm 10x10, getto di cappa in cls dello spessore di cm 8. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, gli oneri per il risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per uno sviluppo in altezza di cm 60. Compresi e compensati gli oneri per i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,68	€ 30,27	€ 20,66	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,68	€ 28,09	€ 19,17	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,68	€ 25,18	€ 17,19	
1	Totale manodopera				€ 57,02	29,98%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 93,32	€ 93,32	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 93,32	49,07%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 150,34	
3	Spese generali 15% di A				€ 22,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 172,89	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 17,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 190,18	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.05.025	Consolidamento statico di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante secondo le seguenti fasi di esecuzione: svuotamento di riempimento di volta in muratura eseguito completamente a mano e con la massima cautela compreso l'onere per il puntellamento dell'intradosso; pulizia e depolverizzazione della superficie di estradosso interessata sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; eventuale lavaggio delle superfici interessate anche mediante l'ausilio di idropulitrice; sigillatura e rincoccatura delle lesioni presenti sia nella parte estradosale sia intradosale, con scaglie di pietra e idonea malta da rinzafo NHL5 (certificata UNI EN 459-1) premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, a basso contenuto di sali solubili dichiarati applicata a spruzzo oppure a cazzuola; regolarizzazione complanare della superficie attraverso la realizzazione sulla superficie d'estradosso della cappa in malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 (stabilito dal progettista secondo criteri di calcolo statico). Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri principali e gli accessori per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, oltre al risvolto sulle murature perimetrali della malta. Sono invece esclusi gli eventuali ponteggi, il carico e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto autorizzato nonché gli oneri relativi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,30	€ 30,28	€ 9,08	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,30	€ 28,09	€ 8,43	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 20,03	3,49%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA DI RINFORZO AGGRAPPANTE E CONSOLIDANTE A BASE DI CALCE NHL5 (UNI EN 459-1). Malta premiscelata per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne	t	0,05	€ 828,43	€ 41,42	
2.2	b. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 (UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,40	€ 980,11	€ 392,04	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 433,47	75,56%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 453,49	
3	Spese generali 15% di A				€ 68,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 521,52	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 52,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 573,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.026	Consolidamento di estradosso di volte, anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie estradosale di cappa collaborante dello spessore minimo di 4 cm, costituita da malta strutturale fibrorinforzata a base di calce idraulica naturale NHL 5 e rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), maglia 99x99 mm e spessore 4,3 mm, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 24'000 N/mm2, resistenza media a trazione della singola barra 7 KN, resistenza media a strappo del nodo 3 0,92 kN, temperatura di transizione vetrosa 115°C, riciclabile in conformita ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari, la fornitura e l'applicazione, mediante resina epossidica, del sistema di connessione in acciaio inox.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,52	€ 30,27	€ 15,74	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,46	€ 28,09	€ 12,92	
1	Totale manodopera				€ 28,66	20,84%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Rete in G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), connettori in acciaio inox ed ancorante epossidico	mq	1,00	€ 43,56	€ 43,56	
2.2	b. Malta strutturale fibro rinforzata a base di calce idraulica naturale NHL5 per la realizzazione della cappa collaborante, di spessore minimo 4 cm.	mq	1,00	€ 34,30	€ 34,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 77,86	56,61%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e trasporti	mq	1,00	€ 2,20	€ 2,20	
3	Totale noleggi				€ 2,20	1,60%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 108,72	
4	Spese generali 15% di A				€ 16,31	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 125,03	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 137,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.027	Rinforzo strutturale con applicazione di nastri in materiale composito fibro-rinforzato a matrice polimerica e fibra di carbonio (nastri termosaldati) di grammatura 300g/mq tipo ad alta tenacità di larghezza 100-200-500 mm, consistente nell'applicazione dei nastri impregnati con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino e /o integrazioni di parti mancanti delle superfici ammalorate.	ml	1			
TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa) a stima					€ 215,21	

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.028	Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre continue bidirezionali di carbonio ad alta tenacità per interventi semplici di cerchiatura e fasciatura da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di Primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione ad impregnarla completamente con l'uso di rullino frangi bolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,37	€ 30,27	€ 11,34	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,37	€ 28,09	€ 10,52	
1	Totale manodopera				€ 21,86	10,61%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 141,05	€ 141,05	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 141,05	68,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 162,91	
3	Spese generali 15% di A				€ 24,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 187,35	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,73	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 206,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.029	Sostituzione di piattabanda in calcestruzzo con piattabanda di legno lamellare di abete: consolidamento della muratura sovrastante con iniezioni di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati e di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1), resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione di calce idraulica naturale a fluidità controllata in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico, priva di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 3-5 litri per sacco in relazione alla dimensione massima dell'inerte contenuto; demolizione accurata della trave in calcestruzzo armato frammentandola in parti con martello e scalpello; inserimento di una trave in legno di abete trattata con biocida e appoggiata su lastre di piombo dello spessore di mm 3; sigillatura con malta antiritiro della faccia superiore. Eventuale ricostruzione dei cuscinetti di appoggio.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,89	€ 30,27	€ 87,54	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,89	€ 28,09	€ 81,24	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,89	€ 25,18	€ 72,82	
1	Totale manodopera				€ 241,60	40,94%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 224,96	€ 224,96	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 224,96	38,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 466,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 69,98	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 536,54	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 53,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 590,20	100,00%
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.030	Esecuzione di piattabanda di luce netta fino a mt 1,00 e larghezza fino a cm 60, realizzata con tavolone di legno di castagno stagionato dello spessore non inferiore a cm 6, trattato con antiparassitario, e tavelloni armati con ferri tondi per c.a. in acciaio inox 304, saturati nelle cavità con malta di cemento antiritiro, con soprastante arco in muratura di tufo posti in opera con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) e pozzolana, compresi tagli nella muratura a sezione obbligatoria, l'esecuzione degli appoggi con mattoni pieni; compreso la rimozione della parte di muratura da sostituire con recupero dei conci di tufo, il taglio a sezione obbligatoria per la realizzazione degli appoggi, la discesa ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	n	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,99	€ 30,27	€ 120,70	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,99	€ 28,09	€ 112,01	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,99	€ 25,18	€ 100,41	
1	Totale manodopera				€ 333,12	33,95%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 442,43	€ 442,43	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 442,43	45,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 775,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 116,33	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 891,88	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 89,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 981,07	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.031	Esecuzione di piattabanda di luce netta fino a mt 1,50 e larghezza fino a cm 80, realizzata con tavolone di legno di castagno stagionato dello spessore non inferiore a cm 7, trattato con antiparassitario, e tavelloni armati con ferri tondi per c.a. in acciaio inox 304, saturati nelle cavità con malta di cemento, con soprastante arco in muratura di tufo posti in opera con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compresi tagli nella muratura a sezione obbligata, l'esecuzione degli appoggi con mattoni pieni; compreso la rimozione della parte di muratura da sostituire con recupero dei conci di tufo, il taglio a sezione obbligata per la realizzazione degli appoggi, la discesa ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	n	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	5,14	€ 30,27	€ 155,71	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	5,14	€ 28,09	€ 144,50	
1.3	c. Operaio comune	ora	5,14	€ 25,18	€ 129,53	
1	Totale manodopera				€ 429,75	33,12%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 595,89	€ 595,89	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 595,89	45,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1 025,64	
3	Spese generali 15% di A				€ 153,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1 179,48	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 117,95	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 297,43	100,00%
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.05.032	Esecuzione di piattabanda di luce netta fino a mt 1,80 e larghezza fino a cm 1,20, realizzata con tavolone di legno di castagno stagionato dello spessore non inferiore a cm 8, trattato con antiparassitario, e tavelloni armati con ferri tondi per c.a. in acciaio inox 304, saturati nelle cavità con malta di cemento, con soprastante arco in muratura di tufo posti in opera con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compresi tagli nella muratura a sezione obbligata, l'esecuzione degli appoggi con mattoni pieni; compreso la rimozione della parte di muratura da sostituire con recupero dei conci di tufo, il taglio a sezione obbligata per la realizzazione degli appoggi, la discesa ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	n	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	6,09	€ 30,27	€ 184,47	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	6,09	€ 28,09	€ 171,18	
1.3	c. Operaio comune	ora	6,09	€ 25,18	€ 153,45	
1	Totale manodopera				€ 509,09	27,77%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 940,04	€ 940,04	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 940,04	51,28%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1 449,13	
3	Spese generali 15% di A				€ 217,37	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1 666,50	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 166,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 833,15	100,00%

A.06 - PERFORAZIONE DI PARTIZIONI MURARIE

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.001	Perforazione di muratura di qualsiasi genere con sonda meccanica a rotopercurzione a secco, per consolidamenti. Per diametro da 32 a 36 mm e lunghezza fino a 2 m, in muratura in tufo.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Noleggi:					
2.1	a. TRAPANO ELETTRICO Trapano elettrico a rotopercurzione con mandrino mm 16,28	ora	0,007	€ 6,40	€ 0,04	
2	Totale noleggi				€ 0,04	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,04	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,05	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,01	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.002	Perforazione di muratura di qualsiasi genere con sonda meccanica a rotopercurzione a secco, per consolidamenti. Per diametri fino a 32 mm e lunghezza fino a 1,2 m, in muratura di mattoni pieni.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,007	€ 30,27	€ 0,21	
1	Totale manodopera				€ 0,21	65,25%
	Noleggi:					
2.1	a. TRAPANO ELETTRICO Trapano elettrico a rotopercurzione con mandrino mm 16,28	ora	0,007	€ 6,40	€ 0,04	
2	Totale noleggi				€ 0,04	13,80%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,26	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,30	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.003	Perforazione di muratura di qualsiasi genere con sonda meccanica a rotopercurzione a secco, per consolidamenti. Per diametri da 32 a 36 mm e lunghezza fino a 1,2 m, in muratura di mattoni pieni.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,008	€ 30,27	€ 0,24	
1	Totale manodopera				€ 0,24	65,25%
	Noleggi:					
2.1	a. TRAPANO ELETTRICO Trapano elettrico a rotopercurzione con mandrino mm 16,28	ora	0,008	€ 6,40	€ 0,05	
2	Totale noleggi				€ 0,05	13,80%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,29	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,34	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.004	Perforazione di muratura di qualsiasi genere con sonda meccanica a rotopercurzione a secco, per consolidamenti. Per diametri fino a 32 mm e lunghezza fino a 1,2 m, in muratura di pietrame.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,009	€ 30,27	€ 0,27	
1	Totale manodopera				€ 0,27	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,27	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,31	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.005	Perforazione di muratura di tufo o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercussione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti. Diametro da 41 a 45 mm.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,004	€ 30,27	€ 0,12	
1	Totale manodopera				€ 0,12	21,43%
	Noleggi:					
2.1	a. TRIVELLA DI POTENZA 1600 l/min Trivella di potenza 1600 l/min	ora	0,004	€ 62,20	€ 0,25	
2.2	b. COMPRESSORI D'ARIA CON MOTORE A SCOPPIO Compressori ad aria per 4800 l/min silenziato	ora	0,004	€ 19,20	€ 0,08	
2	Totale noleggi				€ 0,33	57,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,45	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.006	Perforazione di muratura di mattoni o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti. Diametro da 36 a 40 mm.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,004	€ 30,27	€ 0,12	
1	Totale manodopera				€ 0,12	21,43%
	Noleggi:					
2.1	a. TRIVELLA DI POTENZA 1600 l/min Trivella di potenza 1600 l/min	ora	0,004	€ 62,20	€ 0,25	
2.2	b. COMPRESSORI D'ARIA CON MOTORE A SCOPPIO Compressori ad aria per 4800 l/min silenziato	ora	0,004	€ 19,20	€ 0,08	
2	Totale noleggi				€ 0,33	57,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,45	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.007	Perforazione di muratura di mattoni o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti. Diametro da 41 a 45 mm.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,004	€ 30,27	€ 0,12	
1	Totale manodopera				€ 0,12	21,43%
	Noleggi:					
2.1	a. TRIVELLA DI POTENZA 1600 l/min Trivella di potenza 1600 l/min	ora	0,004	€ 62,20	€ 0,25	
2.2	b. COMPRESSORI D'ARIA CON MOTORE A SCOPPIO Compressori ad aria per 4800 l/min silenziato	ora	0,004	€ 19,20	€ 0,08	
2	Totale noleggi				€ 0,33	57,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,45	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.008	Perforazione di muratura di mattoni o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti. Diametro da 46 a 50 mm.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,005	€ 30,27	€ 0,15	
1	Totale manodopera				€ 0,15	25,88%
	Noleggi:					
2.1	a. TRIVELLA DI POTENZA 1600 l/min Trivella di potenza 1600 l/min	ora	0,005	€ 62,20	€ 0,31	
2	Totale noleggi				€ 0,31	53,17%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.009	Perforazione di muratura di pietrame o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti. Diametro da 46 a 50 mm.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,006	€ 30,27	€ 0,18	
1	Totale manodopera				€ 0,18	21,43%
	Noleggi:					
2.1	a. TRIVELLA DI POTENZA 1600 l/min Trivella di potenza 1600 l/min	ora	0,006	€ 62,20	€ 0,37	
2.2	b. COMPRESSORI D'ARIA CON MOTORE A SCOPPIO Compressori ad aria per 4800 l/min silenziato	ora	0,006	€ 19,20	€ 0,12	
2	Totale noleggi				€ 0,49	57,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,67	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,77	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,85	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.010	Perforazione di muratura in tufo, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza da m 5,01 a 10.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,35	€ 30,27	€ 10,62	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,35	€ 25,18	€ 8,84	
1	Totale manodopera				€ 19,46	78,92%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,0345	€ 0,94	€ 0,03	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,03	0,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,92	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,66	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.011	Perforazione di muratura in mattoni pieni, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza fino a m 5.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,31	€ 30,27	€ 9,44	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,31	€ 25,18	€ 7,86	
1	Totale manodopera				€ 17,30	78,92%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,03	€ 0,94	€ 0,03	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,03	0,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 17,33	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,60	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 19,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,99	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 21,92	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.012	Perforazione di muratura in mattoni pieni, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza da m 10,01 a 15.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,42	€ 30,27	€ 12,68	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,42	€ 25,18	€ 10,55	
1	Totale manodopera				€ 23,23	78,92%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,04	€ 0,94	€ 0,04	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,04	0,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 23,27	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 26,76	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 29,44	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.013	Perforazione di muratura in pietrame, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza da m 5,01 a 10.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,42	€ 30,27	€ 12,65	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,42	€ 25,18	€ 10,53	
1	Totale manodopera				€ 23,18	78,94%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,0345	€ 0,94	€ 0,03	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,03	0,11%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 23,21	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,48	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 26,69	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,67	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 29,36	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.014	Perforazione di muratura, del diametro da mm 66 fino a mm 89 eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza da m 5,01 a 10.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,36	€ 30,27	€ 10,87	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,36	€ 25,18	€ 9,04	
1	Totale manodopera				€ 19,91	78,91%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,0368	€ 0,94	€ 0,03	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,03	0,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,94	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,99	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,23	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.015	Perforazione di muratura, del diametro da mm 66 fino a mm 89 eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza da m 15,01 a 20.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,47	€ 30,27	€ 14,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,47	€ 25,18	€ 11,76	
1	Totale manodopera				€ 25,90	78,91%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,0486	€ 0,94	€ 0,05	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,05	0,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 25,94	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,89	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 29,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,98	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 32,82	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.016	Perforazione di muratura, del diametro da mm 66 fino a mm 89 eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza da m 25,01 a 30.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,61	€ 30,27	€ 18,59	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,61	€ 25,18	€ 15,46	
1	Totale manodopera				€ 34,05	78,91%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,064	€ 0,94	€ 0,06	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,06	0,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 34,11	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 39,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,92	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 43,14	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.017	Perforazione di muratura, del diametro da mm 91 fino a mm 109 eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza da m 5,01 a 10.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,41	€ 30,27	€ 12,26	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,41	€ 25,18	€ 10,20	
1	Totale manodopera				€ 22,46	78,91%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,0414	€ 0,94	€ 0,04	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,04	0,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 22,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,37	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 25,87	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,59	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 28,46	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.018	Perforazione di muratura, del diametro da mm 91 fino a mm 109 eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza da m 15,01 a 20.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,52	€ 30,27	€ 15,68	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,52	€ 25,18	€ 13,04	
1	Totale manodopera				€ 28,72	78,93%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,0486	€ 0,94	€ 0,05	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,05	0,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 28,77	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 33,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,31	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 36,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.019	Perforazione di muratura, del diametro da mm 91 fino a mm 109 eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari. Lunghezza da m 25,01 a 30.	cm	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,68	€ 30,27	€ 20,67	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,68	€ 25,18	€ 17,20	
1	Totale manodopera				€ 37,87	27,45%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	mc	0,0723	€ 0,94	€ 0,07	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,07	0,05%
	Noleggi:					
2.1	a. PERFORATRICI MICROPALI Perforatrice a rotopercurzione da max mm 130 di diametro	ora	0,70	€ 101,60	€ 71,12	
					€ 71,12	51,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 109,06	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,36	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 125,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,54	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 137,96	100,00%

A.06.100 - ESECUZIONE DI TRACCE

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.100	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione sino a 20 cmq.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,15	€ 28,09	€ 4,21	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,32	€ 25,18	€ 7,97	
1	Totale manodopera				€ 12,19	76,58%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,001	€ 394,00	€ 0,39	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,39	2,48%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,58	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,89	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,45	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,92	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.101	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 21 ai 40 cmq.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,27	€ 28,09	€ 7,49	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,53	€ 25,18	€ 13,43	
1	Totale manodopera				€ 20,92	77,59%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,001	€ 394,00	€ 0,39	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,39	1,46%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 21,31	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,20	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 24,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,45	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 26,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.102	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 41 ai 100 cmq.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,32	€ 28,09	€ 8,90	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,70	€ 25,18	€ 17,63	
1	Totale manodopera				€ 26,52	76,77%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,002	€ 394,00	€ 0,79	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,79	2,28%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 27,31	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 31,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 34,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.103	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 101 ai 150 cmq.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,38	€ 28,09	€ 10,77	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 35,95	77,36%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,002	€ 394,00	€ 0,79	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,79	1,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 36,73	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,51	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 42,25	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,47	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.104	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione sino a 20 cmq.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,52	€ 25,18	€ 13,01	
1	Totale manodopera				€ 20,03	77,53%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,001	€ 394,00	€ 0,39	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,39	1,52%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,43	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,06	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,49	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.105	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 21 ai 40 cmq.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,38	€ 28,09	€ 10,77	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,97	€ 25,18	€ 24,34	
1	Totale manodopera				€ 35,11	77,32%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,002	€ 394,00	€ 0,79	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,79	1,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 35,90	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 41,28	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 45,41	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.106	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 41 ai 100 cmq.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,48	€ 28,09	€ 13,58	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,30	€ 25,18	€ 32,73	
1	Totale manodopera				€ 46,31	77,73%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,002	€ 394,00	€ 0,79	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,79	1,32%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 47,10	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,06	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 54,16	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 59,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.107	Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 101 ai 150 cmq.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,63	€ 28,09	€ 17,79	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,63	€ 25,18	€ 41,13	
1	Totale manodopera				€ 58,92	77,50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,003	€ 394,00	€ 1,18	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1,18	1,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 60,10	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 69,11	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 76,02	100,00%

A.06.200 - INIEZIONI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.200	Iniezioni di calce idraulica naturale NHL5 (conforme UNI EN 459-1) a fluidità controllata, priva di cemento, a granulometria finissima. L'impasto di calce idraulica naturale NHL5 (conforme UNI EN 459-1) e acqua può essere iniettato nella muratura per peso proprio, mediante pompaggio automatico o apparecchiature automatiche dotate di meccanismi di controllo della portata e della pressione. L'intervento di iniezione dovrà prevedere, compatibilmente con il supporto murario, circa 2 fori per ogni metro quadrato di muratura per una profondità tra la metà ed i due terzi dello spessore a secondo che l'intervento si realizzi da entrambe o da un solo lato rispettivamente. Si suggerisce la realizzazione dei fori ai vertici ed al centro di ideali quadrati di lato pari a un metro, compatibilmente con le caratteristiche murarie. In relazione all'assorbimento d'acqua della muratura da iniettare valutare la necessità di realizzare un'iniezione preliminare mediante acqua pulita volta a saturare parzialmente l'assorbimento d'acqua del supporto. Iniezione per il consolidamento di murature fatiscenti compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte.	kg	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,03	€ 28,09	€ 0,79	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,03	€ 25,18	€ 0,71	
1	Totale manodopera				€ 1,49	30,82%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) a fluidità controllata specifico per iniezioni, in possesso di scheda di sostenibilità	t	0,002	€ 1 127,00	€ 2,25	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,25	46,58%
	Noleggi:					
3.1	a. ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi	ora	0,005	€ 16,00	€ 0,08	
3	Totale noleggi				€ 0,08	1,65%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 3,83	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,57	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 4,40	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,44	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,84	100,00%

A.06.300 - RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DI MURATURE - OPERE COMPLEMENTARI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.300	Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algali da superfici orizzontali (cocciopesto) e verticali (pietra antica) eseguito a mano con l'ausilio di bisturi e spazzole previa imbibizione per mezzo d'impacchi da formulare composto d'alghicida, fungicida, battericida, tensiattivo, adesivizzante, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica. Non è compreso l'onere del ponteggio se richiesto.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,77	€ 28,09	€ 21,74	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,77	€ 25,18	€ 19,49	
1	Totale manodopera				€ 41,23	52,73%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 20,58	€ 20,58	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 20,58	26,32%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 61,81	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,27	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 71,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,11	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 78,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.301	Trattamento biocida disinfestante delle parti più esposte alla presenza di vegetazione le operazioni di pulitura approfondita ed eliminazione dei licheni di superficie saranno eseguite a mano mediante operazioni meccaniche (bisturi, raschietti) o mediante l'applicazione di appositi prodotti biocidi a base di sali quaternari di ammonio. I trattamenti biocidi si effettuano con una o due applicazioni a spruzzo, sciacquatura con spazzole di saggina. Si prevede una eventuale rifinitura della pulitura con mezzi meccanici tipo bisturi raschietti.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,36	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,26	
1	Totale manodopera				€ 55,62	38,56%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 58,39	€ 58,39	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 58,39	40,49%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 114,01	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 131,11	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,11	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 144,22	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.302	Trattamento desalinizzante di murature in tufo o mattoni, previa accurata pulizia da residui vari ed incrostazioni e successivo lavaggio con acqua desalinizzata.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,17	€ 30,27	€ 5,08	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,23	
1	Totale manodopera				€ 9,30	37,05%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 10,55	€ 10,55	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 10,55	42,01%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,85	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,98	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,12	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.303	Intervento veloce di messa in sicurezza di murature dissestate per perdita completa o di parte del paramento con elementi lapidei e nuclei di malta instabili, mediante le seguenti procedure esecutive: -leggero inumidimento della muratura con acqua nebulizzata a bassa pressione per l'asportazione delle polveri e minuti residui di malta o lapidei, evitando il ruscellamento dell'acqua sulla muratura; -eventuale sistema di contenimento e/o puntellamento della muratura; da compensare a parte; -prima applicazione a spruzzo di malta premiscelata tixotropica a base di leganti idraulici, inerti selezionati ed additivi, a rapida presa, consistenza plastica e lavorabile. Immediatamente rifinibile per il riempimento dei giunti tra i vari elementi lapidei, procedendo dal basso verso l'alto e lasciando il prodotto grezzo (senza stenderlo o lisciarlo) intervallando ogni spessore di circa 2-3 cm di 30 minuti; -seconda applicazione dello stesso prodotto con annegamento tra i due strati di una rete in fibra di vetro per stabilizzazione e rinforzo. Per uno spessore medio di 4 cm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,17	€ 30,27	€ 5,13	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,27	
1	Totale manodopera				€ 9,39	37,07%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 10,64	€ 10,64	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 10,64	41,99%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,03	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,04	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,30	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.304	Maggiorazione per ogni cm in più di spessore.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,06	€ 30,27	€ 1,71	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,06	€ 25,18	€ 1,42	
1	Totale manodopera				€ 3,13	37,06%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 3,55	€ 3,55	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 3,55	41,99%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,68	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,69	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,77	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,45	100,00%

A.06.400 - RESTAURO DI PARAMENTI MURARI E RISANAMENTI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.400	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno; pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelata ed inerti selezionati caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, ripristino del paramento esterno legato con malta pronta di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stitatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5;		
A.06.400.a	vittata	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,09	€ 30,27	€ 32,96	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,09	€ 28,09	€ 30,59	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,09	€ 25,18	€ 27,42	
1	Totale manodopera				€ 90,98	50,63%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 51,07	€ 51,07	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 51,07	28,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 142,05	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,31	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 163,35	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,34	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 179,69	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.400	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno; pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelata ed inerti selezionati caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, ripristino del paramento esterno legato con malta pronta di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5;		
A.06.400.b	antica di qualsiasi genere	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,64	€ 30,27	€ 49,76	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,64	€ 28,09	€ 46,18	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,64	€ 25,18	€ 41,40	
1	Totale manodopera				€ 137,34	54,61%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 61,47	€ 61,47	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 61,47	24,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 198,81	
3	Spese generali 15% di A				€ 29,82	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 228,63	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 22,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 251,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.400	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno; pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelata ed inerti selezionati caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, ripristino del paramento esterno legato con malta pronta di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5;		
A.06.400.c	ad opus incertum con tufelli nuovi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,64	€ 30,27	€ 49,59	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,64	€ 28,09	€ 46,01	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,64	€ 25,18	€ 41,25	
1	Totale manodopera				€ 136,85	53,84%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 64,08	€ 64,08	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 64,08	25,21%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 200,93	
3	Spese generali 15% di A				€ 30,14	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 231,07	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 23,11	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 254,17	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.400	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno; pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelata ed inerti selezionati caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, ripristino del paramento esterno legato con malta pronta di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5;		
A.06.400.d	in opera listata mista eseguita con due filari di tufelli nuovi e una fila di mattoncini nuovi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,44	€ 30,27	€ 43,65	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,44	€ 28,09	€ 40,51	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,44	€ 25,18	€ 36,31	
1	Totale manodopera				€ 120,46	42,97%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 101,14	€ 101,14	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 101,14	36,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 221,60	
3	Spese generali 15% di A				€ 33,24	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 254,85	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 25,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 280,33	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.400	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno; pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelata ed inerti selezionati caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, ripristino del paramento esterno legato con malta pronta di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5;		
A.06.400.e	ad opus latericium con mattoncini	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,69	€ 30,27	€ 51,08	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,69	€ 28,09	€ 47,40	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,69	€ 25,18	€ 42,49	
1	Totale manodopera				€ 140,97	36,76%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 162,19	€ 162,19	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 162,19	42,29%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 303,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 45,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 348,64	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 34,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 383,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.400	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura di un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno; pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appesature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelata ed inerti selezionati caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, ripristino del paramento esterno legato con malta pronta di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5;		
A.06.400.f	ad opus reticulatum con tufelli nuovi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,28	€ 30,27	€ 99,27	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,28	€ 28,09	€ 92,12	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,28	€ 25,18	€ 82,58	
1	Totale manodopera				€ 273,96	51,39%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 147,44	€ 147,44	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 147,44	27,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 421,40	
3	Spese generali 15% di A				€ 63,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 484,61	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 48,46	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 533,07	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.401	Revisione e restauro di paramento murario comprendente la scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessure con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti, appropriati alla malta originaria, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione;					
	A.06.401.a revisione di paramento murario in mattoncini realizzati a mano fino a 1,5 cm di spessore	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,27	€ 36,32	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,80	€ 28,09	€ 22,47	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 89,01	36,48%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MATTONI PIENI vecchi	cad	36,00	€ 2,50	€ 90,00	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459- 1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,0158	€ 879,70	€ 13,90	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 103,90	42,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 192,91	
3	Spese generali 15% di A				€ 28,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 221,85	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 22,18	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 244,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.401	Revisione e restauro di paramento murario comprendente la scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessioni con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti, appropriati alla malta originaria, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione;		
A.06.401.b	revisione di paramento murario in mattoncini realizzati a mano oltre lo spessore di 1,5 cm; previa applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati per tipologia e purezza di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione sia in interno che in esterno di intonaci, risarciture di giunti, stilature faccia a vista su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/m3, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,27	€ 36,32	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,80	€ 28,09	€ 22,47	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 89,01	34,02%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MATTONI PIENI vecchi	cad	36,00	€ 2,50	€ 90,00	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,0316	€ 879,70	€ 27,80	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 117,80	45,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 206,81	
3	Spese generali 15% di A				€ 31,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 237,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 23,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 261,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.401	Revisione e restauro di paramento murario comprendente la scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessioni con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti, appropriati alla malta originaria, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione;					
A.06.401.c	revisione di paramento murario in mattoni pieni comuni	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,27	€ 36,32	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,80	€ 28,09	€ 22,47	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 89,01	49,00%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MATTONI PIENI da cm 5,5x12x25	cad	36,00	€ 1,13	€ 40,68	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,0158	€ 879,70	€ 13,90	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 54,58	30,05%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 143,59	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 165,13	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 181,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.401	Revisione e restauro di paramento murario comprendente la scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessioni con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti, appropriati alla malta originaria, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione;		
A.06.401.d	revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,27	€ 36,32	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,80	€ 28,09	€ 22,47	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 89,01	49,00%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MATTONI PIENI da cm 5,5x12x25 per faccia vista	cad	36,00	€ 1,13	€ 40,68	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,0158	€ 879,70	€ 13,90	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 54,58	30,05%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 143,59	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 165,13	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 181,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.401	Revisione e restauro di paramento murario comprendente la scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessioni con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti, appropriati alla malta originaria, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione;		
A.06.401.e	revisione di paramento murario in mattoni forati con paramento a vista	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,80	€ 28,09	€ 22,47	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 77,92	53,97%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MATTONI UNI da cm 12x12x25	cad	36,00	€ 0,62	€ 22,32	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,0158	€ 879,70	€ 13,90	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 36,22	25,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 114,14	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 131,26	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 144,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.402	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta di calce idraulica naturale NHL5 (conforme UNI EN 459-1) additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione;		
A.06.402.a	con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,27	€ 24,22	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,24	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1	Totale manodopera				€ 55,60	57,91%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PAVIMENTI Luserna	mq	0,20	€ 32,00	€ 6,40	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,0158	€ 879,70	€ 13,90	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,30	21,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 75,90	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 87,28	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,73	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 96,01	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.402	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta di calce idraulica naturale NHL5 (conforme UNI EN 459-1) additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione;		
A.06.402.b	senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura delle connessure con malta cementizia e inerti, appropriati alla malta originale	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,27	€ 12,11	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1			Totale manodopera		€ 22,18	48,60%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,0158	€ 879,70	€ 13,90	
2			Totale materiali a piè d'opera		€ 13,90	30,45%
A			COSTO DIRETTO (1+2+3)		€ 36,08	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,41	11,86%
B			COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)		€ 41,49	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,15	9,09%
C			TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)		€ 45,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.403	Esecuzione di copertina per la protezione sommitale di murature, con sagomatura leggermente curva atta a favorire il deflusso delle acque meteoriche, di malta pronta idrorepellente di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelata quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata di granulometria massima pari a 4 mm, per la realizzazione di rivestimenti di copertura su murature in pietra allo scopo di impedire infiltrazioni di acqua e di aumentarne la resistenza agli agenti atmosferici, avente resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 10, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), di classe W2 (classificazione secondo UNI EN 998-1) per l'assorbimento d'acqua per capillarità, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. Per uno spessore medio di cm 5-8; compreso il reimpiego degli elementi litoidi esistenti ma sconnessi. Per una larghezza della muratura da 30 a 50 cm.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,41	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,29	
1	Totale manodopera				€ 55,70	27,75%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 102,99	€ 102,99	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 102,99	51,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 158,69	
3	Spese generali 15% di A				€ 23,80	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 182,49	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 200,74	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.404	Protezione finale di copertine di cui all'art. A.06.403 del tipo idrorepellente, eseguita con silanosilossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Detto intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,02	€ 30,27	€ 0,70	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,02	€ 25,18	€ 0,58	
1				Totale manodopera	€ 1,28	21,18%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 3,50	€ 3,50	
2				Totale materiali a piè d'opera e noli	€ 3,50	57,87%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 4,78	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,72	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 5,50	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,55	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 6,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.405	Protezione finale della copertina di cui all'art. A.06.403 del tipo idrooleorepellente, eseguita con derivati fluoro-silani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore all' 80%. Detto intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,02	€ 30,27	€ 0,68	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,02	€ 25,18	€ 0,56	
1				Totale manodopera	€ 1,24	20,71%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 3,50	€ 3,50	
2				Totale materiali a piè d'opera e noli	€ 3,50	58,35%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 4,74	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,71	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 5,45	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,55	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 6,00	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.406	Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelata con inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998- 2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti eseguito previa spazzolatura e raschiatura di vecchie malte fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature delle superfici di aderenza, consolidamento con tufo e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,87	€ 30,27	€ 86,82	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,87	€ 28,09	€ 80,57	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,87	€ 25,18	€ 72,22	
1	Totale manodopera				€ 239,61	57,05%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 92,40	€ 92,40	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 92,40	22,00%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 332,01	
3	Spese generali 15% di A				€ 49,80	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 381,81	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 38,18	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 419,99	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.407	Chiusura dei fori d'andito. Pulitura: con particolare attenzione alla pulitura e disinfestazione delle parti interne alla muratura. Lavaggio con acqua, applicata su spugne. Rimozioni con operazioni meccaniche delle tracce di sporco. Rilievo accurato del foro da integrare. Chiusura con le seguenti prescrizioni: i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbozzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificato secondo UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mmq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mmq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,15	€ 30,27	€ 4,54	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,77	
1			Totale manodopera		€ 8,31	53,02%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 4,08	€ 4,08	
2			Totale materiali a piè d'opera e noli		€ 4,08	26,03%
A			COSTO DIRETTO (1+2)		€ 12,39	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,25	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,68	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.408	Restauro di cornici in tufo. Pulitura accurata per l'eliminazione dei licheni di superficie, con operazioni meccaniche o con applicazione di prodotti idonei alla rimozione del degrado su supporto di pasta di cellulosa. Rimozione delle parti degradate di cornice, che non assicurano più protezione al paramento, ma si configurano quali elementi di degrado delle pietre inferiori consentendo il dilavamento delle acque meteoriche e reintegrazione con conci di tufo di dimensioni e forma analoghe a quelli contigui, sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Prentiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800÷1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm², modulo elastico di circa 17000 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm², adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm², resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm², pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,27	€ 24,12	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,80	€ 28,09	€ 22,38	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,07	
1	Totale manodopera				€ 66,57	54,61%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 29,80	€ 29,80	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 29,80	24,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 96,37	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,46	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 110,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 121,91	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.409	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, con l'impiego di malta decorativa ad alta lavorabilità, aggrappo, intervallo di lavorabilità, di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1), inerti selezionati di curva granulometrica controllata e cellulose, adatta alla ricostruzione di profili murari in altorilievo, elementi architettonici a base di leganti idraulici, decorazioni e stilature murarie in altorilievo, caratterizzata da elevata elasticità, ritiro controllato e da una controllata velocità di cessione dell'acqua di impasto al fine di scongiurare rischi di asciugatura veloce dell'impasto (bruciatura) e di consentire adeguate tempistiche di intervento sul materiale applicato prima del completamento della presa e l'inizio dell'indurimento dello stesso. Misurata a metro lineare sull'intera superficie;		
A.06.409.a	cornici marcapiano realizzate con il seguente ciclo applicativo: 1) strato di fondo con malta di granulometria da 0 a 4 mm e per uno spessore massimo di applicazione di mm 30; 2) strato di rasatura con malta con granulometria da 0 a 0,8 mm e per uno spessore massimo di applicazione di 5 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 27,73	5,40%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 4 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 394,80	€ 196,90	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 120,00	€ 180,96	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 377,86	73,65%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 405,58	
3	Spese generali 15% di A				€ 60,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 466,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 46,64	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 513,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.409	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, con l'impiego di malta decorativa ad alta lavorabilità, aggrappo, intervallo di lavorabilità, di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1), inerti selezionati di curva granulometrica controllata e cellulose, adatta alla ricostruzione di profili murari in altorilievo, elementi architettonici a base di leganti idraulici, decorazioni e stilature murarie in altorilievo, caratterizzata da elevata elasticità, ritiro controllato e da una controllata velocità di cessione dell'acqua di impasto al fine di scongiurare rischi di asciugatura veloce dell'impasto (bruciatura) e di consentire adeguate tempistiche di intervento sul materiale applicato prima del completamento della presa e l'inizio dell'indurimento dello stesso. Misurata a metro lineare sull'intera superficie;		
A.06.409.b	cornici marcapiano realizzate con il seguente ciclo applicativo: 1) strato medio con malta con granulometria da 0 a 1,4 mm e per uno spessore massimo di applicazione di 15 mm; 2) strato di rasatura con malta con granulometria da 0 a 0,8 mm e per uno spessore massimo di applicazione di 5 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 27,73	5,40%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 4 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 394,80	€ 196,90	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 120,00	€ 180,96	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 377,86	73,65%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 405,58	
3	Spese generali 15% di A				€ 60,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 466,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 46,64	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 513,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.409	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, con l'impiego di malta decorativa ad alta lavorabilità, aggrappo, intervallo di lavorabilità, di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1), inerti selezionati di curva granulometrica controllata e cellulose, adatta alla ricostruzione di profili murari in altorilievo, elementi architettonici a base di leganti idraulici, decorazioni e stilature murarie in altorilievo, caratterizzata da elevata elasticità, ritiro controllato e da una controllata velocità di cessione dell'acqua di impasto al fine di scongiurare rischi di asciugatura veloce dell'impasto (bruciatura) e di consentire adeguate tempistiche di intervento sul materiale applicato prima del completamento della presa e l'inizio dell'indurimento dello stesso. Misurata a metro lineare sull'intera superficie;		
A.06.409.c	cornici marcapiano realizzate con il seguente ciclo applicativo: strato di rasatura con malta con granulometria da 0 a 0,8 mm e per uno spessore massimo di applicazione di 5 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 27,73	10,50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 120,00	€ 180,96	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 180,96	68,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 208,69	
3	Spese generali 15% di A				€ 31,30	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 239,99	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 24,00	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 263,99	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.409	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, con l'impiego di malta decorativa ad alta lavorabilità, aggrappo, intervallo di lavorabilità, di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1), inerti selezionati di curva granulometrica controllata e cellulose, adatta alla ricostruzione di profili murari in altorilievo, elementi architettonici a base di leganti idraulici, decorazioni e stilature murarie in altorilievo, caratterizzata da elevata elasticità, ritiro controllato e da una controllata velocità di cessione dell'acqua di impasto al fine di scongiurare rischi di asciugatura veloce dell'impasto (bruciatura) e di consentire adeguate tempistiche di intervento sul materiale applicato prima del completamento della presa e l'inizio dell'indurimento dello stesso. Misurata a metro lineare sull'intera superficie;		
A.06.409.d	mostre di finestre realizzate con il seguente ciclo applicativo: 1) strato di fondo con malta di granulometria da 0 a 4 mm e per uno spessore massimo di applicazione di mm 30; 2) strato di rasatura con malta con granulometria da 0 a 0,8 mm e per uno spessore massimo di applicazione di 5 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,27	€ 18,16	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 33,27	6,40%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 4 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 394,80	€ 196,90	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 120,00	€ 180,96	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 377,86	72,65%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 411,13	
3	Spese generali 15% di A				€ 61,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 472,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 47,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 520,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.409	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, con l'impiego di malta decorativa ad alta lavorabilità, aggrappo, intervallo di lavorabilità, di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1), inerti selezionati di curva granulometrica controllata e cellulose, adatta alla ricostruzione di profili murari in altorilievo, elementi architettonici a base di leganti idraulici, decorazioni e stilature murarie in altorilievo, caratterizzata da elevata elasticità, ritiro controllato e da una controllata velocità di cessione dell'acqua di impasto al fine di scongiurare rischi di asciugatura veloce dell'impasto (bruciatura) e di consentire adeguate tempistiche di intervento sul materiale applicato prima del completamento della presa e l'inizio dell'indurimento dello stesso. Misurata a metro lineare sull'intera superficie;		
A.06.409.e	mostre di finestre realizzate con il seguente ciclo applicativo: 1) strato medio con malta con granulometria da 0 a 1,4 mm e per uno spessore massimo di applicazione di 15 mm; 2) strato di rasatura con malta con granulometria da 0 a 0,8 mm e per uno spessore massimo di applicazione di 5 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,27	€ 18,16	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 33,27	6,40%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 4 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 394,80	€ 196,90	
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 120,00	€ 180,96	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 377,86	72,65%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 411,13	
3	Spese generali 15% di A				€ 61,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 472,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 47,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 520,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.409	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, con l'impiego di malta decorativa ad alta lavorabilità, aggrappo, intervallo di lavorabilità, di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1), inerti selezionati di curva granulometrica controllata e cellulose, adatta alla ricostruzione di profili murari in altorilievo, elementi architettonici a base di leganti idraulici, decorazioni e stilature murarie in altorilievo, caratterizzata da elevata elasticità, ritiro controllato e da una controllata velocità di cessione dell'acqua di impasto al fine di scongiurare rischi di asciugatura veloce dell'impasto (bruciatura) e di consentire adeguate tempistiche di intervento sul materiale applicato prima del completamento della presa e l'inizio dell'indurimento dello stesso. Misurata a metro lineare sull'intera superficie;		
A.06.409.f	mostre di finestre realizzate con il seguente ciclo applicativo: strato di rasatura con malta con granulometria da 0 a 0,8 mm e per uno spessore massimo di applicazione di 5 mm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,27	€ 18,16	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 33,27	12,28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8 mm, in possesso di scheda di sostenibilità	mc	0,058	€ 3 120,00	€ 180,96	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 180,96	66,77%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 214,23	
3	Spese generali 15% di A				€ 32,13	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 246,36	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 24,64	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 271,00	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.410	Esecuzione di fugatura e/o stilatura con malta pronta per allettamento e rifinitura di mattoni faccia a vista con fugature di 6/10 mm di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata UNI EN 459-1) premiscelata, a basso contenuto di sali idrosolubili ed inerte con granulometria da 0 a 2 mm, di classe MQ,5 (UNI EN 998-2) di resistenza a compressione, massa volumica pari a 1700÷1800 Kg/mc, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. Per una profondità massima di cm 2.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,19	€ 30,27	€ 35,99	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,19	€ 25,18	€ 29,94	
1					€ 65,93	54,57%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 29,57	€ 29,57	
2					€ 29,57	24,48%
A					€ 95,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,33	11,86%
B					€ 109,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,98	9,09%
C					€ 120,81	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.411	Reintegrazione di lacune. I conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari.		
A.06.411.a	con conci di tufo	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,87	€ 30,27	€ 26,20	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,87	€ 25,18	€ 21,79	
1			Totale manodopera		€ 47,99	33,89%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 63,96	€ 63,96	
2			Totale materiali a piè d'opera e noli		€ 63,96	45,16%
A			COSTO DIRETTO (1+2)		€ 111,95	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,79	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 128,74	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,87	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 141,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.411	Reintegrazione di lacune. I conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari.		
A.06.411.b	di muratura in mattoni	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,24	€ 30,27	€ 37,57	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,24	€ 25,18	€ 31,25	
1	Totale manodopera				€ 68,81	21,42%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 185,13	€ 185,13	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 185,13	57,63%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 253,94	
3	Spese generali 15% di A				€ 38,09	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 292,03	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 29,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 321,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.412	Consolidamento delle murature. Piccole lacune di muratura possono essere reintegrate e restaurate mediante delle stuccature con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati, inserimenti di mattone pieno o misto pietra, o per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature in misto pietra o laterizio, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm², pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. Si prevede un eventuale consolidamento delle murature (fessurazioni o giunti strutturali) in corrispondenza delle lacune, con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm², modulo elastico di circa 17000 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm², adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm², resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm², pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, aventi caratteristiche tecniche simili e compatibili con le malte esistenti. Talune operazioni di consolidamento possono essere effettuate con microemulsioni acriliche.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,43	€ 30,27	€ 43,36	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,43	€ 25,18	€ 36,07	
1	Totale manodopera				€ 79,43	56,90%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.2	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 30,92	€ 30,92	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 30,92	22,15%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 110,35	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 126,90	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,69	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 139,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.413	Consolidamento dello strato decoeso di murature di tufo mediante trattamento con esteri etilici dell'acido silico in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione, per il ristabilimento della coesione mediante impregnazione fino a rifiuto per mezzo di pennelli, siringhe o pipette previo pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, sia in ambienti esterni che interni, compreso gli oneri di cui alle note particolari.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,39	€ 30,27	€ 42,18	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,39	€ 25,18	€ 35,09	
1	Totale manodopera				€ 77,28	56,90%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 30,08	€ 30,08	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 30,08	22,15%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 107,36	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 123,46	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 135,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.414	Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicatica che calcarea e di manufatti in genere, mediante applicazione di consolidante a base di silicato di litio in soluzione acquosa, specifico per supporti lapidei e manufatti edili assorbenti. Il consolidamento deve avvenire grazie all'impiego di sostanze inorganiche, che penetreranno all'interno del supporto, migliorando sia le proprietà fisiche (riduzione della porosità e aumento della coesione) sia meccaniche (incremento della resistenza a compressione) dei materiali trattati. Tale consolidante non deve alterare l'aspetto cromatico del supporto, deve presentare un buon grado di penetrazione nei materiali trattati, lasciarne inalterata la traspirazione. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Applicato a pennello.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,26	€ 30,27	€ 7,93	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,26	€ 25,18	€ 6,60	
1					€ 14,53	47,11%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.2	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	9,85	€ 9,85	
2					€ 9,85	31,94%
A					€ 24,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,66	11,86%
B					€ 28,03	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,80	9,09%
C					€ 30,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.415	Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicatica che calcarea e di manufatti in genere, mediante applicazione di consolidante a base di silicato di litio in soluzione acquosa, specifico per supporti lapidei e manufatti edili assorbenti. Il consolidamento deve avvenire grazie all'impiego di sostanze inorganiche, che penetreranno all'interno del supporto, migliorando sia le proprietà fisiche (riduzione della porosità e aumento della coesione) sia meccaniche (incremento della resistenza a compressione) dei materiali trattati. Tale consolidante non deve alterare l'aspetto cromatico del supporto, deve presentare un buon grado di penetrazione nei materiali trattati, lasciarne inalterata la traspirazione. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Applicato a spruzzo tramite l'utilizzo di apposite apparecchiature in grado di vaporizzare il liquido messo in pressione.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,26	€ 30,27	€ 7,91	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,26	€ 25,18	€ 6,58	
1	Totale manodopera				€ 14,49	37,57%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 16,00	€ 16,00	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 16,00	41,48%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 30,49	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,57	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 35,07	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 38,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.416	Consolidamento e stilatura di giunti: mediante rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo; eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti fino a 2 cm di profondità con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) per allettamento e rifinitura di mattoni faccia a vista con fugature di 6/10 mm di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata a basso contenuto di sali idrosolubili e conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti con granulometria da 0 a 2 mm, di classe MQ,5 (UNI EN 998-2) di resistenza a compressione, massa volumica pari a 1700 ÷ 1800 Kg/mc, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, malta della colorazione come l'esistente, previa approvazione della campionatura da parte della Direzione Lavori.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,83	€ 30,27	€ 24,99	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,83	€ 25,18	€ 20,79	
1	Totale manodopera				€ 45,78	37,15%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 51,63	€ 51,63	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 51,63	41,90%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 97,41	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,61	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 112,02	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 123,22	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.417	Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti oltre i 2 cm di profondità e fino a circa 10 cm con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998- 2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,43	€ 30,27	€ 43,41	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,43	€ 25,18	€ 36,11	
1					€ 79,52	41,02%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 73,72	€ 73,72	
2					€ 73,72	38,03%
A					€ 153,24	
3	Spese generali 15% di A				€ 22,99	11,86%
B					€ 176,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 17,62	9,09%
C					€ 193,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.418	Sostituzione di pietre. Questa operazione è prevista per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. Si estrae la pietra da rimuovere con carotaggio, si esegue un dettagliato rilievo e documentazione. Le pietre utilizzate per la sostituzione devono essere di dimensioni analoghe a quelle contigue. Si sborza a mano la parte a faccia vista. Le altre facce possono essere tagliate con strumenti da taglio elettrici, il che permetterà anche di rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione, successiva eliminazione dei residui di malta esistenti nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del nuovo concio con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m ³ , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco e messe in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari.		
A.06.418.a	di pietre di tufo	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,98	€ 30,27	€ 90,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,98	€ 25,18	€ 74,91	
1	Totale manodopera				€ 164,96	41,03%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 152,90	€ 152,90	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 152,90	38,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 317,86	
3	Spese generali 15% di A				€ 47,68	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 365,54	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 36,55	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 402,10	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.418	Sostituzione di pietre. Questa operazione è prevista per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. Si estrae la pietra da rimuovere con carotaggio, si esegue un dettagliato rilievo e documentazione. Le pietre utilizzate per la sostituzione devono essere di dimensioni analoghe a quelle contigue. Si sborza a mano la parte a faccia vista. Le altre facce possono essere tagliate con strumenti da taglio elettrici, il che permetterà anche di rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione, successiva eliminazione dei residui di malta esistenti nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del nuovo concio con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m ³ , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco e messe in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari.		
A.06.418.b	di mattoni pieni	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,73	€ 30,27	€ 82,59	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,73	€ 25,18	€ 68,70	
1	Totale manodopera				€ 151,30	27,75%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 279,71	€ 279,71	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 279,71	51,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 431,01	
3	Spese generali 15% di A				€ 64,65	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 495,66	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 49,57	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 545,22	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.419	Esecuzione di barriera chimica idonea per l'eliminazione del fenomeno dell'umidità di risalita capillare su murature di spessore variabile, altamente idrofobizzante ma che non alteri la traspirabilità del materiale trattato. Il liquido dovrà essere inserito nella muratura tramite apposite cannule di spessore e lunghezza predeterminato dalla ditta produttrice, e la parte terminale dovrà essere corredata di apposito riduttore al fine di garantire una completa bagnatura. Per l'inserimento delle cannule saranno praticati fori di diametro non superiore a 12 mm. Le cannule, di materiale plastico, saranno removibili e smaltibili e verranno rimosse ad intervento concluso. La risarcitura del foro sarà effettuata con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1). Il liquido dovrà essere costituito da silossani organomodificati solubilizzati in acqua demineralizzata, tramite l'utilizzo di nanotecnologie di ultimissima generazione, monocomponente, completamente esente da solventi, VOC 0, incolore ed inodore, e non dovrà essere a base di silicati, metilsiliconato di potassio, microemulsioni. Dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Peso Specifico: 1 Kg/l Riduzione assorbimento d'acqua: >92% Contenuto principio Attivo: 11 ± 3% Alterazione della traspirabilità del materiale trattato < 20% VOC: 0 (secondo normativa vigente) Per le modalità applicative consultare la ditta produttrice. Il sistema dovrà essere corredata di apposita malta per il bloccaggio delle cannule. Il sistema dovrà prevedere una garanzia decennale e dovrà essere		
A.06.419.a	su murature di spessore cm 10. L'intervento dovrà essere realizzato con apposito sistema, costituito da flaconi predosati, al fine di diminuire i possibili errori di cantiere, in ragione di n° 6 flaconi a metro lineare contenenti Lt 0, 250 cadauno. L'intervento verrà realizzato da una sola parte della muratura, indifferentemente interno od esterno dell'edificio da deumidificare	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,92	€ 30,27	€ 27,83	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,92	€ 28,09	€ 25,83	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,92	€ 25,18	€ 23,15	
1	Totale manodopera				€ 76,82	56,93%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 29,84	€ 29,84	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 29,84	22,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 106,66	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 122,65	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,27	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 134,92	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.419	Esecuzione di barriera chimica idonea per l'eliminazione del fenomeno dell'umidità di risalita capillare su murature di spessore variabile, altamente idrofobizzante ma che non alteri la traspirabilità del materiale trattato. Il liquido dovrà essere inserito nella muratura tramite apposite cannule di spessore e lunghezza predeterminato dalla ditta produttrice, e la parte terminale dovrà essere corredata di apposito riduttore al fine di garantire una completa bagnatura. Per l'inserimento delle cannule saranno praticati fori di diametro non superiore a 12 mm. Le cannule, di materiale plastico, saranno removibili e smaltibili e verranno rimosse ad intervento concluso. La risarcitura del foro sarà effettuata con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1). Il liquido dovrà essere costituito da silossani organomodificati solubilizzati in acqua demineralizzata, tramite l'utilizzo di nanotecnologie di ultimissima generazione, monocomponente, completamente esente da solventi, VOC 0, incolore ed inodore, e non dovrà essere a base di silicati, metilsiliconato di potassio, microemulsioni. Dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Peso Specifico: 1 Kg/l Riduzione assorbimento d'acqua: >92% Contenuto principio Attivo: 11 ± 3% Alterazione della traspirabilità del materiale trattato < 20% VOC: 0 (secondo normativa vigente) Per le modalità applicative consultare la ditta produttrice. Il sistema dovrà essere corredata di apposita malta per il bloccaggio delle cannule. Il sistema dovrà prevedere una garanzia decennale e dovrà essere coperto da regolare polizza assicurativa.		
A.06.419.b	su murature di spessore cm 20. L'intervento dovrà essere realizzato con apposito sistema, costituito da flaconi predosati, al fine di diminuire i possibili errori di cantiere, in ragione di n° 6 flaconi a metro lineare contenenti Lt 0, 500 cadauno. L'intervento verrà realizzato da una sola parte della muratura, indifferentemente interno od esterno dell'edificio da deumidificare.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,23	€ 30,27	€ 37,26	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,23	€ 28,09	€ 34,58	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,23	€ 25,18	€ 31,00	
1	Totale manodopera				€ 102,84	57,17%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 39,37	€ 39,37	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 39,37	21,89%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 142,21	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,33	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 163,54	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 179,89	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Esecuzione di barriera chimica idonea per l' eliminazione del fenomeno dell' umidità di risalita capillare su murature di spessore variabile, altamente idrofobizzante ma che non alteri la traspirabilità del materiale trattato. Il liquido dovrà essere inserito nella muratura tramite apposite cannule di spessore e lunghezza predeterminato dalla ditta produttrice, e la parte terminale dovrà essere corredata di apposito riduttore al fine di garantire una completa bagnatura. Per l'inserimento delle cannule saranno praticati fori di diametro non superiore a 12 mm. Le cannule, di materiale plastico, saranno removibili e smaltibili e verranno rimosse ad intervento concluso. La risarcitura del foro sarà effettuata con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1). Il liquido dovrà essere costituito da silossani organomodificati solubilizzati in acqua demineralizzata, tramite l' utilizzo di nanotecnologie di ultimissima generazione, monocomponente, completamente esente da solventi, VOC 0, incolore ed inodore, e non dovrà essere a base di silicati, metilsiliconato di potassio, microemulsioni. Dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Peso Specifico: 1 Kg/l Riduzione assorbimento d'acqua: >92% Contenuto principio Attivo: 11 ± 3% Alterazione della traspirabilità del materiale trattato < 20% VOC: 0 (secondo normativa vigente) Per le modalità applicative consultare la ditta produttrice. Il sistema dovrà essere corredata di apposita malta per il bloccaggio delle cannule. Il sistema dovrà prevedere una garanzia decennale e dovrà essere coperto da regolare polizza assicurativa;		
A.06.419			
A.06.419.c	su murature di spessore cm 30. L' intervento dovrà essere realizzato con apposito sistema, costituito da flaconi predosati, al fine di diminuire i possibili errori di cantiere, in ragione di n° 6 flaconi a metro lineare contenenti Lt 0, 750 cadauno. L' intervento verrà realizzato da una sola parte della muratura, indifferentemente interno od esterno dell' edificio da deumidificare.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,61	€ 30,27	€ 48,66	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,61	€ 28,09	€ 45,15	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,61	€ 25,18	€ 40,48	
1	Totale manodopera				€ 134,29	57,82%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 49,32	€ 49,32	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 49,32	21,23%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 183,61	
3	Spese generali 15% di A				€ 27,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 211,15	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,12	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 232,27	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.419	Esecuzione di barriera chimica idonea per l'eliminazione del fenomeno dell'umidità di risalita capillare su murature di spessore variabile, altamente idrofobizzante ma che non alteri la traspirabilità del materiale trattato. Il liquido dovrà essere inserito nella muratura tramite apposite cannule di spessore e lunghezza predeterminato dalla ditta produttrice, e la parte terminale dovrà essere corredata di apposito riduttore al fine di garantire una completa bagnatura. Per l'inserimento delle cannule saranno praticati fori di diametro non superiore a 12 mm. Le cannule, di materiale plastico, saranno removibili e smaltibili e verranno rimosse ad intervento concluso. La risarcitura del foro sarà effettuata con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1). Il liquido dovrà essere costituito da silossani organomodificati solubilizzati in acqua demineralizzata, tramite l'utilizzo di nanotecnologie di ultimissima generazione, monocomponente, completamente esente da solventi, VOC 0, incolore ed inodore, e non dovrà essere a base di silicati, metilsiliconato di potassio, microemulsioni. Dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Peso Specifico: 1 Kg/l Riduzione assorbimento d'acqua: >92% Contenuto principio Attivo: 11 ± 3% Alterazione della traspirabilità del materiale trattato < 20% VOC: 0 (secondo normativa vigente) Per le modalità applicative consultare la ditta produttrice. Il sistema dovrà essere corredata di apposita malta per il bloccaggio delle cannule. Il sistema dovrà prevedere una garanzia decennale e dovrà essere		
A.06.419.d	su murature di spessore cm 40. L'intervento dovrà essere realizzato con apposito sistema, costituito da flaconi predosati, al fine di diminuire i possibili errori di cantiere, in ragione di n° 6 flaconi a metro lineare contenenti Lt 1 cadauno. L'intervento verrà realizzato da una sola parte della muratura, indifferentemente interno od esterno dell'edificio da deumidificare.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,09	€ 30,27	€ 63,37	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,09	€ 28,09	€ 58,81	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,09	€ 25,18	€ 52,72	
1	Totale manodopera				€ 174,90	58,38%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 61,93	€ 61,93	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 61,93	20,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 236,83	
3	Spese generali 15% di A				€ 35,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 272,35	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 27,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 299,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.419	Esecuzione di barriera chimica idonea per l'eliminazione del fenomeno dell'umidità di risalita capillare su murature di spessore variabile, altamente idrofobizzante ma che non alteri la traspirabilità del materiale trattato. Il liquido dovrà essere inserito nella muratura tramite apposite cannule di spessore e lunghezza predeterminato dalla ditta produttrice, e la parte terminale dovrà essere corredata di apposito riduttore al fine di garantire una completa bagnatura. Per l'inserimento delle cannule saranno praticati fori di diametro non superiore a 12 mm. Le cannule, di materiale plastico, saranno removibili e smaltibili e verranno rimosse ad intervento concluso. La risarcitura del foro sarà effettuata con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1). Il liquido dovrà essere costituito da silossani organomodificati solubilizzati in acqua demineralizzata, tramite l'utilizzo di nanotecnologie di ultimissima generazione, monocomponente, completamente esente da solventi, VOC 0, incolore ed inodore, e non dovrà essere a base di silicati, metilsiliconato di potassio, microemulsioni. Dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Peso Specifico: 1 Kg/l Riduzione assorbimento d'acqua: >92% Contenuto principio Attivo: 11 ± 3% Alterazione della traspirabilità del materiale trattato < 20% VOC: 0 (secondo normativa vigente) Per le modalità applicative consultare la ditta produttrice. Il sistema dovrà essere corredata di apposita malta per il bloccaggio delle cannule. Il sistema dovrà prevedere una garanzia decennale e dovrà essere		
A.06.419.e	su murature di spessore cm 50. L'intervento dovrà essere realizzato con apposito sistema, costituito da flaconi predosati, al fine di diminuire i possibili errori di cantiere, in ragione di n° 6 flaconi a metro lineare contenenti Lt 1 cadauno e successivamente con n° 6 flaconi da Lt 0,250 al metro lineare utilizzando le cannule precedentemente fissate. L'intervento verrà realizzato da una sola parte della muratura, indifferentemente interno od esterno dell'edificio da deumidificare.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,73	€ 30,27	€ 82,61	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,73	€ 28,09	€ 76,66	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,73	€ 25,18	€ 68,72	
1	Totale manodopera				€ 227,98	58,55%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 79,85	€ 79,85	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 79,85	20,51%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 307,83	
3	Spese generali 15% di A				€ 46,17	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 354,01	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 35,40	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 389,41	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.419	Esecuzione di barriera chimica idonea per l'eliminazione del fenomeno dell'umidità di risalita capillare su murature di spessore variabile, altamente idrofobizzante ma che non alteri la traspirabilità del materiale trattato. Il liquido dovrà essere inserito nella muratura tramite apposite cannule di spessore e lunghezza predeterminato dalla ditta produttrice, e la parte terminale dovrà essere corredata di apposito riduttore al fine di garantire una completa bagnatura. Per l'inserimento delle cannule saranno praticati fori di diametro non superiore a 12 mm. Le cannule, di materiale plastico, saranno removibili e smaltibili e verranno rimosse ad intervento concluso. La risarcitura del foro sarà effettuata con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1). Il liquido dovrà essere costituito da silossani organomodificati solubilizzati in acqua demineralizzata, tramite l'utilizzo di nanotecnologie di ultimissima generazione, monocomponente, completamente esente da solventi, VOC 0, incolore ed inodore, e non dovrà essere a base di silicati, metilsiliconato di potassio, microemulsioni. Dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Peso Specifico: 1 Kg/l Riduzione assorbimento d'acqua: >92% Contenuto principio Attivo: 11 ± 3% Alterazione della traspirabilità del materiale trattato < 20% VOC: 0 (secondo normativa vigente) Per le modalità applicative consultare la ditta produttrice. Il sistema dovrà essere corredata di apposita malta per il bloccaggio delle cannule. Il sistema dovrà prevedere una garanzia decennale e dovrà essere		

A.06.419.f	su murature di spessore cm 60. L'intervento dovrà essere realizzato su entrambe le facce della muratura andando a trattare la superficie con apposito sistema, costituito da flaconi predosati, al fine di diminuire i possibili errori di cantiere, in ragione di n° 6 flaconi a metro linea re contenenti Lt 0,750 cadauno su una faccia della muratura e con n° 6 flaconi da Lt 0,750 al metro lineare sull'altra faccia della muratura.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,37	€ 30,27	€ 102,07	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,37	€ 28,09	€ 94,72	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,37	€ 25,18	€ 84,91	
1	Totale manodopera				€ 281,70	58,78%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 97,12	€ 97,12	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 97,12	20,27%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 378,82	
3	Spese generali 15% di A				€ 56,82	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 435,64	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 43,56	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 479,20	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.419	Esecuzione di barriera chimica idonea per l'eliminazione del fenomeno dell'umidità di risalita capillare su murature di spessore variabile, altamente idrofobizzante ma che non alteri la traspirabilità del materiale trattato. Il liquido dovrà essere inserito nella muratura tramite apposite cannule di spessore e lunghezza predeterminato dalla ditta produttrice, e la parte terminale dovrà essere corredata di apposito riduttore al fine di garantire una completa bagnatura. Per l'inserimento delle cannule saranno praticati fori di diametro non superiore a 12 mm. Le cannule, di materiale plastico, saranno removibili e smaltibili e verranno rimosse ad intervento concluso. La risarcitura del foro sarà effettuata con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1). Il liquido dovrà essere costituito da silossani organomodificati solubilizzati in acqua demineralizzata, tramite l'utilizzo di nanotecnologie di ultimissima generazione, monocomponente, completamente esente da solventi, VOC 0, incolore ed inodore, e non dovrà essere a base di silicati, metilsiliconato di potassio, microemulsioni. Dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Peso Specifico: 1 Kg/l Riduzione assorbimento d'acqua: >92% Contenuto principio Attivo: 11 ± 3% Alterazione della traspirabilità del materiale trattato < 20% VOC: 0 (secondo normativa vigente) Per le modalità applicative consultare la ditta produttrice. Il sistema dovrà essere corredata di apposita malta per il bloccaggio delle cannule. Il sistema dovrà prevedere una garanzia decennale e dovrà essere		
A.06.419.g	realizzato su entrambe le facce della muratura andando a trattare la superficie con apposito sistema, costituito da flaconi predosati, al fine di diminuire i possibili errori di cantiere, in ragione di n° 6 flaconi a metro linea re contenenti Lt 1 cadauno su una faccia della muratura e con n° 6 flaconi da Lt 0,750 al metro lineare sull'altra faccia della muratura	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,91	€ 30,27	€ 118,49	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,91	€ 28,09	€ 109,96	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,91	€ 25,18	€ 98,57	
1	Totale manodopera				€ 327,02	59,11%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 110,29	€ 110,29	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 110,29	19,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 437,31	
3	Spese generali 15% di A				€ 65,60	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 502,90	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 50,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 553,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.420	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle lesioni stesse con malta idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per evitare fuoriuscite anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,30	€ 30,27	€ 9,08	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 24,19	42,32%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL 5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, in possesso di scheda di sostenibilità	t	0,025	€ 840,00	€ 21,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,00	36,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 45,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 51,97	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 57,16	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.421	Rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita su superfici litiche verticali ed orizzontali, con l'uso di procedure manuali e meccaniche o di microforature di lunghezza non superiore a 3 cm e di profondità tale da non intaccare il materiale sottostante; realizzate a distanza di cm 3 l'una dall'altra e senza l'uso di attrezzi a percussione; successiva iniezione di disgregante o similare e rimozione finale della malta decomposta attraverso lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina. Misurata per la superficie visibile della malta interessata dall'intervento e documentata attraverso rilievo fotografico e/o allegati grafici, precedentemente realizzati.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,27	€ 24,22	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1					€ 54,43	79,05%
A					COSTO DIRETTO (1)	€ 54,43
2					€ 8,16	11,86%
B					COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)	€ 62,60
3					€ 6,26	9,09%
C					TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 68,86 100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.422	Pulizia di superfici litiche precedentemente interessate da rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita a mano con l'uso di strumenti e tecniche tali da non intaccare il materiale sottostante quali bisturi e microscalpelli o con l'uso di idropulitrici e trattamento finale della superficie con disincretante leggero approvato dalla D.L. Da effettuarsi sulle superfici che risulteranno a vista a seguito del completamento del restauro. Misurata per la superficie effettivamente interessata dall'intervento di pulizia.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,80	€ 30,27	€ 115,03	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,50	€ 25,18	€ 37,77	
1					€ 152,80	79,05%
A					COSTO DIRETTO (1)	€ 152,80
2					€ 22,92	11,86%
B					COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)	€ 175,72
3					€ 17,57	9,09%
C					TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 193,29 100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.423	Ripresa di murature in tufo mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata UNI EN 459-1) ed inerti selezionati per la realizzazione di rinzaffi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature in misto pietra o laterizio, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2); a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,80	€ 30,27	€ 84,76	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,80	€ 28,09	€ 78,65	
1.3	c. Operaio comune	ora	5,50	€ 25,18	€ 138,49	
1	Totale manodopera				€ 301,90	48,14%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL5 (certificata UNI EN 459-1), in possesso di scheda di sostenibilità	t	0,30	€ 490,00	€ 147,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 147,00	23,44%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel - potenza 50 HP, capacità resa mc 1-1,5 - compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione	ora	1,00	€ 46,87	€ 46,87	
3	Totale noleggi				€ 46,87	7,47%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 495,77	
4	Spese generali 15% di A				€ 74,37	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 570,13	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 57,01	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 627,15	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.424	Ripresa di murature in mattoni pieni mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati per la realizzazione di rinzaffi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature in misto pietra o laterizio, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. Compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,25	€ 30,27	€ 98,38	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,25	€ 28,09	€ 91,29	
1.3	c. Operaio comune	ora	6,50	€ 25,18	€ 163,67	
1	Totale manodopera				€ 353,34	49,73%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL5 (certificata UNI EN 459-1), in possesso di scheda di sostenibilità	t	0,32	€ 490,00	€ 156,80	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 156,80	22,07%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel - potenza 50 HP, capacità resa mc 1-1,5 - compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione	ora	1,10	€ 46,87	€ 51,56	
3	Totale noleggi				€ 51,56	7,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 561,70	
4	Spese generali 15% di A				€ 84,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 645,95	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 64,60	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 710,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.425	Ripresa di murature in mattoni con finitura sabbiata, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati per la realizzazione di rinzaffi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature in misto pietra o laterizio, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2); a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,50	€ 30,27	€ 105,95	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,50	€ 28,09	€ 98,32	
1.3	c. Operaio comune	ora	7,00	€ 25,18	€ 176,26	
1	Totale manodopera				€ 380,52	52,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	t	0,30	€ 490,00	€ 147,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 147,00	20,23%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel - potenza 50 HP, capacità resa mc 1-1,5 - compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione	ora	1,00	€ 46,87	€ 46,87	
3	Totale noleggi				€ 46,87	6,45%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 574,39	
4	Spese generali 15% di A				€ 86,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 660,55	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 66,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 726,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.426	Ripresa di murature in pietrame calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati per la realizzazione di rinzaffi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature in misto pietra o laterizio, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2); a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. Compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,00	€ 30,27	€ 90,81	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,00	€ 28,09	€ 84,27	
1.3	c. Operaio comune	ora	5,75	€ 25,18	€ 144,79	
1	Totale manodopera				€ 319,87	45,13%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL5 (certificata UNI EN 459-1) in possesso di scheda di sostenibilità	t	0,35	€ 490,00	€ 171,50	
2.2	b. CIOTTOLAME-PIETRAMA	mc	1,00	€ 22,00	€ 22,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 193,50	27,30%
	Noleggi:					
3.1	a. BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa mc 1-1,5	ora	1,00	€ 46,87	€ 46,87	
3	Totale noleggi				€ 46,87	6,61%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 560,24	
4	Spese generali 15% di A				€ 84,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 644,27	
5	Utile d'impresa 10% di B				€ 64,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 708,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.427	Consolidamento di strutture murarie caotiche ed incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo: a) pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio; b) scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; c) esecuzione di un reticolo di iniezioni di circa 4 al mq realizzate con trapano elettrico e/o sonda a sola rotazione, perforazioni del diametro di mm 20 nel paramento murario; d) fissaggio dei boccagli con malta di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati e di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione di malta di calce idraulica naturale a fluidità controllata in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico, priva di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 150 a 250 gr al kg di prodotto secco in relazione alla dimensione massima dell'inerte contenuto; e) imbibizione con acqua al fine di inumidire le cavità da iniettare; f) iniezione a bassa pressione di materiali in sospensione con pompe di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico, privo di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 6 litri per sacco da 25 Kg con dosaggio minimo di kg 100 a mc di miscela, e/o secondo l'ordine di iniezione indicato dalla D.L.; g) asportazione dei boccagli di iniezione e della malta di fissaggio. Sono compresi gli oneri per la sigillatura con malta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata a basso contenuto di sali idrosolubili e conforme alla UNI EN 459-1 ed inerte con granulometria da 0 a 2 mm, di classe MQ,5 (UNI EN 998-2) di resistenza a compressione, massa volumica pari a 1700 ÷ 1800 Kg/mc , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, l'eventuale pulizia delle superfici percolate mediante spazzolatura prima dell'essiccazione del materiale d'iniezione, il controllo dei prospetti e la tamponatura di eventuali falle durante le operazioni di iniezione e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci. Per muratura di spessore da cm 30 a cm 59.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,49	€ 30,27	€ 14,72	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,49	€ 28,09	€ 13,66	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,49	€ 25,18	€ 12,25	
1	Totale manodopera				€ 40,63	47,12%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 27,53	€ 27,53	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 27,53	31,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 68,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 78,38	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,84	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 86,22	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.428	Consolidamento di strutture murarie caotiche ed incoerenti con perforazioni ed iniezioni come all'art. precedente, ma per murature di spessore da cm 60 a 100	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,90	€ 30,27	€ 27,16	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,90	€ 28,09	€ 25,20	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,90	€ 25,18	€ 22,59	
1	Totale manodopera				€ 74,95	48,72%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 46,67	€ 46,67	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 46,67	30,33%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 121,62	
3	Spese generali 15% di A				€ 18,24	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 139,87	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,99	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 153,85	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.429	Consolidamento di pareti, con applicazione di rete non metallica e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche per la realizzazione di rinzaffi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature, per rinforzo sottofondazioni, cordolature, fissaggio di rinforzi metallici o in fibra di vetro o carbonio (barre, tiranti antiespulsivi, chiavi ecc.) in murature in misto pietra o laterizio, consolidamento strutturale intradossi o estradossi di volte (ringrosso volte), caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di $1800 \div 1900 \text{ Kg/mc}$, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm^2, modulo elastico di circa 17000 N/mm^2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di $0,5 \text{ N/mm}^2$, adesione al laterizio per taglio maggiore di $0,7 \text{ N/mm}^2$, resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm^2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. con le seguenti modalità di esecuzione: - preparazione delle pareti tramite spicconatura dell'intonaco vecchio; - scarnitura delle connessioni; - pulitura abbondante e lavaggio della superficie muraria; - sigillatura dei giunti con malta di calce idraulica naturale, - perforazioni del diametro di mm 20 nel paramento murario; - fissaggio dei boccali con malta di calce idraulica naturale NHL5; - pulitura del foro mediante lavaggio a pressione controllata con acqua ed aria, iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati e di calce idraulica naturale premiscelata conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione di calce idraulica naturale a fluidità controllata in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %

	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,81	€ 30,27	€ 54,85	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,81	€ 28,09	€ 50,90	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,81	€ 25,18	€ 45,63	
1	Totale manodopera				€ 151,37	48,72%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 94,25	€ 94,25	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 94,25	30,33%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 245,62	
3	Spese generali 15% di A				€ 36,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 282,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 28,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 310,71	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.06.430	Consolidamento di pareti di cui all'Art. A.06.429, su entrambe le facce della muratura.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,63	€ 30,27	€ 109,73	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,63	€ 28,09	€ 101,83	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,63	€ 25,18	€ 91,28	
1	Totale manodopera				€ 302,83	48,72%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 188,53	€ 188,53	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 188,53	30,33%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 491,36	
3	Spese generali 15% di A				€ 73,70	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 565,07	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 56,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 621,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.431	Consolidamento strutturale di pareti in muratura staticamente compromesse, rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari intervento da eseguirsi con la metodologia sotto descritta. - (A) Pulitura manuale e con getti d'aria compressa e d'acqua delle zone di frattura; - (B) imbibizione dei lembi della lesione, sbruffatura con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (certificata secondo UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm², modulo elastico di circa 17000 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm², adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm², resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm², pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco di malta di composizione e colore analoga a quello originale, fino alla completa sarcitura della sezione, nelle posizioni idonee si avrà cura di inserire i frammenti di laterizio della pezzatura opportuna, frammenti minuti di laterizio dovranno essere mischiati alla malta per agevolare la fase di presa. Nell'esecuzione si avrà cura di conservare un modesto sottoquadro nella superficie posteriore; - (C) puntellatura delle due superfici murarie previa protezione con tavole di legno ed interposto materassino di schiuma espansa; - (D) perforazione verticale della sommità con perforatrice meccanica con punta diamantata del diametro di 40 mm con disposizione dei fori a quinconce addensata nella fascia centrale posteriore della struttura, il passo sarà definito in sede di cantiere della D.L. ma non dovrà superare le 5 perforazioni a metro lineare. - La profondità sarà quella necessaria a consentire l'ammorsatura delle barre nella parte non ribaltata della muratura e sarà definita dalla D.L., in corso d'esecuzione. - (E) Le barre da inserire saranno d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata e filottate. La malta da ciottoli sarà di calce idraulica.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,57	€ 30,27	€ 47,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,57	€ 28,09	€ 44,14	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,57	€ 25,18	€ 39,57	
1	Totale manodopera				€ 131,27	35,84%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 158,30	€ 158,30	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 158,30	43,21%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 289,57	
3	Spese generali 15% di A				€ 43,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 333,01	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 33,30	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 366,31	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.432	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbozzati a mano ed allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	4,41	€ 30,27	€ 133,60	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	4,41	€ 28,09	€ 123,98	
1.3	c. Operaio comune	ora	4,41	€ 25,18	€ 111,13	
1				Totale manodopera	€ 368,71	54,12%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 169,82	€ 169,82	
2				Totale materiali a piè d'opera e noli	€ 169,82	24,93%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 538,53	
3	Spese generali 15% di A				€ 80,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 619,31	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 61,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 681,24	100,00%

Maggior compenso alla scucitura e ricucitura di lesioni in muratura di cui agli articoli precedenti con mattoni pieni per la sagomatura dei singoli mattoni tagliati a cuneo nella lunghezza, compreso l'incidenza di sfrido nella misura massima del 20% dei mattoni non recuperabili, il tiro in alto ed altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

A.06.433

%

40,00

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.434	Introduzione in breccia di elementi tufacei (diatoni), intervento di consolidamento di strutture murarie in tufo, composte di paramenti esterni ad opus reticulatum ed a sacco all'interno, eseguito mediante introduzione per circa l'80% dello spessore della muratura, di un elemento tufaceo, non a vista di dimensioni pari a circa cm 16x20xL (compatibile con quanto rilevato in sito) all'interno di un'idonea sede preventivamente aperta in breccia mediante taglio a sezione obbligata praticato con idonee macchine (seghe a taglio) al fine di non danneggiare la muratura circostante e completato con cunei e doppi cunei in laterizio e conci di tufo squadrate nelle parti non a vista entrambi tagliati e posti a contrasto secondo esecutivi di progetto e occultato sulla superficie a vista con elementi in tufo, opportunamente sagomati per ripristinare il paramento murario ad opus reticulatum con le cromie dell'esistente e conformemente alle indicazioni fornite dalla Direzione Lavori per lavoro eseguito a qualsiasi altezza o profondità. Nel lavoro sono compresi gli oneri derivanti dalla demolizione in breccia della muratura per la realizzazione della sede di posa con taglio a sezione obbligata, dall'accurata pulizia della superficie di posa, dalla posa in opera di un primo strato di malta costituita da betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati, dalla collocazione dell'elemento lapideo, dallo smontaggio e dal rimontaggio dei singoli conci secondo l'orditura originaria, dalla profilatura dei giunti con materiali omologhi all'esistente, dalle puntellature e dalla successiva rimozione delle stesse, dalla fornitura di tutti i materiali ed attrezzature occorrenti, dal carico, dal trasporto e dallo scarico nei luoghi di cumulo del materiale di risulta per il successivo trasporto a rifiuto. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione ad elemento ogni 2,5 mq.	n	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,60	€ 30,27	€ 78,64	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,60	€ 28,09	€ 72,98	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,60	€ 25,18	€ 65,42	
1	Totale manodopera				€ 217,04	56,94%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 84,30	€ 84,30	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 84,30	22,11%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 301,34	
3	Spese generali 15% di A				€ 45,20	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 346,54	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 34,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 381,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Consolidamento delle murature mediante placcaggio per laminazione diretta con nastri in fibra di materiale composito a matrice polimerica e fibra di carbonio (nastri termosaldati) oppure nastri in materiale composito fibro-rinforzato a fibra di carbonio, di grammatura 300 g/mq tipo alta tenacità di larghezza 100- 200-500 mm applicato secondo le seguenti modalità e fasi di intervento: -trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - livellazione delle superfici di incollaggio mediante stucco epossidico (riprofilatura), allo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; - applicazione del primer bi-componente a base di resina epossidica, nella misura di circa 0,25 Kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto e interfaccia. Il primer deve essere distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio. Occorre attendere la maturazione del medesimo prima di procedere con la fase successiva. - Applicazione del primo strato di resina epossidica bi-componente finalizzata all'incollaggio delle fibre di rinforzo (undercoating), per un quantitativo di circa 0,3 Kg/mq. - Posizionamento dei nastri a fibra di carbonio secondo la direzione di progetto, avendo cura di evitare qualsiasi la formazione di bolle d'aria. - Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) nella misura di 0,3 Kg/mq, con rullatura usando appositi rulli scanalati e come tali capaci di eliminare eventuali bolle d'aria e la resina in eccesso. - Eventuale ripetizione delle fasi precedenti per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. - Rimozione a spatola (o altro) delle eventuali parti eccedenti di resina.		
A.06.435	- Distribuzione di sabbia fine asciutta sull'ultimo strato di resina	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,21	€ 30,27	€ 6,43	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,21	€ 28,09	€ 5,97	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,21	€ 25,18	€ 5,35	
1	Totale manodopera				€ 17,74	9,79%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 125,46	€ 125,46	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 125,46	69,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 143,20	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,48	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 164,68	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 181,15	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.436	Consolidamento delle murature mediante placcaggio con nastri in fibra di carbonio. Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre continue bidirezionali di carbonio ad alta tenacità per interventi semplici di cerchiatura e fasciatura da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di Primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico per rendere la superficie di applicazione del tessuto compatta, antipolvere e consolidata; applicazione di adesivo e tessuto di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarela completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il nastro di carbonio deve garantire la perfetta bidirezionalità delle fibre mediante un leggero filo di trama di filo di vetro termosaldato. Il peso del filo di termosaldatura non deve eccedere il 10% del peso del nastro. La trama deve consentire una facile manovrabilità e taglio del nastro, senza pregiudicare l'allineamento delle fibre e senza il rischio di sfibrare il nastro stesso. Il tessuto deve presentare le seguenti caratteristiche minime prestazionali:	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,26	€ 30,27	€ 7,91	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,26	€ 28,09	€ 7,34	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,26	€ 25,18	€ 6,58	
1	Totale manodopera				€ 21,84	10,68%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 139,86	€ 139,86	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 139,86	68,38%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 161,70	
3	Spese generali 15% di A				€ 24,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 185,95	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,60	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 204,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.437	Placcaggio di piastre in acciaio delle dimensioni di cm 30x30, spessore mm 20 con quattro coste ortogonali saldate alla piastra, della lunghezza ciascuna di cm 30, spessore mm 10 ed altezza cm 4,5 per ancoraggio di catene, incassate nella muratura, da eseguirsi con le seguenti lavorazioni: - sfettatura della muratura di tufo max per 8 cm di profondità delle dimensioni atte a contenere la piastra; preciso taglio con smerigliatrice elettrica dell'alloggiamento delle coste di rinforzo; idrolavaggio delle superfici; inghisaggio con malta a ritiro compensato tipo Emaco 55 o similari; applicazione delle piastre; applicazione della rete porta intonaco in fibra di vetro anti alcali del peso minimo di g/mq 90 accavallata sulla muratura laterale per almeno 20 cm per lato.	n	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,11	€ 30,27	€ 33,72	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,11	€ 28,09	€ 31,29	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,11	€ 25,18	€ 28,05	
1	Totale manodopera				€ 93,06	43,70%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 75,30	€ 75,30	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 75,30	35,36%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 168,36	
3	Spese generali 15% di A				€ 25,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 193,62	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 212,98	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.438	Fornitura e posa in opera di capochiave per catene in tondo di acciaio del diametro mm 30 e lunghezza cm 30 forgiati con occhiello, collegati alla catena mediante tenditore ed uniti tra loro ed il tenditore con vite di acciaio bullonata; mediante le seguenti lavorazioni: esecuzione di perforazioni nella muratura con angolazione di 30° sia sul piano orizzontale che in quello verticale; inghisaggio dei capochiave con iniezione di malta a ritiro compensato; esecuzione dei ripristini di ringrossi, intonaco con malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili specifica alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc , di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, e finitura d'intonaco con rasante, premiscelato, fino, di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata UNI EN 459-1), quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata, caratterizzato da basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come rasatura su intonaci nuovi o esistenti, calcestruzzo e in generale su superfici eterogenee o con basso assorbimento d'acqua, di granulometria massima pari a 0,8 mm, resistenza alla diffusione del vapore μ pari a 10, resistenza allo strappo > 0.6 N/mm ² , pH>10,5 e classe A1 di reazione al fuoco.	n	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,57	€ 30,27	€ 17,39	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,57	€ 28,09	€ 16,14	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,57	€ 25,18	€ 14,47	
1	Totale manodopera				€ 47,99	30,76%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 75,35	€ 75,35	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 75,35	48,29%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 123,34	
3	Spese generali 15% di A				€ 18,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 141,85	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 14,18	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 156,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.06.439	Fornitura e posa in opera di pioli in materiale composito: barre in carbonio f 10 e nastri unidirezionali in carbonio da 300g/mq di larghezza 50 mm. Compreso tutto quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. Il sistema consiste in un piolo f 10 mm infisso allo scopo di risvoltare il nastro all'interno della superficie di supporto, così da avere un ancoraggio che ne enfatizzi l'aderenza. Le fasi lavorative sono le seguenti. a) Esecuzione di un foro f 14-18 mm, della lunghezza prevista dal progetto. b) Riempimento del foro con resina epossidica. d) Fornitura di tondino in fibra di carbonio a matrice epossidica, del diametro di 10 mm. Il tondino di rinforzo deve garantire le seguenti caratteristiche minime: contenuto minimo di carbonio in volume ³30%; resistenza media a trazione della fibra ³3500MPa; modulo medio di Young della fibra ³230GPa; allungamento medio a rottura della fibra ³1,9% c) Avvolgimento, al piolo, di 2 nastri in CFRP larghi 50 mm e lunghi ~ 300 mm. d) Inserimento nel foro del piolo con i nastri avvolti nel foro. e) Rimozione della resina in eccesso fuoriuscita. f) Risvolto dei nastri sulla superficie di supporto ovvero sui nastri in CFRP longitudinali.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,34	€ 30,27	€ 10,23	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,34	€ 28,09	€ 9,49	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,34	€ 25,18	€ 8,51	
1	Totale manodopera				€ 28,23	19,89%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 83,95	€ 83,95	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 83,95	59,16%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 112,18	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,83	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 129,00	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,90	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 141,91	100,00%

A.07 - OPERE IN PIETRA

A.07.001 - PULIZIA, CONSOLIDAMENTO E PROTEZIONE DI MATERIALI LAPIDEI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.001	Preparazione alla pulizia con il preconsolidamento delle superfici degradate. Preparazione alla pulizia delle superfici lapidee degradate tramite preconsolidamento del materiale lapideo da eseguire con le seguenti modalità : - preparazione della superficie da trattare mediante la rimozione a pennello dei depositi superficiali; - l'esecuzione di un congruo numero di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre all'approvazione della D.L. ; - applicazione per impregnazione con pennello e/o con airless di silicato d'etile, al fine di favorire il miglioramento delle proprietà meccaniche del materiale originario ; - rimozione degli eccessi della sostanza impregnante. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta sotto il controllo e le indicazioni di un restauratore professionista.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,28	€ 12,11	
1.2	b. Restauratore	ora	0,40	€ 30,02	€ 12,01	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 34,19	38,04%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Silicato di etile	kg	1,00	€ 36,87	€ 36,87	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 36,87	41,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 71,06	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,66	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 81,72	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,17	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 89,89	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.07.002	Maggiorazione per la velinatura delle superfici	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	0,40	€ 30,03	€ 12,01	
1	Totale manodopera				€ 12,01	34,68%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Resina acrilica	kg	0,50	€ 17,94	€ 8,97	
2.2	b. Solvente (Alcool etilico denaturato)	lit	1,00	€ 4,50	€ 4,50	
2.3	c. Carta giapponese	fogli	2,00	€ 0,95	€ 1,90	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,37	44,37%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 27,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 31,49	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 34,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.07.003	Pulizia meccanica di precisione con microscalpelli. Rimozione di stuccature e di elementi estranei agli apparati decorativi tramite pulizia meccanica di precisione delle superfici lapidee da eseguire, con la massima cautela, mediante l'uso di specifici vibroincisori o microscalpelli. Nella lavorazione è compreso ogni onere per dare l'opera compiuta sotto il controllo e le indicazioni di un restauratore.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,28	€ 36,34	
1.2	b. Restauratore	ora	1,00	€ 30,03	€ 30,03	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 96,58	77,06%
	Noleggi:					
2.1	a. Nolo VIBROINCISORE o MICROSCALPELLO	ora	1,00	€ 2,50	€ 2,50	
2	Totale noleggi				€ 2,50	1,99%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 99,08	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 113,94	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,39	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 125,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.004	Esecuzione di impacchi (polpa di carta) per la rimozione di scialbature preesistenti. Rimozione di scialbature, o di sottili strati di pittura, sovrapposte agli elementi lapidei tramite l'applicazione di impacchi di polpa di carta confezionati in soluzione con sostanze chimiche in sospensione, da utilizzare nella formulazione più idonea alle specifiche caratteristiche ed alla natura della sostanza da rimuovere (miscele complessati, solventi, soluzioni leggermente basiche o acide). La lavorazione prevede i seguenti oneri: - l'esecuzione di un congruo numero di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre all'approvazione della D.L.; - la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi; - l'applicazione dell'impacco conformemente alla formulazione ed ai tempi determinati nel corso delle campionature; - l'asportazione dell'impacco e la fase finale della pulizia con l'azione combinata di spazzole vegetali, bisturi e leggeri spruzzi di acqua nebulizzata con l'apposito accessorio da giardinaggio. Compreso ogni onere occorrente per dare la lavorazione compiuta ed eseguita sotto il controllo e le indicazioni di un restauratore professionista.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,28	€ 12,112	
1.2	b. Restauratore	ora	0,40	€ 30,03	€ 12,012	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,072	
1	Totale manodopera				€ 34,196	57,60%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI per impacchi	kg	0,50	€ 2,15	€ 1,08	
2.2	b. SUPPORTO per impacco (polpa di cellulosa)	kg	2,00	€ 5,83	€ 11,66	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,74	21,45%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 46,93	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 53,97	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,40	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 59,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.005	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare né rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,35	€ 30,28	€ 10,60	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,35	€ 25,18	€ 8,81	
1	Totale manodopera				€ 19,41	61,35%
	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,35	€ 16,00	€ 5,60	
2	Totale noleggi				€ 5,60	17,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 25,01	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 28,76	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,88	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 31,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.006	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare né rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di basso degrado della superficie.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,55	€ 30,28	€ 16,65	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,55	€ 25,18	€ 13,85	
1	Totale manodopera				€ 30,50	61,35%
	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,55	€ 16,00	€ 8,80	
2	Totale noleggi				€ 8,80	17,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 39,30	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 45,20	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 49,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.007	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare né rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di medio degrado della superficie.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,28	€ 24,22	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,14	
1	Totale manodopera				€ 44,37	61,35%
	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,80	€ 16,00	€ 12,80	
2	Totale noleggi				€ 12,80	17,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 57,17	
3	Spese generali 15% di A				€ 8,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 65,74	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,57	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 72,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.008	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare né rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di elevato degrado della superficie.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,10	€ 30,28	€ 33,31	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,10	€ 25,18	€ 27,70	
1	Totale manodopera				€ 61,01	61,35%
	Noleggi:					
2.1	a. IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7,5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	1,10	€ 16,00	€ 17,60	
2	Totale noleggi				€ 17,60	17,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 78,61	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,79	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 90,40	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,04	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 99,44	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.009	Pulitura manuale di marmi interni: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante l'applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.009.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,49	€ 30,28	€ 14,82	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,49	€ 25,18	€ 12,32	
1	Totale manodopera				€ 27,14	48,64%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,25	€ 5,99	€ 1,50	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,25	€ 15,90	€ 3,98	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,25	€ 5,92	€ 1,48	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,25	€ 11,70	€ 2,93	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 4,09	€ 4,09	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 16,97	30,41%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 44,11	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,62	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 50,73	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 55,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.009	Pulitura manuale di marmi interni: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante l'applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.009.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,09	€ 30,28	€ 33,07	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,09	€ 25,18	€ 27,50	
1	Totale manodopera				€ 60,56	52,24%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,46	€ 5,99	€ 2,76	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,46	€ 15,90	€ 7,31	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,46	€ 5,92	€ 2,72	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,46	€ 11,70	€ 5,38	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 9,91	€ 9,91	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 31,08	26,81%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 91,65	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 105,39	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,54	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 115,93	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.009	Pulitura manuale di marmi interni: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante l'applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.009.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,50	€ 30,28	€ 45,42	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,50	€ 28,09	€ 42,14	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,50	€ 25,18	€ 37,77	
1	Totale manodopera				€ 125,33	54,54%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,70	€ 5,99	€ 4,19	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,70	€ 15,90	€ 11,13	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,70	€ 5,92	€ 4,14	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,70	€ 11,70	€ 8,19	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 25,66	€ 25,66	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 56,32	24,51%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 181,64	
3	Spese generali 15% di A				€ 27,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 208,89	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 20,89	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 229,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.009	Pulitura manuale di marmi interni: • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante l'applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.009.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,50	€ 30,28	€ 75,70	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,50	€ 28,09	€ 70,23	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,50	€ 25,18	€ 62,95	
1	Totale manodopera				€ 208,88	61,99%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,80	€ 5,99	€ 4,79	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,80	€ 15,90	€ 12,72	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,80	€ 5,92	€ 4,74	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,80	€ 11,70	€ 9,36	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 22,86	€ 22,86	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 57,47	17,06%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 266,34	
3	Spese generali 15% di A				€ 39,95	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 306,29	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 30,63	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 336,92	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.010	Pulitura manuale di marmi esterni: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.010.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,10	€ 30,28	€ 33,31	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,10	€ 28,09	€ 30,90	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,10	€ 25,18	€ 27,70	
1	Totale manodopera				€ 91,91	52,58%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,80	€ 5,99	€ 4,79	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,80	€ 15,90	€ 12,72	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,80	€ 5,92	€ 4,74	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,80	€ 11,70	€ 9,36	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 11,66	€ 11,66	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 46,27	26,47%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 138,17	
3	Spese generali 15% di A				€ 20,73	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 158,90	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,89	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 174,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.010	Pulitura manuale di marmi esterni: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.010.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,85	€ 30,28	€ 56,02	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,85	€ 28,09	€ 51,97	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,85	€ 25,18	€ 46,58	
1	Totale manodopera				€ 154,57	53,75%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,90	€ 5,99	€ 5,39	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,90	€ 15,90	€ 14,31	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,90	€ 5,92	€ 5,33	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,90	€ 11,70	€ 10,53	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 34,20	€ 34,20	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 72,76	25,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 227,33	
3	Spese generali 15% di A				€ 34,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 261,43	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 26,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 287,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.010	Pulitura manuale di marmi esterni: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.010.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,60	€ 30,28	€ 78,73	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,60	€ 28,09	€ 73,03	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,60	€ 25,18	€ 65,47	
1	Totale manodopera				€ 217,23	56,20%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,00	€ 5,99	€ 5,99	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	1,00	€ 15,90	€ 15,90	
2.3	c. Polpa di carta	kg	1,00	€ 5,92	€ 5,92	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	1,00	€ 11,70	€ 11,70	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 45,84	€ 45,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 88,35	22,86%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 305,58	
3	Spese generali 15% di A				€ 45,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 351,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 35,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 386,56	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.010	Pulitura manuale di marmi esterni: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.010.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,30	€ 30,28	€ 99,92	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,30	€ 28,09	€ 92,70	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,30	€ 25,18	€ 83,09	
1	Totale manodopera				€ 275,72	56,79%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,20	€ 5,99	€ 7,19	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	1,20	€ 15,90	€ 19,08	
2.3	c. Polpa di carta	kg	1,20	€ 5,92	€ 7,10	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	1,20	€ 11,70	€ 14,04	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 57,70	€ 57,70	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 108,11	22,27%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 383,83	
3	Spese generali 15% di A				€ 57,57	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 441,40	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 44,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 485,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.011	Pulitura manuale di pietre interne: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante l'applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante l'applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.011.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,28	€ 18,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 33,28	25,33%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,25	€ 5,99	€ 1,50	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,25	€ 15,90	€ 3,98	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,25	€ 5,92	€ 1,48	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,25	€ 11,70	€ 2,93	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 57,70	€ 57,70	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 70,58	53,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 103,85	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 119,43	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,94	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 131,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.011	Pulitura manuale di pietre interne: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante l'applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante l'applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.011.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,10	€ 30,28	€ 33,31	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,10	€ 25,18	€ 27,70	
1	Totale manodopera				€ 61,01	34,38%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,47	€ 5,99	€ 2,82	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,47	€ 15,90	€ 7,47	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,47	€ 5,92	€ 2,78	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,47	€ 11,70	€ 5,50	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 57,70	€ 57,70	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 79,27	44,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 140,28	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 161,32	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 177,45	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.011	Pulitura manuale di pietre interne: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante l'applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante l'applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.011.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,28	€ 36,34	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,20	€ 28,09	€ 33,71	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 100,26	57,21%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,55	€ 5,99	€ 3,29	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,55	€ 15,90	€ 8,75	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,55	€ 5,92	€ 3,26	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,55	€ 11,70	€ 6,44	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 13,54	€ 13,54	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 38,27	21,84%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 138,53	
3	Spese generali 15% di A				€ 20,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 159,31	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 175,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.011	Pulitura manuale di pietre interne: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante l'applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante l'applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.011.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,70	€ 30,28	€ 51,48	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,70	€ 28,09	€ 47,75	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,70	€ 25,18	€ 42,81	
1	Totale manodopera				€ 142,04	60,55%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,60	€ 5,99	€ 3,59	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,60	€ 15,90	€ 9,54	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,60	€ 5,92	€ 3,55	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,60	€ 11,70	€ 7,02	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 16,69	€ 16,69	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 43,40	18,50%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 185,43	
3	Spese generali 15% di A				€ 27,81	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 213,25	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,32	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 234,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.012	Pulitura manuale di pietre esterne: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite e formulati chimici opportunamente da diluire a base di sali inorganici a ph acidulo; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.012.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,06	€ 30,28	€ 32,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,06	€ 25,18	€ 26,66	
1	Totale manodopera				€ 58,71	51,52%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,47	€ 5,99	€ 2,82	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,47	€ 15,90	€ 7,47	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,47	€ 5,92	€ 2,78	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,47	€ 11,70	€ 5,50	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 9,80	€ 9,80	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 31,37	27,53%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 90,08	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,51	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 103,59	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 113,95	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.012	Pulitura manuale di pietre esterne: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite e formulati chimici opportunamente da diluire a base di sali inorganici a ph acidulo; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.012.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,45	€ 30,28	€ 43,94	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,45	€ 28,09	€ 40,76	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,45	€ 25,18	€ 36,54	
1	Totale manodopera				€ 121,23	52,36%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,78	€ 5,99	€ 4,67	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,78	€ 15,90	€ 12,40	
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,78	€ 5,92	€ 4,62	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,78	€ 11,70	€ 9,13	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 27,99	€ 27,99	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 61,81	26,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 183,04	
3	Spese generali 15% di A				€ 27,46	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 210,49	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 231,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.012	Pulitura manuale di pietre esterne: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite e formulati chimici opportunamente da diluire a base di sali inorganici a ph acidulo; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.012.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,18	€ 30,28	€ 65,90	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,18	€ 28,09	€ 61,14	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,18	€ 25,18	€ 54,80	
1	Totale manodopera				€ 181,84	52,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,32	€ 5,99	€ 7,91	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	1,32	€ 15,90	€ 20,99	
2.3	c. Polpa di carta	kg	1,32	€ 5,92	€ 7,81	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	1,32	€ 11,70	€ 15,44	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 38,03	€ 38,03	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 93,18	26,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 275,02	
3	Spese generali 15% di A				€ 41,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 316,27	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 31,63	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 347,90	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.012	Pulitura manuale di pietre esterne: - rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; - rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite e formulati chimici opportunamente da diluire a base di sali inorganici a ph acidulo; - rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni pronte all'uso, formulato su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti;		
A.07.012.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,90	€ 30,28	€ 87,87	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,90	€ 28,09	€ 81,51	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,90	€ 25,18	€ 73,07	
1	Totale manodopera				€ 242,45	52,15%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,90	€ 5,99	€ 11,38	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	1,90	€ 15,90	€ 30,21	
2.3	c. Polpa di carta	kg	1,90	€ 5,92	€ 11,25	
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	1,90	€ 11,70	€ 22,23	
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 47,02	€ 47,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 125,09	26,90%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 367,54	
3	Spese generali 15% di A				€ 55,13	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 422,67	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 42,27	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 464,94	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.013	Pulitura di marmi interni non lucidi, ruvidi e/o bocciardati con sistema di aeropulitura. Pulizia di elementi lapidei con sistema di aeropulitura per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: ecocompatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte.		
A.07.013.a	In fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,45	€ 30,28	€ 13,70	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,45	€ 25,18	€ 11,39	
1	Totale manodopera				€ 25,10	54,32%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 10,64	€ 10,64	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 10,64	23,03%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,45	€ 1,73	€ 0,78	
3	Totale noleggi				€ 0,78	1,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 36,52	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,48	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 42,00	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,20	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Pulitura di marmi interni non lucidi, ruvidi e/o bocciardati con sistema di aeropulitura. Pulizia di elementi lapidei con sistema di aeropulitura per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: ecocompatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte.		

A.07.013

A.07.013.b	In fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,28	€ 18,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 33,28	57,29%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 11,66	€ 11,66	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 11,66	20,08%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,57	€ 1,73	€ 0,98	
3	Totale noleggi				€ 0,98	1,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 45,91	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,89	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 52,80	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 58,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.013	Pulitura di marmi interni non lucidi, ruvidi e/o bocciardati con sistema di aeropulitura. Pulizia di elementi lapidei con sistema di aeropulitura per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: ecocompatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte.		
A.07.013.c	In fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,90	€ 30,28	€ 27,25	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,90	€ 25,18	€ 22,66	
1	Totale manodopera				€ 49,91	62,62%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 11,73	€ 11,73	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 11,73	14,72%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,79	€ 1,73	€ 1,37	
3	Totale noleggi				€ 1,37	1,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 63,01	
4	Spese generali 15% di A				€ 9,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 72,47	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 79,71	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Pulitura di marmi interni non lucidi, ruvidi e/o bocciardati con sistema di aeropulitura. Pulizia di elementi lapidei con sistema di aeropulitura per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: ecocompatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte.		
A.07.013			

A.07.013.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,28	€ 36,34	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 66,55	65,25%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 12,32	€ 12,32	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,32	12,08%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,02	€ 1,73	€ 1,76	
3	Totale noleggi				€ 1,76	1,73%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 80,63	
4	Spese generali 15% di A				€ 12,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 92,73	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,27	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 102,00	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Pulitura di marmi interni lucidi, piombati e/o delicati con sistema di aeropulitura. Pulizia di elementi lapidei con sistema di aeropulitura a bassa pressione per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.07.014			
A.07.014.a	In fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,68	€ 30,28	€ 20,55	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,68	€ 25,18	€ 17,09	
1	Totale manodopera				€ 37,65	54,30%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 15,99	€ 15,99	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,99	23,06%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,68	€ 1,73	€ 1,17	
3	Totale noleggi				€ 1,17	1,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 54,81	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 63,03	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,30	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 69,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.014	Pulitura di marmi interni lucidi, piombati e/o delicati con sistema di aeropulitura. Pulizia di elementi lapidei con sistema di aeropulitura a bassa pressione per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		

A.07.014.b	In fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,95	€ 30,28	€ 28,77	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,95	€ 25,18	€ 23,92	
1	Totale manodopera				€ 52,69	57,30%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 18,44	€ 18,44	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 18,44	20,05%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,91	€ 1,73	€ 1,57	
3	Totale noleggi				€ 1,57	1,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 72,69	
4	Spese generali 15% di A				€ 10,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 83,60	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 91,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.014	Pulitura di marmi interni lucidi, piombati e/o delicati con sistema di aeropulitura. Pulizia di elementi lapidei con sistema di aeropulitura a bassa pressione per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.07.014.c	In fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,30	€ 30,28	€ 39,36	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,30	€ 25,18	€ 32,73	
1	Totale manodopera				€ 72,10	60,04%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 20,78	€ 20,78	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,78	17,30%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,19	€ 1,73	€ 2,06	
3	Totale noleggi				€ 2,06	1,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 94,93	
4	Spese generali 15% di A				€ 14,24	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 109,17	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,92	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 120,09	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.014	Pulitura di marmi interni lucidi, piombati e/o delicati con sistema di aeropulitura. Pulizia di elementi lapidei con sistema di aeropulitura a bassa pressione per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.07.014.d	In fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,00	€ 30,28	€ 60,56	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 110,92	62,80%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 25,66	€ 25,66	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,66	14,53%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,75	€ 1,73	€ 3,03	
3	Totale noleggi				€ 3,03	1,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 139,61	
4	Spese generali 15% di A				€ 20,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 160,56	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,06	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 176,61	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.015	Pulizia meccanica superfici piane di materiale lapideo da eseguirsi con bisturi, spazzolini e trapani dentistici ed estrazione dei sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessario) di polpa di carta e acqua bidistillata, spazzolatura delicata ed accurata utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Successivi risciacqui con acqua bidistillata. Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) e delle incrostazioni presenti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,28	€ 24,29	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,20	
1	Totale manodopera				€ 44,49	40,34%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua bidistillata	lit	0,65	€ 4,73	€ 3,07	
2.2	b. Bicarbonato di ammonio	kg	0,65	€ 5,99	€ 3,89	
2.3	c. EDTA sale bisodico	kg	0,65	€ 15,90	€ 10,34	
2.4	d. Polpa di carta	kg	0,65	€ 5,92	€ 3,85	
2.5	e. Sali quaternari di ammonio	lit	0,65	€ 11,70	€ 7,61	
2.6	f. Spazzolini	cad	1,00	€ 3,20	€ 3,20	
2.7	g. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 10,74	€ 10,74	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 42,70	38,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 87,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 100,26	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 110,29	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.016	Pulizia meccanica con bisturi spazzolini e trapani dentistici ed estrazione dei sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessario) di polpa di carta e acqua bidistillata, spazzolatura delicata ed accurata utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Successivi risciacqui con acqua bidistillata. Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) e delle incrostazioni presenti. Movimentazione delle opere a parte;		
A.07.016.a	colonne	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,64	€ 30,28	€ 49,54	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,64	€ 25,18	€ 41,19	
1	Totale manodopera				€ 90,73	50,77%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua bidistillata	lit	0,78	€ 4,73	€ 3,69	
2.2	b. Bicarbonato di ammonio	kg	0,78	€ 5,99	€ 4,67	
2.3	c. EDTA sale bisodico	kg	0,78	€ 15,90	€ 12,40	
2.4	d. Polpa di carta	kg	0,78	€ 5,92	€ 4,62	
2.5	e. Sali quaternari di ammonio	lit	0,78	€ 11,70	€ 9,13	
2.6	f. Spazzolini	cad	1,00	€ 3,20	€ 3,20	
2.7	g. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 12,84	€ 12,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 50,55	28,28%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 141,28	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,19	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 162,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 178,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.016	Pulizia meccanica con bisturi spazzolini e trapani dentistici ed estrazione dei sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessario) di polpa di carta e acqua bidistillata, spazzolatura delicata ed accurata utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Successivi risciacqui con acqua bidistillata. Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) e delle incrostazioni presenti. Movimentazione delle opere a parte;		
A.07.016.b	statue	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,68	€ 30,28	€ 50,94	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,68	€ 25,18	€ 42,36	
1	Totale manodopera				€ 93,30	51,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua bidistillata	lit	0,78	€ 4,73	€ 3,69	
2.2	b. Bicarbonato di ammonio	kg	0,78	€ 5,99	€ 4,67	
2.3	c. EDTA sale bisodico	kg	0,78	€ 15,90	€ 12,40	
2.4	d. Polpa di carta	kg	0,78	€ 5,92	€ 4,62	
2.5	e. Sali quaternari di ammonio	lit	0,78	€ 11,70	€ 9,13	
2.6	f. Spazzolini	cad	1,00	€ 3,20	€ 3,20	
2.7	g. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 12,84	€ 12,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 50,55	27,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 143,85	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 165,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,54	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 181,97	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.016	Pulizia meccanica con bisturi spazzolini e trapani dentistici ed estrazione dei sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessario) di polpa di carta e acqua bidistillata, spazzolatura delicata ed accurata utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Successivi risciacqui con acqua bidistillata. Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) e delle incrostazioni presenti. Movimentazione delle opere a parte;		
A.07.016.c	capitelli	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,31	€ 30,28	€ 69,88	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,31	€ 25,18	€ 58,11	
1	Totale manodopera				€ 127,99	51,98%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua bidistillata	lit	0,88	€ 4,73	€ 4,16	
2.2	b. Bicarbonato di ammonio	kg	0,88	€ 5,99	€ 5,27	
2.3	c. EDTA sale bisodico	kg	0,88	€ 15,90	€ 13,99	
2.4	d. Polpa di carta	kg	0,88	€ 5,92	€ 5,21	
2.5	e. Sali quaternari di ammonio	lit	0,88	€ 11,70	€ 10,30	
2.6	f. Spazzolini	cad	1,00	€ 3,20	€ 3,20	
2.7	g. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 24,51	€ 24,51	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 66,64	27,07%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 194,63	
3	Spese generali 15% di A				€ 29,19	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 223,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 22,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 246,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.017	Pulitura di superficie lapidea interessata da diffuso attacco biologico (licheni) consistenti nell'asportazione meccanica mediante leggera spazzolatura, utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti; unitamente ad un'azione meccanica con bisturi, rimozione di residui tenaci con applicazione di piccola quantità di acqua ossigenata a 120 vol. e/o azione meccanica, aspirazione continua del materiale rimosso; eventuale lavaggio con solvente.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,77	€ 30,28	€ 53,70	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,77	€ 25,18	€ 44,66	
1	Totale manodopera				€ 98,36	57,41%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,20	€ 5,99	€ 7,19	
2.2	b. Sali quaternari di ammonio	lit	1,20	€ 11,70	€ 14,04	
2.3	c. Spazzole	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
2.4	c. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 12,84	€ 12,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 37,07	21,64%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 135,43	
3	Spese generali 15% di A				€ 20,31	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 155,75	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,57	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 171,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.018	Pulitura di elementi lapidei: intonaci, colonne, statue, capitelli, marmi e pietre non lucide, ruvide e/o bucciardate con sistema di aeropulitura con sistema di aeropulitura per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele ecocompatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: ecocompatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte. Movimentazione delle opere a parte;		

A.07.018.a	In fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,55	€ 30,28	€ 16,53	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,55	€ 25,18	€ 13,75	
1	Totale manodopera				€ 30,28	54,32%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 12,84	€ 12,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,84	23,04%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,55	€ 1,73	€ 0,94	
3	Totale noleggi				€ 0,94	1,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 44,06	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,61	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 50,67	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 55,74	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.018	Pulitura di elementi lapidei: intonaci, colonne, statue, capitelli, marmi e pietre non lucide, ruvide e/o bucciardate con sistema di aeropulitura con sistema di aeropulitura per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele ecocompatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: ecocompatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte. Movimentazione delle opere a parte;		

A.07.018.b	In fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,70	€ 30,28	€ 21,20	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,70	€ 25,18	€ 17,63	
1	Totale manodopera				€ 38,82	57,24%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 13,64	€ 13,64	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 13,64	20,11%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,67	€ 1,73	€ 1,15	
3	Totale noleggi				€ 1,15	1,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 53,62	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 61,66	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,17	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 67,83	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.018	Pulitura di elementi lapidei: intonaci, colonne, statue, capitelli, marmi e pietre non lucide, ruvide e/o bucciardate con sistema di aeropulitura con sistema di aeropulitura per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele ecocompatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: ecocompatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte. Movimentazione delle opere a parte;		
A.07.018.c	In fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,85	€ 30,28	€ 25,74	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,85	€ 25,18	€ 21,40	
1	Totale manodopera				€ 47,14	58,28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 15,42	€ 15,42	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,42	19,06%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,80	€ 1,73	€ 1,38	
3	Totale noleggi				€ 1,38	1,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 63,94	
4	Spese generali 15% di A				€ 9,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 73,53	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 80,89	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.018	Pulitura di elementi lapidei: intonaci, colonne, statue, capitelli, marmi e pietre non lucide, ruvide e/o bucciardate con sistema di aeropulitura con sistema di aeropulitura per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele ecocompatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: ecocompatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte. Movimentazione delle opere a parte;		
A.07.018.d	In fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,28	€ 36,34	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 66,55	61,07%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 17,73	€ 17,73	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 17,73	16,27%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,08	€ 1,73	€ 1,87	
3	Totale noleggi				€ 1,87	1,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 86,15	
4	Spese generali 15% di A				€ 12,92	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 99,07	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 108,98	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.019	Pulitura di elementi lapidei: colonne, statue, capitelli e marmi e pietre pietre lucide e/o piombate e/o delicate con sistema di aeropulitura a bassa pressione per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte. Movimentazione delle opere a parte;		
A.07.019.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,72	€ 30,28	€ 21,93	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,72	€ 25,18	€ 18,23	
1	Totale manodopera				€ 40,16	53,90%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 17,49	€ 17,49	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 17,49	23,47%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,72	€ 1,73	€ 1,25	
3	Totale noleggi				€ 1,25	1,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 58,90	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 67,74	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,77	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 74,51	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Pulitura di elementi lapidei: colonne, statue, capitelli e marmi e pietre pietre lucide e/o piombate e/o delicate con sistema di aeropulitura a bassa pressione per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte. Movimentazione delle opere a parte;		
A.07.019			

A.07.019.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,28	€ 30,28	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 55,46	55,16%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 22,32	€ 22,32	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 22,32	22,20%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,98	€ 1,73	€ 1,70	
3	Totale noleggi				€ 1,70	1,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 79,48	
4	Spese generali 15% di A				€ 11,92	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 91,41	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 100,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.019	Pulitura di elementi lapidei: colonne, statue, capitelli e marmi e pietre pietre lucide e/o piombate e/o delicate con sistema di aeropulitura a bassa pressione per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte. Movimentazione delle opere a parte;		

A.07.019.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,30	€ 30,28	€ 39,36	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,30	€ 25,18	€ 32,73	
1	Totale manodopera				€ 72,10	57,01%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 25,72	€ 25,72	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,72	20,34%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,24	€ 1,73	€ 2,15	
3	Totale noleggi				€ 2,15	1,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 99,97	
4	Spese generali 15% di A				€ 15,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 114,97	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 126,46	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.019	Pulitura di elementi lapidei: colonne, statue, capitelli e marmi e pietre pietre lucide e/o piombate e/o delicate con sistema di aeropulitura a bassa pressione per mezzo di idonea attrezzatura (tipologia Sobjet – Bicarjet) a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo dell'acqua (da 0 a 1,5 litri/minuto), controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa, acqua e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte. Movimentazione delle opere a parte;		
A.07.019.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,80	€ 30,28	€ 54,50	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,80	€ 25,18	€ 45,32	
1	Totale manodopera				€ 99,83	60,23%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 28,36	€ 28,36	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 28,36	17,11%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,64	€ 1,73	€ 2,84	
3	Totale noleggi				€ 2,84	1,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 131,03	
4	Spese generali 15% di A				€ 19,65	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 150,68	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 165,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.020	Trattamento devitalizzante da attacchi biologici superfici lapidee. Trattamento erbicida e biocida a base di specifici formulati scarsamente solubili in acqua al fine di prevenire in maniera significativa nuovi fenomeni di biodegrado per la devitalizzazione di muffe, alghe, licheni ecc. data l'esposizione all'aperto dei reperti. Movimentazione delle opere a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,41	€ 30,28	€ 12,27	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,41	€ 25,18	€ 10,21	
1	Totale manodopera				€ 22,48	47,79%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Biocida	a stima	1,00	€ 14,70	€ 14,70	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,70	31,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 37,18	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 42,75	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 47,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.021	Eliminazione di patine biologiche da materiale lapideo. Eliminazione di patine biologiche necrotizzate con sistema riducente Idrazina e Cloridrato di idrosillammonio in sol. 1 a 1 da usare ad impacchi o a impregnazione. Movimentazione delle opere a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,06	€ 30,28	€ 32,10	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,06	€ 25,18	€ 26,69	
1	Totale manodopera				€ 58,79	42,61%
	Materiali a piè d'opera e Noli :					
2.1	a. Idrazina e Cloridrato di idrosillammonio in sol. 1 a 1	a stima	1,00	€ 50,28	€ 50,28	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 50,28	36,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 109,07	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,36	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 125,43	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,54	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 137,97	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Consolidamento e fissaggio di marmi interni. - Consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione. - Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. - Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riasssemblaggio in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio inox o VTR, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari; b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità; c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori del microclima.		

A.07.022

A.07.022.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,55	€ 30,28	€ 16,53	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,55	€ 25,18	€ 13,75	
1	Totale manodopera				€ 30,28	54,34%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 13,77	€ 13,77	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,77	24,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 44,05	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,61	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 50,66	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 55,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.022	Consolidamento e fissaggio di marmi interni. • Consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione. • Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riasssemblaggio in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio inox o VTR, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari; b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità; c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla		
A.07.022.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,10	€ 30,28	€ 33,31	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,10	€ 25,18	€ 27,70	
1	Totale manodopera				€ 61,01	54,72%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 27,13	€ 27,13	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 27,13	24,33%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 88,14	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 101,36	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 111,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Consolidamento e fissaggio di marmi interni. - Consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione. - Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. - Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riasssemblaggio in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio inox o VTR, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari; b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità; c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori del microclima.		

A.07.022

A.07.022.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,60	€ 30,28	€ 78,73	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,60	€ 28,09	€ 73,03	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,60	€ 25,18	€ 65,47	
1	Totale manodopera				€ 217,23	55,79%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 90,57	€ 90,57	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 90,57	23,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 307,80	
3	Spese generali 15% di A				€ 46,17	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 353,97	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 35,40	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 389,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Consolidamento e fissaggio di marmi interni. - Consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione. - Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. - Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio inox o VTR, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari; b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità; c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori del microclima.		
A.07.022			
A.07.022.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,50	€ 30,28	€ 105,98	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,50	€ 28,09	€ 98,32	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,50	€ 25,18	€ 88,13	
1	Totale manodopera				€ 292,43	58,73%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 101,20	€ 101,20	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 101,20	20,32%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 393,63	
3	Spese generali 15% di A				€ 59,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 452,67	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 45,27	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 497,94	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Consolidamento e fissaggio di marmi esterni.

- Consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione.
- Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario.
- Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riasssemblaggio in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica.

Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri:

a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari;

b) tenuta delle imperniature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità;

c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc.

d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori

A.07.023

A.07.023.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,45	€ 30,28	€ 43,94	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,45	€ 28,09	€ 40,76	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,45	€ 25,18	€ 36,54	
1	Totale manodopera				€ 121,23	54,34%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 55,12	€ 55,12	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 55,12	24,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 176,35	
3	Spese generali 15% di A				€ 26,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 202,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 20,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 223,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Consolidamento e fissaggio di marmi esterni.

- Consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione.
- Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario.
- Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riasssemblaggio in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica.

Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri:

a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari;

b) tenuta delle imperniature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità;

c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc.

d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori

A.07.023

A.07.023.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,90	€ 30,28	€ 57,53	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,90	€ 28,09	€ 53,37	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,90	€ 25,18	€ 47,84	
1	Totale manodopera				€ 158,75	57,23%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 60,53	€ 60,53	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 60,53	21,82%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 219,28	
3	Spese generali 15% di A				€ 32,89	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 252,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 25,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 277,38	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Consolidamento e fissaggio di marmi esterni.

- Consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione.
- Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario.
- Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica.

Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri:

a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari;

b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità;

c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc.

d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori

A.07.023

A.07.023.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,70	€ 30,28	€ 81,76	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,70	€ 28,09	€ 75,84	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,70	€ 25,18	€ 67,99	
1	Totale manodopera				€ 225,59	58,15%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 81,09	€ 81,09	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 81,09	20,90%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 306,68	
3	Spese generali 15% di A				€ 46,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 352,68	
4	Utile d'impresa 10% di B				€ 35,27	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 387,94	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Consolidamento e fissaggio di marmi esterni.

- Consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione.
- Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario.
- Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica.

Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri:

a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari;

b) tenuta delle imperniature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità;

c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc.

d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori

A.07.023

A.07.023.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,60	€ 30,28	€ 109,01	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,60	€ 28,09	€ 101,12	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,60	€ 25,18	€ 90,65	
1	Totale manodopera				€ 300,78	60,60%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 91,60	€ 91,60	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 91,60	18,45%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 392,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 58,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 451,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 45,12	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 496,36	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Consolidamento e fissaggio di pietre interne.

- Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione.
- Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario.
- Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica.
- Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri:
 - a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari.
 - b) tenuta delle imperniature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità;
 - c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc.
 - d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori

A.07.024

A.07.024.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,55	€ 30,28	€ 16,65	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,55	€ 25,18	€ 13,85	
1	Totale manodopera				€ 30,50	54,30%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 13,90	€ 13,90	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,90	24,75%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 44,40	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,66	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 51,06	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,11	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 56,17	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Consolidamento e fissaggio di pietre interne.

- Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione.
- Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario.
- Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica.
- Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri:
 - a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari.
 - b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità;
 - c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc.
 - d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori

A.07.024

A.07.024.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,15	€ 30,28	€ 34,82	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,15	€ 25,18	€ 28,96	
1	Totale manodopera				€ 63,78	56,74%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 25,08	€ 25,08	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 25,08	22,31%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 88,86	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,33	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 102,19	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 112,41	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Consolidamento e fissaggio di pietre interne.

- Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione.
- Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario.
- Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica.
- Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri:
 - a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari.
 - b) tenuta delle imperniature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità;
 - c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc.
 - d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori

A.07.024

A.07.024.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,60	€ 30,28	€ 48,45	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,60	€ 28,09	€ 44,94	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,60	€ 25,18	€ 40,29	
1	Totale manodopera				€ 133,68	60,17%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera occorrenti	a stima	1,00	€ 41,94	€ 41,94	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 41,94	18,88%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 175,62	
3	Spese generali 15% di A				€ 26,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 201,96	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 20,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 222,16	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Consolidamento e fissaggio di pietre interne.

- Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione.
- Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario.
- Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica.
- Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri:
 - a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari.
 - b) tenuta delle imperniature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità;
 - c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc.
 - d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori

A.07.024

A.07.024.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,90	€ 30,28	€ 87,81	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,90	€ 28,09	€ 81,46	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,90	€ 25,18	€ 73,02	
1	Totale manodopera				€ 242,30	62,86%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 62,41	€ 62,41	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 62,41	16,19%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 304,71	
3	Spese generali 15% di A				€ 45,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 350,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 35,04	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 385,45	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.025	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne. - Consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione. - Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. - Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici, altamente deteriorati, con fratture profonde in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,10	€ 30,28	€ 33,31	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,10	€ 28,09	€ 30,90	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,10	€ 25,18	€ 27,70	
1	Totale manodopera				€ 91,91	54,53%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 41,32	€ 41,32	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 41,32	24,52%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 133,23	
3	Spese generali 15% di A				€ 19,98	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 153,21	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,32	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 168,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.025 A.07.025.b	Consolidamento e risaggio di pietre esterne. - Consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione. - Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. - Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,60	€ 30,28	€ 48,45	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,60	€ 28,09	€ 44,94	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,60	€ 25,18	€ 40,29	
1	Totale manodopera				€ 133,68	60,56%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 40,83	€ 40,83	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 40,83	18,50%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 174,51	
3	Spese generali 15% di A				€ 26,18	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 200,69	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 20,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 220,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.07.025 A.07.025.c	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne. • Consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,50	€ 30,28	€ 75,70	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,50	€ 28,09	€ 70,23	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,50	€ 25,18	€ 62,95	
1	Totale manodopera				€ 208,88	63,42%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 51,47	€ 51,47	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 51,47	15,63%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 260,35	
3	Spese generali 15% di A				€ 39,05	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 299,40	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 29,94	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 329,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne. • Consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni in miscela solvente alcolica inerte da applicare per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti. i quali veicolando in fascia estremamente difficile	mq	1
A.07.025			
A.07.025.d			

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,50	€ 30,28	€ 105,98	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,50	€ 28,09	€ 98,32	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,50	€ 25,18	€ 88,13	
1	Totale manodopera				€ 292,43	67,02%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 52,50	€ 52,50	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 52,50	12,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 344,93	
3	Spese generali 15% di A				€ 51,74	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 396,66	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 39,67	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 436,33	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.026	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati;		
A.07.026.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,55	€ 30,28	€ 16,53	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,55	€ 25,18	€ 13,75	
1	Totale manodopera				€ 30,28	54,34%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 13,77	€ 13,77	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,77	24,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 44,05	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,61	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 50,66	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 55,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.026	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati;		
A.07.026.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,28	€ 36,34	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 66,55	60,08%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 21,01	€ 21,01	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 21,01	18,97%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 87,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,13	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 100,70	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 110,77	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.026	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati;		
A.07.026.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,30	€ 30,28	€ 39,36	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,30	€ 28,09	€ 36,52	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,30	€ 25,18	€ 32,73	
1	Totale manodopera				€ 108,62	65,95%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 21,58	€ 21,58	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 21,58	13,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 130,20	
3	Spese generali 15% di A				€ 19,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 149,72	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 14,97	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 164,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.026	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati;		
A.07.026.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,80	€ 30,28	€ 54,50	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,80	€ 28,09	€ 50,56	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,80	€ 25,18	€ 45,32	
1	Totale manodopera				€ 150,39	68,66%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 22,75	€ 22,75	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 22,75	10,39%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 173,14	
3	Spese generali 15% di A				€ 25,97	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 199,11	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 219,02	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.027	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo;		
A.07.027.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,10	€ 30,28	€ 33,31	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,10	€ 28,09	€ 30,90	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,10	€ 25,18	€ 27,70	
1	Totale manodopera				€ 91,91	54,59%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 41,18	€ 41,18	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 41,18	24,46%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 133,09	
3	Spese generali 15% di A				€ 19,96	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 153,05	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,30	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 168,35	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.027	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo;		
A.07.027.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,45	€ 30,28	€ 43,94	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,60	€ 28,09	€ 44,94	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,60	€ 25,18	€ 40,29	
1	Totale manodopera				€ 129,17	58,05%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 46,74	€ 46,74	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 46,74	21,00%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 175,91	
3	Spese generali 15% di A				€ 26,39	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 202,29	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 20,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 222,52	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.027	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo;		
A.07.027.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,00	€ 30,28	€ 60,56	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,00	€ 28,09	€ 56,18	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 167,10	60,64%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 50,75	€ 50,75	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 50,75	18,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 217,85	
3	Spese generali 15% di A				€ 32,68	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 250,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 25,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 275,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.027	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo;		
A.07.027.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,00	€ 30,28	€ 90,84	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,00	€ 28,09	€ 84,27	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,00	€ 25,18	€ 75,54	
1	Totale manodopera				€ 250,65	65,24%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 53,08	€ 53,08	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 53,08	13,82%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 303,73	
3	Spese generali 15% di A				€ 45,56	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 349,29	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 34,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 384,22	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.028	Integrazione plastica e cromatica di pietre interne. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati;		
A.07.028.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,28	€ 18,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 33,28	55,91%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 13,77	€ 13,77	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,77	23,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 47,05	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,06	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 54,10	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,41	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 59,51	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.028	Integrazione plastica e cromatica di pietre interne. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati;		
A.07.028.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,28	€ 36,34	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 66,55	59,69%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 21,58	€ 21,58	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 21,58	19,36%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 88,13	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 101,35	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 111,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.028	Integrazione plastica e cromatica di pietre interne. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati;		
A.07.028.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,30	€ 30,28	€ 39,36	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,30	€ 28,09	€ 36,52	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,30	€ 25,18	€ 32,73	
1	Totale manodopera				€ 108,62	65,06%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 23,35	€ 23,35	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 23,35	13,99%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 131,97	
3	Spese generali 15% di A				€ 19,79	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 151,76	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,18	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 166,94	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.028	Integrazione plastica e cromatica di pietre interne. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati;		
A.07.028.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,75	€ 30,28	€ 52,99	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,75	€ 28,09	€ 49,16	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,75	€ 25,18	€ 44,07	
1	Totale manodopera				€ 146,21	66,79%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 26,83	€ 26,83	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 26,83	12,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 173,04	
3	Spese generali 15% di A				€ 25,96	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 199,00	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,90	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 218,90	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.029	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo;		
A.07.029.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,10	€ 30,28	€ 33,31	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,10	€ 28,09	€ 30,90	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,10	€ 25,18	€ 27,70	
1	Totale manodopera				€ 91,91	54,73%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 40,83	€ 40,83	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 40,83	24,32%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 132,74	
3	Spese generali 15% di A				€ 19,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 152,65	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,26	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 167,91	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.029	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo;		
A.07.029.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,60	€ 30,28	€ 48,45	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,60	€ 28,09	€ 44,94	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,60	€ 25,18	€ 40,29	
1	Totale manodopera				€ 133,68	60,56%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 40,83	€ 40,83	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 40,83	18,50%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 174,51	
3	Spese generali 15% di A				€ 26,18	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 200,69	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 20,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 220,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.029	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo;		
A.07.029.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,10	€ 30,28	€ 63,59	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,10	€ 28,09	€ 58,99	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,10	€ 25,18	€ 52,88	
1	Totale manodopera				€ 175,46	63,61%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 42,58	€ 42,58	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 42,58	15,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 218,04	
3	Spese generali 15% di A				€ 32,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 250,74	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 25,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 275,81	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.029	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne. • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia, polvere di marmo e colori naturali. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo;		
A.07.029.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	3,00	€ 30,28	€ 90,84	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	3,00	€ 28,09	€ 84,27	
1.3	c. Operaio comune	ora	3,00	€ 25,18	€ 75,54	
1	Totale manodopera				€ 250,65	65,36%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 52,50	€ 52,50	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 52,50	13,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 303,15	
3	Spese generali 15% di A				€ 45,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 348,62	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 34,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 383,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.030	Ricostruzione e finitura di parti di pietra naturale tipo Arenaria, Tufo e simili mediante le seguenti lavorazioni: 1. Asportazione di tutte le parti di pietre ammalorate o incoerenti fino al raggiungimento della pietra sana, la zona asportata dovrà avere sempre angoli retti. 2. Imbibizione a sufficienza della superficie di applicazione, asciugando l'acqua in eccesso. 3. Ricostruzione delle parti grossolane di pietra mediante malta a base minerale con leganti idraulici, per superfici fino a cm 5 di spessore inserendo barre in acciaio inox o armatura mediante filo e viti in acciaio inox per ricostruzioni in sporgenza. Ricostruzione della parte di pietra soprastante mediante	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,17	€ 30,28	€ 35,42	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,17	€ 25,18	€ 29,45	
1	Totale manodopera				€ 64,87	47,88%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 42,23	€ 42,23	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 42,23	31,17%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 107,10	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 123,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,32	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 135,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.031	Imperneazione di piccoli e grandi frammenti lapidei, con perni in acciaio inox o VTRi del diametro di 6 mm: perforazione eseguita con macchina perforatrice azionata da motori elettrici, con spurgo ad aria o ad acqua, con punta di metallo duro (tipo widia); pulizia dei fori e delle fessure mediante soffiatura o lavaggio con alcool; iniezioni a mezzo stringatura, previo l'inserimento dei perni di acciaio inossidabili, annegati in resina epossidica, stuccatura della testa del foro con malta di resina e detrito della parte perforata (compresi tutti i materiali incorporati).	cm	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,28	€ 1,62	
1	Totale manodopera				€ 1,62	36,09%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 1,93	€ 1,93	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 1,93	42,96%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,41	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.032	Preconsolidamento di superficie lapidea, fortemente disgregata e con accentuate forme di esfoliazione consistente nell'impregnazione del materiale con silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto, specifici silano-silossani e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni ed impartire proprietà idrorepellenti, in miscela solvente alcolica inerte da applicare a pennello; esecuzione di stuccatura di riempimento ed appoggio scaglie sollevate con malta a base di calce idraulica a basso contenuto salino e polvere di pietra, eventualmente additivata con silicato di etile; fissaggio di scaglie e pezzi di maggiore entità con resina epossidica.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,22	€ 30,28	€ 67,13	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,22	€ 25,18	€ 55,82	
1	Totale manodopera				€ 122,95	52,79%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 61,16	€ 61,16	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 61,16	26,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 184,11	
3	Spese generali 15% di A				€ 27,62	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 211,73	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,17	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 232,91	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.033	Consolidamento di superficie lapidea e manufatti, assorbente, già preconsolidata nelle zone più degradate, consistente nella impregnazione del materiale mediante sistema a compresse, immersione, applicazione a pennello o a spruzzo, di silicato di etile in miscela alcolica, in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto, eseguita in più fasi in modo da consentire la massima penetrazione del prodotto per raggiungere il nucleo non disgregato della pietra. Il prodotto non deve alterare la cromina del supporto ed essere traspirante. Prima dell'uso produrre le schede di sicurezza in 16 sezioni come richiesto dalla normativa vigente alla Direzione dei lavori.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,42	€ 30,28	€ 12,79	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,42	€ 25,18	€ 10,63	
1	Totale manodopera				€ 23,42	37,95%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 25,36	€ 25,36	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 25,36	41,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 48,78	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 56,10	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 61,71	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.034	Consolidamento di superficie lapidea, già preconsolidata nelle zone più degradate, consistente nella impregnazione del materiale mediante applicazione a pennello di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto, specifici silano-silossani e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni ed impartire proprietà idrorepellenti, in miscela solvente alcolica inerte da applicare a pennello; eseguita in più fasi in modo da consentire la massima penetrazione del prodotto.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,11	€ 30,28	€ 33,57	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,11	€ 25,18	€ 27,91	
1	Totale manodopera				€ 61,48	45,62%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 45,05	€ 45,05	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 45,05	33,43%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 106,53	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,98	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 122,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 134,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.035	Stuccatura di fratture, microfratture, croste sollevate e zone alveolate di superfici lapidee con integrazione e rifacimento di giunti da eseguire mediante applicazione di malta a base di calce idraulica naturale NHL5 a basso contenuto salino e polveri di pietra, sovrapposta a strati sottili stesi in più fasi; protezione di parti molto disgregate con sottile strato di malta applicato a pennello ed a spugna al fine di restituire continuità alla superficie lapidea.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,00	€ 30,28	€ 60,42	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,24	
1	Totale manodopera				€ 110,66	74,71%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta a base di calce idraulica naturale NHL5	kg	1,00	€ 1,30	€ 1,30	
2.2	b. Polvere di pietra	kg	1,00	5,13	€ 5,13	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,43	4,34%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 117,09	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,56	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 134,66	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 148,13	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.036	Stuccatura delle lesioni di materiale lapideo. Stuccatura delle lesioni e microlesioni con calce Sapone neutro con azione biocida, polvere di marmo nelle proporzioni di 1 a 2 e 5% di resina acrilica. Movimentazione opere a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,55	€ 30,28	€ 16,76	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,55	€ 25,18	€ 13,94	
1	Totale manodopera				€ 30,70	37,29%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Grassello di calce	kg	1,56	€ 1,70	€ 2,65	
2.2	b. Polvere di marmo	kg	1,56	€ 0,65	€ 1,01	
2.3	c. Resina acrilica	kg	1,56	€ 11,08	€ 17,28	
2.4	d. Sapone neutro con azione biocida	lit	1,00	€ 13,43	€ 13,43	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 34,38	41,76%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 65,08	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 74,84	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 82,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.037	Consolidamento superficiale con resina acrilica al 3%. Movimentazione opere a parte;		
A.07.037.a	per superfici piane o colonne	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,24	€ 30,28	€ 7,15	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,24	€ 25,18	€ 5,94	
1	Totale manodopera				€ 13,09	28,98%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Resina acrilica	lit	1,55	€ 14,59	€ 22,61	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 22,61	50,07%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 35,70	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,36	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 41,06	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,11	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 45,16	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.037	Consolidamento superficiale con resina acrilica al 3%.		
A.07.037.b	Movimentazione opere a parte; per capitelli o statue	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,31	€ 30,28	€ 9,53	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,31	€ 25,18	€ 7,92	
1	Totale manodopera				€ 17,45	33,34%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Resina acrilica	lit	1,64	€ 14,59	€ 23,93	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 23,93	45,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 41,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 47,58	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,76	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 52,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.038	Protezione superficiale di materiale lapideo già consolidato e stuccato da eseguire per: • protezione finale idrorepellente, eseguita con silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV. Applicato a pennello in modo da consentire una buona ed omogenea penetrazione del prodotto previa accurata spolveratura con pennelli; • protezione finale idro-oleorepellente, eseguita con derivati fluorurati di silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV applicato a pennello in modo da consentire una buona ed omogenea penetrazione del prodotto previa accurata spolveratura con pennelli.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,67	€ 30,28	€ 20,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,67	€ 25,18	€ 16,75	
1	Totale manodopera				€ 36,89	26,48%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 73,26	€ 73,26	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 73,26	52,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 110,15	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 126,67	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,67	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 139,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.039	Protezione finale delle superfici di materiale lapideo con stesura di apposite emulsioni acrilico-cerose altamente resistenti alle intemperie, ai raggi UV e all'usura. Movimentazione opere a parte;		
A.07.039.a	per superfici piane o colonne	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,72	€ 30,28	€ 21,88	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,72	€ 25,18	€ 18,19	
1	Totale manodopera				€ 40,07	52,22%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Emulsione acrilico-cerosa	a stima	1,00	€ 20,59	€ 20,59	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,59	26,83%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 60,66	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 69,76	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,98	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 76,73	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.039	Protezione finale delle superfici di materiale lapideo con stesura di apposite emulsioni acrilico-cerose altamente resistenti alle intemperie, ai raggi UV e all'usura. Movimentazione opere a parte;		
A.07.039.b	per capitelli e statue	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,92	€ 30,28	€ 27,93	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,92	€ 25,18	€ 23,23	
1	Totale manodopera				€ 51,16	56,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Emulsione acrilico-cerosa	a stima	1,00	€ 20,59	€ 20,59	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,59	22,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 71,75	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 82,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 90,77	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.040	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina;		
A.07.040.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,55	€ 30,28	€ 16,53	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,55	€ 25,18	€ 13,75	
1	Totale manodopera				€ 30,28	48,20%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cera microcristallina	lit	0,76	€ 25,50	€ 19,38	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 19,38	30,85%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 49,66	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 57,11	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,71	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 62,82	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.040	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina;		
A.07.040.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,90	€ 30,28	€ 27,25	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,90	€ 25,18	€ 22,66	
1	Totale manodopera				€ 49,91	52,32%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cera microcristallina	lit	1,00	€ 25,50	€ 25,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,50	26,73%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 75,41	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,31	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 86,73	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,67	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 95,40	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.040	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina;		
A.07.040.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,28	€ 36,34	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1	Totale manodopera				€ 66,55	54,87%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cera microcristallina	lit	1,15	€ 25,50	€ 29,33	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 29,33	24,18%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 95,88	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 110,26	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 121,28	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.040	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina;		
A.07.040.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,30	€ 30,28	€ 39,36	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,30	€ 28,09	€ 36,52	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,30	€ 25,18	€ 32,73	
1	Totale manodopera				€ 108,62	61,68%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cera microcristallina	lit	1,2	€ 25,50	€ 30,60	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 30,60	17,38%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 139,22	
3	Spese generali 15% di A				€ 20,88	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 160,10	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,01	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 176,11	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.041	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni: • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della Soprintendenza competente;		
A.07.041.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,09	€ 30,28	€ 33,07	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,09	€ 25,18	€ 27,50	
1	Totale manodopera				€ 60,56	58,70%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Silicato di metile	lit	5,00	€ 4,20	€ 21,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,00	20,35%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 81,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 12,23	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 93,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 103,18	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.041	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni: • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della Soprintendenza competente;		
A.07.041.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,09	€ 30,28	€ 32,95	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,09	€ 28,09	€ 30,57	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,09	€ 25,18	€ 27,40	
1	Totale manodopera				€ 90,92	64,22%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Silicato di metile	lit	5,00	€ 4,20	€ 21,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,00	14,83%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 111,92	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,79	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 128,71	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,87	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 141,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.041	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni: • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della Soprintendenza competente;		
A.07.041.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,45	€ 30,28	€ 43,94	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,45	€ 28,09	€ 40,76	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,45	€ 25,18	€ 36,54	
1	Totale manodopera				€ 121,23	67,38%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Silicato di metile	lit	5,00	€ 4,20	€ 21,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,00	11,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 142,23	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,33	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 163,57	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 179,92	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.041	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni: • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della Soprintendenza competente;		
A.07.041.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,81	€ 30,28	€ 54,92	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,81	€ 28,09	€ 50,95	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,81	€ 25,18	€ 45,67	
1	Totale manodopera				€ 151,53	69,43%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Silicato di metile	lit	5,00	€ 4,20	€ 21,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,00	9,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 172,53	
3	Spese generali 15% di A				€ 25,88	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 198,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,84	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 218,26	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.042	Lucidatura e protezione finale di pietre interne • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina in soluzione solvente inerte;		
A.07.042.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,28	€ 18,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 33,28	58,83%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cera microcristallina in soluzione solvente inerte	a stima	1,00	€ 11,44	€ 11,44	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 11,44	20,22%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 44,72	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 51,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 56,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.042	Lucidatura e protezione finale di pietre interne • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina in soluzione solvente inerte;		
A.07.042.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,90	€ 30,28	€ 27,25	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,90	€ 25,18	€ 22,66	
1	Totale manodopera				€ 49,91	59,35%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cera microcristallina in soluzione solvente inerte	a stima	1,00	€ 16,57	€ 16,57	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 16,57	19,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 66,48	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,97	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 76,46	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 84,10	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.042	Lucidatura e protezione finale di pietre interne • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina in soluzione solvente inerte;		
A.07.042.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,30	€ 30,28	€ 39,36	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,30	€ 25,18	€ 32,73	
1	Totale manodopera				€ 72,10	60,39%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cera microcristallina in soluzione solvente inerte	a stima	1,00	€ 22,28	€ 22,28	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 22,28	18,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 94,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 108,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 119,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.042	Lucidatura e protezione finale di pietre interne • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina in soluzione solvente inerte;		
A.07.042.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,70	€ 30,28	€ 51,48	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,70	€ 25,18	€ 42,81	
1	Totale manodopera				€ 94,28	60,96%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cera microcristallina in soluzione solvente inerte	a stima	1,00	€ 27,99	€ 27,99	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 27,99	18,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 122,27	
3	Spese generali 15% di A				€ 18,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 140,61	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 14,06	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 154,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.043	Protezione finale di pietre esterne. • Protezione finale idrorepellente, eseguita con silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV. • Protezione finale idro-oleorepellente, eseguita con derivati fluorurati di silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 80%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV;		
A.07.043.a	in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,28	€ 18,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 33,28	59,39%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	0,80	€ 13,77	€ 11,02	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 11,02	19,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 44,29	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 50,94	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,09	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 56,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.043	Protezione finale di pietre esterne. - Protezione finale idrorepellente, eseguita con silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV. - Protezione finale idro-oleorepellente, eseguita con derivati fluorurati di silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 80%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV;		
A.07.043.b	in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,25	€ 30,27	€ 37,84	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,25	€ 25,18	€ 31,48	
1	Totale manodopera				€ 69,31	59,95%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	0,80	€ 27,60	€ 22,08	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 22,08	19,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 91,39	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 105,10	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 115,61	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.043	Protezione finale di pietre esterne. • Protezione finale idrorepellente, eseguita con silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV. • Protezione finale idro-oleorepellente, eseguita con derivati fluorurati di silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 80%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV;		
A.07.043.c	in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,32	€ 30,28	€ 39,97	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,32	€ 28,09	€ 37,08	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,32	€ 25,18	€ 33,24	
1	Totale manodopera				€ 110,29	60,82%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli	a stima	0,80	€ 41,32	€ 33,06	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 33,06	18,23%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 143,34	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 164,84	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 181,33	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.043	Protezione finale di pietre esterne. - Protezione finale idrorepellente, eseguita con silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV. - Protezione finale idro-oleorepellente, eseguita con derivati fluorurati di silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 80%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV;		
A.07.043.d	in fascia estremamente difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,70	€ 30,28	€ 51,48	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,70	€ 28,09	€ 47,75	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,70	€ 25,18	€ 42,81	
1	Totale manodopera				€ 142,04	61,20%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 41,43	€ 41,43	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 41,43	17,85%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 183,47	
3	Spese generali 15% di A				€ 27,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 210,98	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,10	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 232,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.044	Protezione superficiale di materiale lapideo già consolidato e stuccato da eseguire: • protezione finale idrorepellente, eseguita con silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV; • protezione finale idro-oleorepellente, eseguita con derivati fluorurati di silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,54	€ 30,28	€ 16,32	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,54	€ 25,18	€ 13,57	
1	Totale manodopera				€ 29,89	33,67%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 40,30	€ 40,30	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 40,30	45,39%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 70,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 80,72	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 88,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.045	Trattamento di finitura calpestabile per massetti in cocciopesto a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, di classe NHL5 e soggetta a marcatura CE secondo la normativa vigente ed inerti selezionati di granulometria da 0 a 0,6 mm, caratterizzato da resistenza allo strappo maggiore 0,6 N/mm ² , resistenza all'abrasione secondo UNI EN ISO 5470-1 inferiore a 0,2 grammi dopo 1000 giri del disco abrasivo serie CS10, di modulo elastico pari a circa 5000 N/mm ² , massa volumica pari a circa 1500 Kg/mc, pH > 10,5 e di classe A1 di reazione al fuoco, applicabile mediante frattazzo o spatola metallica, e rifinibile mediante cera, olio di lino o trattamenti consolidanti e protettivi specifici. Spessore minimo mm 3.	m ²	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,28	€ 2,38	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 1,98	
1	Totale manodopera				€ 4,36	16,63%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 16,36	€ 16,36	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 16,36	62,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,72	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 26,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.046	Trattamento di finitura in due mani con: impregnante idro-oleorepellente, a base di fluoropolimeri, specificatamente formulato per una facile soluzione al trattamento di fondo delle pavimentazioni in cotto, pietra e manufatti assorbenti laddove è prevista la successiva finitura a cera. Atto a garantire un'ottima idrorepellenza ed oleorepellenza, semplificare ed agevolare le successive operazioni di ceratura. Non deve alterare in nessun modo né il tono né il colore della pavimentazione. Non deve alterare la naturale traspirazione del materiale trattato. Non deve formare film superficiali. Il prodotto in oggetto deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Finitura protettiva con: trattamento di finitura costituito da una emulsione acquosa di cere e polimeri ad elevata resistenza per la finitura delle superfici in cotto, pietra, mattoni e manufatti assorbenti precedentemente trattati con opportuno impregnante antimacchia di base. Il prodotto deve conferire un'elevata idro ed oleorepellenza e presentare, inoltre, una notevole resistenza all'usura dovuta al tempo e al calpestio, donare alle superfici trattate una gradevole lucentezza oppure una calda e più tradizionale satinatura. Il prodotto in oggetto deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,28	€ 2,38	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,08	€ 25,18	€ 1,98	
1	Totale manodopera				€ 4,36	16,63%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 16,36	€ 16,36	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 16,36	62,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,72	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 26,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.047	Maggiorazione per ogni mano aggiuntiva	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,04	€ 30,28	€ 1,28	
1	Totale manodopera				€ 1,28	16,65%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 4,81	€ 4,81	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 4,81	62,40%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,09	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,01	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,70	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,71	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.048	Trattamento in due mani con consolidante e protettivo idrorepellente silossano-acrilato tonalizzante in miscela solvente, specifico per materiali lapidei assorbenti e manufatti. Tale protettivo deve innalzare la tonalità del supporto ravvivandone i colori, non modificare in maniera importante la traspirazione, ed essere facilmente applicabile a pennello o a spruzzo. Deve essere reversibile. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,15	€ 30,28	€ 4,50	
1	Totale manodopera				€ 4,50	52,09%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,33	€ 2,33	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,33	26,96%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,83	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,86	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,79	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.049	Maggiorazione per ogni mano aggiuntiva	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,06	€ 30,28	€ 1,75	
1	Totale manodopera				€ 1,75	50,27%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 1,00	€ 1,00	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 1,00	28,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 2,75	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,41	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 3,16	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,32	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3,47	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.050	Trattamento in due mani con protettivo costituito da un polimero acril-ceroso in emulsione acquosa per il trattamento delle pavimentazioni in cotto. Il prodotto deve conferire un'elevata idro ed oleo repellenza e deve inoltre avere una elevata resistenza all'usura sia del tempo che dell'alto traffico. Il prodotto in oggetto deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,14	€ 30,28	€ 4,31	
1	Totale manodopera				€ 4,31	25,93%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 8,82	€ 8,82	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 8,82	53,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 13,13	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,97	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 15,09	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 16,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.051	Maggiorazione per ogni mano aggiuntiva	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,07	€ 30,28	€ 2,02	
1	Totale manodopera				€ 2,02	24,34%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 4,53	€ 4,53	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 4,53	54,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,98	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,75	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,28	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.052	Rasatura impermeabilizzante bicomponente a base di calce naturale e additivi in dispersione acquosa con inerti selezionati di granulometria massima di 0,6 mm, ad elevato potere di aggrappo, resistente ai cicli di gelo disgelo, impermeabile all'anidride carbonica, al vapore e all'acqua, adatta all'applicazione su supporti murari in misto pietra o in mattone pieno, sia in verticale (impermeabilizzazione di muri controterra) che in orizzontale (impermeabilizzazione prima della posa di piastrelle), su massetti a base calce o in ciocciopesto, su intonaci a base di leganti idraulici che si intendano proteggere da assorbimenti o infiltrazioni d'acqua, caratterizzata da peso specifico pari a ca 1600 Kg/mc, resistenza allo strappo > 1 N/mmq, pH > 10,5 a base di calce idraulica naturale PREMISCELATA.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,24	€ 30,28	€ 7,16	
1	Totale manodopera				€ 7,16	23,26%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Rasante impermeabilizzante bicomponente a base di calce naturale NHL5 e additivi in dispersione acquosa	kg	3,00	€ 5,72	€ 17,16	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 17,16	55,79%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 24,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,65	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 27,96	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,80	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 30,76	100,00%

A.07.100 - RESTAURO, FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI LAPIDEI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Restauro di mensole di balconi in blocchi di pietra di piperno nel seguente modo: Pulitura: gli elementi in pietra (di Bellona, piperno, etc.) in buono stato di conservazione saranno puliti con acqua a bassa pressione, brossature con spazzole di saggina con acqua e detergenti, per l'eliminazione delle croste nere e dei depositi superficiali, ed utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Eliminazione di vegetazione infestante: in presenza di vegetazione infestante o di licheni, croste nere, occorre provvedere ad una rimozione manuale della vegetazione e meccanica al bisturi dei depositi superficiali. Trattamento biocida: si applicherà un trattamento biocida a base di specifici biocidi scarsamente solubili in acqua al fine di prevenire in maniera significativa nuovi fenomeni di degrado. I tasselli da sostituire, perché in parti mancanti o in cattivo stato di conservazione saranno sostituiti con opportune precauzioni con conci di piperno fissati con perni in acciaio inox. Piccole integrazioni di lacune saranno necessarie con malte a base di idraulica naturale e leganti a base di inerti della stessa pietra. Occorre in ogni caso provvedere ad una corretta stilatura dei giunti fra le pietre.	mq	1
A.07.100			

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,59	€ 30,28	€ 78,40	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,59	€ 28,09	€ 72,73	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,59	€ 25,18	€ 65,19	
1	Totale manodopera				€ 216,32	49,08%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Biocida	lit	2,00	€ 14,70	€ 29,40	
2.2	a. EDTA sale bisodico	kg	2,00	€ 15,90	€ 31,80	
2.3	a. Sali quaternari di ammonio	lit	2,00	€ 11,70	€ 23,40	
2.4	a. Spazzole di saggina	cad	2,00	€ 3,35	€ 6,70	
2.5	a. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 40,83	€ 40,83	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 132,13	29,98%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 348,45	
3	Spese generali 15% di A				€ 52,27	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 400,72	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 40,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 440,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.101	Restauro e consolidamento di davanzali in pietra, comprendente l'eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale coerente, di vegetazione infestante, licheni, croste nere; lavaggio con acqua a bassa pressione, brossatura con spazzole di saggina con acqua ed utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. Successiva integrazione con tasselli delle parti mancanti o in cattivo stato di conservazione; integrazione di lacune con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida a base di specifici formulati scarsamente solubili in acqua al fine di prevenire in maniera significativa nuovi fenomeni di biodegrado delle superfici.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,68	€ 30,28	€ 20,59	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,68	€ 25,18	€ 17,12	
1	Totale manodopera				€ 37,71	45,57%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 27,71	€ 27,71	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 27,71	33,48%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 65,42	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,81	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 75,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 82,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.102	Restauro di basamento in lastre di piperno. Collocazione di elementi mancanti e/o rimozione, e sostituzione di elementi molto degradati, laddove strettamente necessario si sostituiranno gli elementi in piperno mancanti o irrecuperabili. Le parti da rimuovere saranno rimosse con carotaggio, con attenzione a non arrecare danno alle murature, intonaci ed altri elementi, si rileveranno e documenteranno localizzandole su apposita cartografia e con opportuna documentazione fotografica e saranno sostituiti da pezzi di forma e dimensione di pezzi analoghi in buone condizioni, con lavorazione manuale ad opera d'arte. Si assicureranno le parti sostituite con perni di titanio e malte naturali.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,48	€ 30,28	€ 44,83	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,48	€ 25,18	€ 37,28	
1	Totale manodopera				€ 82,11	5,11%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 1 187,48	€ 1 187,48	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 1 187,48	73,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1 269,59	
3	Spese generali 15% di A				€ 190,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1 460,03	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 146,00	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 606,04	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.103	Smontaggio e rimessa in opera di cordoni in pietrarsa, costituenti il bordo delle gradinate in basolato, lavorati a scalpello negli assetti e a puntillo sulla facciavista, in opera con malta di cemento per la realizzazione di rampe e gradini.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,81	€ 30,28	€ 24,66	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,81	€ 25,18	€ 20,51	
1	Totale manodopera				€ 45,17	45,08%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 34,03	€ 34,03	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 34,03	33,97%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 79,20	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,88	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 91,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,11	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 100,18	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.104	Smontaggio accurato di vecchi cordoni in pietraresa, non più riutilizzabili e sostituzione con altri della stessa misura, costituenti il bordo delle gradinate lavorati a scalpello negli assetti e a puntillo sulla facciavista, con fronte sagomato come gli esistenti in opera con malta di cemento per la realizzazione di rampe e gradini.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,48	€ 30,28	€ 44,70	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,48	€ 28,09	€ 41,46	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,48	€ 25,18	€ 37,17	
1	Totale manodopera				€ 123,33	58,92%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 42,13	€ 42,13	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 42,13	20,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 165,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 24,82	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 190,28	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 209,30	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.105	Nuove soglie in pietra di piperno dello spessore di cm 3, bocciardate o levigate nella faccia a vista, poste in opera con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso l'eventuale incasso nelle murature laterali di almeno cm 5 e la chiusura della traccia con pietre di tufo e con malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,26	€ 30,28	€ 7,99	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,26	€ 28,09	€ 7,42	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,26	€ 25,18	€ 6,65	
1	Totale manodopera				€ 22,06	11,80%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 125,71	€ 125,71	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 125,71	67,25%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 147,77	
3	Spese generali 15% di A				€ 22,17	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 169,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,99	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 186,93	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.106	Nuovi davanzali in pietra di piperno dello spessore di cm 5-15, come da modello esistente, levigati e lavorati nella faccia a vista secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso l'incasso nelle murature laterali di almeno cm 5 e la chiusura della traccia con intonaco, compreso il canaletto di scolo acqua ed il foro con il tubicino in piombo e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e gli oneri di cui alle note particolari.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	10,23	€ 30,28	€ 309,68	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	10,23	€ 28,09	€ 287,28	
1.3	c. Operaio comune	ora	10,23	€ 25,18	€ 257,52	
1	Totale manodopera				€ 854,47	57,31%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 636,45	€ 636,45	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 636,45	42,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1 490,92	
3	Spese generali 15% di A				€ 223,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1 714,56	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 171,46	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 886,02	120,95%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.107	Fornitura e posa in opera di copertina in piperno sagomata a bauletto, e bocciardata fine, di larghezza fino a cm 30 ed altezza media cm 12.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,84	€ 30,28	€ 55,78	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,84	€ 28,09	€ 51,74	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,84	€ 25,18	€ 46,38	
1	Totale manodopera				€ 153,91	36,51%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Copertina in piperno	a stima	1,00	€ 179,37	€ 179,37	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 179,37	42,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 333,28	
3	Spese generali 15% di A				€ 49,99	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 383,27	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 38,33	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 421,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.108	Fornitura e posa in opera di portale semplice con rivestimento dei verticali in lastre dello spessore di cm 3 e larghezza cm 25, architrave squadrata delle dimensioni di cm 25x25, in Pietra di San Lucido, compreso la soglia di tipologia semplice dello spessore di cm 5 e larghezza massima cm 33.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,43	€ 30,28	€ 73,51	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,43	€ 25,18	€ 61,13	
1	Totale manodopera				€ 134,63	6,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Portale semplice con rivestimento dei verticali in lastre in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 1 440,58	€ 1 440,58	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1 440,58	72,29%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1 575,21	
3	Spese generali 15% di A				€ 236,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1 811,50	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 181,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 992,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.109	Fornitura e posa in opera di portale semplice con elementi curvi, in Pietra di San Lucido, delle dimensioni in sezione trasversale dei montanti verticali e degli elementi curvi cm 25x25 compreso la soglia di tipologia semplice dello spessore di cm 5 e larghezza massima cm 33.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,22	€ 30,28	€ 67,35	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,22	€ 25,18	€ 56,01	
1	Totale manodopera				€ 123,37	4,50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Portale semplice con elementi curvi in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 2 045,17	€ 2 045,17	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2 045,17	74,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 2 168,54	
3	Spese generali 15% di A				€ 325,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 2 493,82	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 249,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2 743,20	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.110	Fornitura e posa in opera di portale con conci d'impasta inferiori delle dimensioni di cm 33x 33x20 e all'impasta degli elementi curvi delle dimensioni di cm 33x33x18, concio in chiave ed elementi curvi, in pietra di San Lucido, delle dimensioni in sezione trasversale dei montanti verticali e degli elementi curvi cm 25x25 compreso la soglia di tipologia semplice dello spessore di cm 5 e larghezza massima cm 33.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,62	€ 30,28	€ 79,39	
1.2	b. Operaio comune	ora	2,62	€ 25,18	€ 66,02	
1	Totale manodopera				€ 145,42	4,50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Portale con conci d'impasta in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 2 410,52	€ 2 410,52	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2 410,52	74,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 2 555,94	
3	Spese generali 15% di A				€ 383,39	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 2 939,33	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 293,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3 233,26	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.111	Fornitura e posa in opera di portale semplice per finestre, in pietra di San Lucido, delle dimensioni in sezione trasversale dei montanti verticali e dell'architrave cm 25x25. Escluso eventuali ponteggi che saranno compensati a parte.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,01	€ 30,28	€ 30,60	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,01	€ 25,18	€ 25,45	
1	Totale manodopera				€ 56,05	5,25%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Portale semplice per finestre in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 787,88	€ 787,88	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 787,88	73,80%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 843,93	
3	Spese generali 15% di A				€ 126,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 970,52	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 97,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 067,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.112	Fornitura e posa in opera di portale con arco ribassato per finestre, in pietra di San Lucido, delle dimensioni in sezione trasversale dei montanti verticali e dell'architrave cm 25x25. Escluso eventuali ponteggi che saranno compensati a parte.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,71	€ 30,28	€ 51,91	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,71	€ 25,18	€ 43,16	
1	Totale manodopera				€ 95,07	6,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Portale con arco ribassato per finestre in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 1 017,18	€ 1 017,18	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1 017,18	72,29%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1 112,25	
3	Spese generali 15% di A				€ 166,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1 279,09	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 127,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 407,00	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.113	Fornitura e posa in opera di soglia semplice in pietra di San Lucido dello spessore di cm 3 e larghezza cm 35.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,11	€ 30,28	€ 3,43	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,11	€ 25,18	€ 2,86	
1	Totale manodopera				€ 6,29	10,54%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Soglia semplice in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 40,87	€ 40,87	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 40,87	68,51%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 47,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 54,23	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 59,66	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.114	Fornitura e posa in opera di soglia semplice in pietra di San Lucido dello spessore di cm 5 e larghezza cm 35, lavorata nelle coste a vista a toro o mezzo toro.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,11	€ 30,28	€ 3,37	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,11	€ 25,18	€ 2,81	
1	Totale manodopera				€ 6,18	7,51%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Soglia semplice in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 58,84	€ 58,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 58,84	71,54%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 65,02	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 74,77	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 82,25	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.07.115	Fornitura e posa in opera di soglia con davanzali lavorata con toro e gola, in pietra di San Lucido dello spessore di cm 25 e larghezza cm 35.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,28	€ 5,86	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,87	
1	Totale manodopera				€ 10,74	5,25%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Soglia con davanzali lavorata con toro e gola in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 150,90	€ 150,90	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 150,90	73,80%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 161,64	
3	Spese generali 15% di A				€ 24,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 185,88	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,59	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 204,47	100,00%

CAP. A.08 - CONSOLIDAMENTI

A.08.001 - RINFORZI STRUTTURALI A BASE DI FIBRE DI CARBONIO

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera;		

A.08.001

A.08.001.a	con tessuto unidirezionale del peso di ca. 200 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,00	€ 30,28	€ 60,56	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,09	€ 28,09	
1	Totale manodopera				€ 88,65	43,23%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,50	€ 31,88	€ 15,94	
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 200 gr/mq	mq	1,05	€ 45,79	€ 48,08	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 73,47	35,82%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 162,12	
3	Spese generali 15% di A				€ 24,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 186,44	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,64	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 205,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.001	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.		
A.08.001.b	con tessuto unidirezionale del peso di ca. 200 gr/mq. Strati successivi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1				Totale manodopera	€ 44,32	34,90%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,25	€ 31,88	€ 7,97	
2.2	b. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 200 gr/mq	mq	1,05	€ 45,79	€ 48,08	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 56,05	44,15%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 100,36	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,05	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 115,42	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,54	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 126,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.		

A.08.001

A.08.001.c	con tessuto unidirezionale del peso di ca. 300 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,00	€ 30,27	€ 60,54	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,09	€ 28,09	
1	Totale manodopera				€ 88,63	37,11%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,70	€ 31,88	€ 22,32	
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 300 gr/mq	mq	1,05	€ 65,13	€ 68,39	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 100,15	41,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 188,78	
3	Spese generali 15% di A				€ 28,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 217,10	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,71	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 238,81	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.		

A.08.001

A.08.001.d	con tessuto unidirezionale del peso di ca. 300 gr/mq. Strati successivi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1	Totale manodopera				€ 44,32	28,28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,35	€ 31,88	€ 11,16	
2.2	b. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 300 gr/mq	mq	1,05	€ 65,13	€ 68,39	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 79,54	50,77%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 123,86	
3	Spese generali 15% di A				€ 18,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 142,44	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 14,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 156,68	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.001	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.		

A.08.001.e	con tessuto unidirezionale del peso di ca. 600 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,50	€ 30,27	€ 75,68	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,25	€ 28,09	€ 35,11	
1	Totale manodopera				€ 110,79	31,97%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,60	€ 9,48	
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	1,30	€ 31,88	€ 41,44	
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 600 gr/mq	mq	1,05	€ 106,85	€ 112,19	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 163,12	47,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 273,90	
3	Spese generali 15% di A				€ 41,09	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 314,99	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 31,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 346,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.

A.08.001

A.08.001.f	con tessuto unidirezionale del peso di ca. 600 gr/mq. Strati successivi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,25	€ 30,27	€ 37,84	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,75	€ 28,09	€ 21,07	
1				Totale manodopera	€ 58,91	24,28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,65	€ 31,88	€ 20,72	
2.2	b. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 600 gr/mq	mq	1,05	€ 106,85	€ 112,19	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 132,91	54,78%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 191,82	
3	Spese generali 15% di A				€ 28,77	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 220,59	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 22,06	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 242,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.001	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.		

A.08.001.g	con tessuto bidirezionale del peso di ca. 200 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,00	€ 30,27	€ 60,54	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,09	€ 28,09	
1				Totale manodopera	€ 88,63	41,84%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,50	€ 31,88	€ 15,94	
2.3	c. TESSUTO BIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 200 gr/mq	mq	1,05	€ 50,88	€ 53,42	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 78,81	37,21%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 167,44	
3	Spese generali 15% di A				€ 25,12	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 192,56	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,26	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 211,82	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo; effettivamente posto in opera.

A.08.001

A.08.001.h	con tessuto bidirezionale del peso di ca. 200 gr/mq. Strati successivi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1				Totale manodopera	€ 44,32	33,14%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,25	€ 31,88	€ 7,97	
2.2	b. TESSUTO BIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 200 gr/mq	mq	1,05	€ 50,88	€ 53,42	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 61,39	45,91%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 105,71	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,86	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 121,57	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,16	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 133,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.001	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera;		

A.08.001.i	con tessuto bidirezionale del peso di ca. 300 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,00	€ 30,27	€ 60,54	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,09	€ 28,09	
1	Totale manodopera				€ 88,63	35,90%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,70	€ 31,88	€ 22,32	
2.3	c. TESSUTO BIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 300 gr/mq	mq	1,05	€ 71,23	€ 74,79	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 106,56	43,16%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 195,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 29,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 224,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 22,45	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 246,91	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.

A.08.001

A.08.001.j	con tessuto bidirezionale del peso di ca. 300 gr/mq. Strati successivi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1	Totale manodopera				€ 44,32	26,89%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,35	€ 31,88	€ 11,16	
2.2	b. TESSUTO BIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 300 gr/mq	mq	1,05	€ 71,23	€ 74,79	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 85,95	52,16%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 130,26	
3	Spese generali 15% di A				€ 19,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 149,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 14,98	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 164,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.

A.08.001

A.08.001.k	con tessuto quadridirezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,50	€ 30,27	€ 75,68	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,25	€ 28,09	€ 35,11	
1				Totale manodopera	€ 110,79	35,73%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,90	€ 31,88	€ 28,69	
2.3	c. TESSUTO QUADRIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 400 gr/mq	mq	1,05	€ 91,58	€ 96,16	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 134,30	43,32%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 245,09	
3	Spese generali 15% di A				€ 36,76	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 281,85	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 28,19	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 310,04	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.001	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera;		
A.08.001.l	con tessuto quadridirezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Strati successivi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,25	€ 30,27	€ 37,84	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,75	€ 28,09	€ 21,07	
1				Totale manodopera	€ 58,91	27,49%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,45	€ 31,88	€ 14,35	
2.2	b. TESSUTO QUADRIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 400 gr/mq	mq	1,05	€ 91,58	€ 96,16	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 110,51	51,56%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 169,41	
3	Spese generali 15% di A				€ 25,41	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 194,82	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,48	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 214,30	100,00%

N. A225:1244V oce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

	Rinforzo e consolidamento sismico con tessuti e/o lamine in materiale composito. 1) A-Nastro di carbonio U-HT ALTA TENACITA' (300 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidirezionale del peso di ca. 300 gr/mq. 2) B-Nastro di carbonio U-HT 400 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidirezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Rinforzo strutturale con applicazione di nastri di fibre di carbonio mediante applicazione di nastri di fibre impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,25 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,3 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,3 Kg/m2, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO.		

A.08.002			
A.08.002.a	con tessuto undirezionale ad alta tenacità (HT) di ca. 300 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,50	€ 30,27	€ 45,41	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,50	€ 28,09	€ 42,14	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,50	€ 25,12	€ 37,68	
1				Totale manodopera	€ 125,22	44,47%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,70	€ 31,88	€ 22,32	
2.3	c. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12	
2.4	d. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,10	€ 45,00	€ 49,50	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 97,38	34,58%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 222,60	
3	Spese generali 15% di A				€ 33,39	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 255,99	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 25,60	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 281,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.002	Rinforzo e consolidamento sismico con tessuti e/o lamine in materiale composito. 1) A-Nastro di carbonio U-HT ALTA TENACITA' (300 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidirezionale del peso di ca. 300 gr/mq. 2) B-Nastro di carbonio U-HT 400 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidirezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Rinforzo strutturale con applicazione di nastri di fibre di carbonio mediante applicazione di nastri di fibre impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,25 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,3 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,3 Kg/m2, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO.		
A.08.002.b	con tessuto unidirezionale ad alta tenacità (HT) del peso di ca. 300 gr/mq. Strati successivi fino a tre.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,15	€ 30,27	€ 34,81	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,15	€ 28,09	€ 32,30	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,15	€ 25,18	€ 28,96	
1				Totale manodopera	€ 96,07	39,90%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 31,88	€ 38,26	
2.2	b. MALTA EPOSSIDICA	kg	0,35	€ 18,54	€ 6,49	
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,10	€ 45,00	€ 49,50	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 94,25	39,15%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 190,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 28,55	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 218,86	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,89	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 240,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.002	Rinforzo e consolidamento sismico con tessuti e/o lamine in materiale composito. 1) A-Nastro di carbonio U-HT ALTA TENACITA' (300 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidirezionale del peso di ca. 300 gr/mq. 2) B-Nastro di carbonio U-HT 400 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidirezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Rinforzo strutturale con applicazione di nastri di fibre di carbonio mediante applicazione di nastri di fibre impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,25 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,3 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,3 Kg/m2, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO.		

A.08.002.c	con tessuto unidirezionale ad alta tenacità (HT) di ca. 400 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,50	€ 30,27	€ 45,41	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,50	€ 28,09	€ 42,14	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,50	€ 25,18	€ 37,77	
1	Totale manodopera				€ 125,31	40,07%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,90	€ 31,88	€ 28,69	
2.3	c. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 18,54	€ 22,25	
2.4	d. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 400 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,10	€ 55,94	€ 61,53	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 121,92	38,98%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 247,23	
3	Spese generali 15% di A				€ 37,09	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 284,32	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 28,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 312,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.002	Rinforzo e consolidamento sismico con tessuti e/o lamine in materiale composito. 1) A-Nastro di carbonio U-HT ALTA TENACITA' (300 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidirezionale del peso di ca. 300 gr/mq. 2) B-Nastro di carbonio U-HT 400 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidirezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Rinforzo strutturale con applicazione di nastri di fibre di carbonio mediante applicazione di nastri di fibre impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,25 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,3 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,3 Kg/m2, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO.		
A.08.002.d	con tessuto unidirezionale ad alta tenacità (HT) del peso di ca. 400 gr/mq. Strati successivi fino a tre.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,15	€ 30,27	€ 34,81	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,15	€ 28,09	€ 32,30	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,15	€ 25,18	€ 28,96	
1	Totale manodopera				€ 96,07	36,42%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,90	€ 31,88	€ 28,69	
2.2	b. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 18,54	€ 22,25	
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 400 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,10	€ 55,94	€ 61,53	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 112,47	42,63%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 208,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 31,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 239,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 23,98	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 263,81	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.003	Rinforzo e consolidamento sismico con tessuti e/o lamine in materiale composito. 1) A-Nastro di carbonio U-HM ALTO MODULO (300 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidi-rezionale del peso di ca. 300 gr/mq. 2) B-Nastro di carbonio U-HM ALTO MODULO (400 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidi-rezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Rinforzo strutturale con applicazione di nastri di fibre di carbonio mediante applicazione di nastri di fibre impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,25 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,3 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,3 Kg/m2, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO.		
A.08.003.a	con tessuto undirezionale ad alto modulo (HM) di ca. 300 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,65	€ 30,27	€ 49,95	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,65	€ 28,09	€ 46,35	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,65	€ 25,18	€ 41,55	
1	Totale manodopera				€ 137,84	32,18%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,70	€ 31,88	€ 22,32	
2.3	c. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 18,54	€ 22,25	
2.4	d. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alto modulo (HM) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HM	mq	1,10	€ 133,44	€ 146,78	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 200,80	46,87%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 338,64	
3	Spese generali 15% di A				€ 50,80	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 389,43	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 38,94	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 428,38	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.003	Rinforzo e consolidamento sismico con tessuti e/o lamine in materiale composito. 1) A-Nastro di carbonio U-HM ALTO MODULO (300 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidi-rezionale del peso di ca. 300 gr/mq. 2) B-Nastro di carbonio U-HM ALTO MODULO (400 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidi-rezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Rinforzo strutturale con applicazione di nastri di fibre di carbonio mediante applicazione di nastri di fibre impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,25 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,3 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,3 Kg/m2, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO.		
A.08.003.b	con tessuto unidirezionale ad alto modulo (HM) del peso di ca. 300 gr/mq. Strati successivi fino a tre.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,16	€ 30,27	€ 35,11	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,16	€ 28,09	€ 32,58	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,16	€ 25,18	€ 29,21	
1					€ 96,91	27,65%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,35	€ 31,88	€ 11,16	
2.2	b. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 18,54	€ 22,25	
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alto modulo (HM) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HM	mq	1,10	€ 133,44	€ 146,78	
2					€ 180,19	51,41%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 277,10	
3	Spese generali 15% di A				€ 41,56	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 318,66	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 31,87	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 350,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.003	Rinforzo e consolidamento sismico con tessuti e/o lamine in materiale composito. 1) A-Nastro di carbonio U-HM ALTO MODULO (300 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidi-rezionale del peso di ca. 300 gr/mq. 2) B-Nastro di carbonio U-HM ALTO MODULO (400 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidi-rezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Rinforzo strutturale con applicazione di nastri di fibre di carbonio mediante applicazione di nastri di fibre impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,25 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,3 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,3 Kg/m2, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO.		

A.08.003.c	con tessuto undirezionale ad alto modulo (HM) di ca. 400 gr/mq. Primo strato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,65	€ 30,27	€ 49,95	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,65	€ 28,09	€ 46,35	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,65	€ 25,18	€ 41,55	
1					€ 137,84	27,50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,90	€ 31,88	€ 28,69	
2.3	c. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 18,54	€ 22,25	
2.4	d. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alto modulo (HM) da 400 gr/mq - Nastro di carbonio U-HM	mq	1,10	€ 180,00	€ 198,00	
2					€ 258,39	51,55%
A					€ 396,23	
3	Spese generali 15% di A				€ 59,43	11,86%
B					€ 455,67	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 45,57	9,09%
C					€ 501,23	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.003	Rinforzo e consolidamento sismico con tessuti e/o lamine in materiale composito. 1) A-Nastro di carbonio U-HM ALTO MODULO (300 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidi-rezionale del peso di ca. 300 gr/mq. 2) B-Nastro di carbonio U-HM ALTO MODULO (400 g altezza 10-20-50 cm) - tessuto unidi-rezionale del peso di ca. 400 gr/mq. Rinforzo strutturale con applicazione di nastri di fibre di carbonio mediante applicazione di nastri di fibre impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,25 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,3 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,3 Kg/m2, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO.		

A.08.003.d	con tessuto unidirezionale ad alto modulo (HM) del peso di ca. 400 gr/mq. Strati successivi tre.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,16	€ 30,27	€ 35,11	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,16	€ 28,09	€ 32,58	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,16	€ 25,18	€ 29,21	
1	Totale manodopera				€ 96,91	23,11%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,45	€ 31,88	€ 14,35	
2.2	b. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 18,54	€ 22,25	
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alto modulo (HM) da 400 gr/mq - Nastro di carbonio U-HM	mq	1,10	€ 180,00	€ 198,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 234,59	55,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 331,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 49,73	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 381,23	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 38,12	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 419,35	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.004	Nastro bidirezionale in carbonio. Rinforzo strutturale con applicazione di rete in fibra di carbonio mediante applicazione di rete in fibra impregnata con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,1 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,15 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,15 kg/mq, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5-25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lo spessore complessivo di ciascuno strato di rinforzo non dovrà eccedere 1 mm (un millimetro). Sono esclusi dal presente articolo i trattamenti filmogeni protettivi obbligatori e le indagini e prove pre e post intervento, da valutarsi separatamente, nonché tutti i	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,45	€ 30,27	€ 43,89	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,45	€ 28,09	€ 40,73	
1			Totale manodopera		€ 84,62	42,20%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,90	€ 31,88	€ 28,69	
2.3	c. Nastro bidirezionale carbonio	mq	1,10	€ 32,49	€ 35,74	
2			Totale materiali a piè d'opera		€ 73,88	36,85%
A			COSTO DIRETTO (1+2)		€ 158,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 23,78	11,86%
B			COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)		€ 182,28	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,23	9,09%
C			TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)		€ 200,51	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Nastro bidirezionale vetro. Rinforzo strutturale con applicazione di rete in fibra di vetro alcali resistente mediante applicazione di rete in fibra impregnata con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte.
E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento:

a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,1 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario.

b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto.

c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,15 kg/mq.

d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria.

e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,15 kg/mq, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso.

f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente.

g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina.

La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite.

Nel periodo invernale (5-25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE.
Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO.

E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Lo spessore complessivo di ciascuno strato di rinforzo non dovrà eccedere 1 mm (un millimetro).

Sono esclusi dal presente articolo i trattamenti filmogeni protettivi obbligatori e le indagini e prove pre e post intervento, da valutarsi separatamente, nonché tutti i

A.08.005

A.08.005.a	Nastro bidirezionale vetro da 120-AR	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,27	€ 24,22	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,80	€ 28,09	€ 22,47	
1				Totale manodopera	€ 46,69	37,97%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,90	€ 31,88	€ 28,69	
2.3	c. Nastro bidirezionale in fibra di vetro da 120-AR	mq	1,10	€ 11,25	€ 12,38	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 50,52	41,08%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 97,21	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,58	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 111,79	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,18	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 122,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.005	Nastro bidirezionale vetro. Rinforzo strutturale con applicazione di rete in fibra di vetro alcali resistente mediante applicazione di rete in fibra impregnata con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,1 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,15 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,15 kg/mq, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5-25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lo spessore complessivo di ciascuno strato di rinforzo non dovrà eccedere 1 mm (un millimetro). Sono esclusi dal presente articolo i trattamenti filmogeni protettivi obbligatori e le indagini e prove pre e post intervento, da valutarsi separatamente, nonché tutti i		

A.08.005.b	Nastro bidirezionale vetro da 220-AR	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,27	€ 24,22	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,80	€ 28,09	€ 22,47	
1				Totale manodopera	€ 46,69	38,13%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,90	€ 31,88	€ 28,69	
2.3	c. Nastro bidirezionale vetro da 220-AR	mq	1,10	€ 10,87	€ 11,96	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 50,10	40,92%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 96,79	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,52	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 111,31	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,13	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 122,44	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Nastro bidirezionale vetro. Rinforzo strutturale con applicazione di rete in fibra di vetro alcali resistente mediante applicazione di rete in fibra impregnata con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. E' compresa l'esecuzione delle seguenti fasi di intervento: a) applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, in ragione di circa 0,1 kg/mq per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito a rullo sull'intera superficie di incollaggio, con attesa della avvenuta maturazione del medesimo per il tempo necessario. b) Eventuale livellazione delle superfici mediante stucco epossidico, avente lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto. c) Applicazione del primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio fibre di rinforzo (undercoating), per una resa di circa 0,15 kg/mq. d) Applicazione dei nastri di fibre di carbonio e/o ibrido secondo le direttrici di progetto, avendo cura di evitare la formazione di bolle d'aria. e) Applicazione di un secondo strato di resina epossidica (overcoating) in ragione di 0,15 kg/mq, rullatura con appositi rulli scanalati per eliminare eventuali bolle d'aria e resina in eccesso. f) Eventuale ripetizione delle fasi d), e) ed f) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. g) Rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5-25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE. Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lo spessore complessivo di ciascuno strato di rinforzo non dovrà eccedere 1 mm (un millimetro). Sono esclusi dal presente articolo i trattamenti filmogeni protettivi obbligatori e le indagini e prove pre e post intervento, da valutarsi separatamente, nonché tutti i		
A.08.005		mq	1
A.08.005.c	Nastro bidirezionale vetro da 320-AR	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,80	€ 30,27	€ 24,22	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,80	€ 28,09	€ 22,47	
1					€ 46,69	36,78%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 31,50	€ 9,45	
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,90	€ 31,88	€ 28,69	
2.3	c. Nastro bidirezionale vetro da 320-AR	mq	1,10	€ 14,10	€ 15,51	
2					€ 53,65	42,27%
A					€ 100,34	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,05	11,86%
B					€ 115,39	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,54	9,09%
C					€ 126,93	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.006	Esecuzione di rinforzo strutturale mediante l'utilizzo di un sistema composito a base di rete bidirezionale in fibra di basalto 360 gr/m2, impregnato con una matrice inorganica di calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) a basso contenuto di sali idrosolubili (calce libera<4%), da applicarsi direttamente alla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornito e posto in opera da appaltatori specializzati e di comprovata esperienza. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: (1) stesura di un primo strato di Malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature e pavimentazioni in mattone pieno o laterizio, per rinforzo sottofondazioni, fissaggio di rinforzi metallici o in fibra di vetro o carbonio (barre, tiranti antiespulsivi, chiavi ecc.), o per la realizzazione di sistemi compositi di consolidamento a matrice inorganica in accoppiamento a rinforzi a base di basalto, lino, acciaio, in murature in misto pietra mattone pieno o laterizio, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm2, modulo elastico di circa 16000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm2, adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm2, resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco, in spessore medio 10mm; (2) in situazione di malta applicata ancora umida procedere alla posa della rete bi-direzionale bilanciata impregnata PA a 0/90° da 360 g/mq totali in fibra di basalto, avente le seguenti caratteristiche: Fili x cm (ordito) 1,2 + 1,2 cm.; Fili x cm (trama) 1,2 + 1,2 cm.; Spessore equivalente: 0,081mm.; Peso ordito: 216gr/mq.; Peso trama: 97gr/mq.; Peso totale: 216gr/mq.; Peso totale compreso vetro termoplastico 360 g/m2; Area resistente per unità di larghezza totale (0/90°): mm2/m 81,049; Area resistente per unità di larghezza totale (0/90°): mm2/m 44,855 (Asse 0°); Area resistente per unità di larghezza totale (0/90°): mm2/m 36,194 (Asse 90°); Carico massimo per unità di Larghezza: kN/m 145,58; Carico massimo per unità di larghezza: kN/m 84,05; Carico massimo per unità di larghezza: kN/m 84,05; Lunghezza rotolo: 50 ml.; Larghezza rotolo: 100 cm.; Peso rotolo: 10,8 Kg.; Peso teorico: 220 gr/mq.; Peso reale: 216 g/m2; Tipo di fibra ordito: CEM FIL 5325 + 70 TEX; Tipo di fibra trama: CEM FIL 5325 + 70 TEX; Densità 1°filo: 2,68 gr/cm3; Densità 2°filo:2,54 gr/cm3; Loss on ignition 1°filo: 0,80%; Resistenza meccanica a trazione 1°filo: 1700 MP; Resistenza meccanica a trazione 2°filo: 2600 MPa; Modulo elastico 1°filo: 72Gpa; Modulo elastico 2°filo: 73Gpa; Allungamento % 1°filo: 2,4; Allungamento % 2°filo: 3-4; Spessore reale UNI EN ISO 5084N: 0,67, avendo cura di garantire una completa impregnazione del	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,27	€ 18,16	
1.2	a. Operaio comune	ora	0,60	€ 28,09	€ 16,85	
1	Totale manodopera				€ 35,02	35,02%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Rete bidirezionale in fibra di basalto da 360 gr/mq	mq	1,00	€ 29,09	€ 29,09	
2.2	b. Malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale NHL 5 (secondo UNI EN 459-1)	kg/mq	18,00	€ 0,83	€ 14,94	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 44,03	44,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 79,05	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 90,90	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,09	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 99,99	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.007	Lamina pultrusa in fibra di carbonio HT. Rinforzo statico di strutture con lamine in fibra di carbonio realizzato mediante incollaggio strutturale alla struttura da risanare con l'utilizzo di resina epossidiche strutturali bicomponente, pre-via accurata pulizia del sottofondo, riprofilatura della superficie da rinforzare mediante malta strutturale, con utilizzo di cementi ed inerti selezionati, eventualmente modificati con resine acriliche, in alternativa, in presenza di buona armatura, può essere utilizzata resina epossidica. E' compresa la fornitura e posa in opera delle fibre di carbonio e della resina epossidica e di tutti i materiali ed attrezzature necessarie, per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione delle parti degradate e fatiscenti, la riprofilatura e gli oneri per ponteggi ed impalcatura. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal presente articolo i trattamenti protettivi obbligatori e le indagini e prove pre e post intervento, da valutarsi separatamente, nonché tutti gli oneri necessari per l'esecuzione dei lavori (impalcature per accesso in quota, bybridge, ripristino delle superfici precedente l'applicazione della fibra, etc.). La lamina di rinforzo deve garantire le seguenti caratteristiche minime: 1) Larghezza della lamina variabile tra 50 mm e 200 mm 2) Spessore della lamina compreso tra 1mm ed 3 mm		

A.08.007.a	Lamina pultrusa ad alta tenacità spessore 1,4 mm (larghezza 50 mm).	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,27	€ 12,11	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,24	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 33,42	34,58%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE	kg	0,40	€ 24,75	€ 9,90	
2.2	b. LAMINA PULTRUSA HT (larghezza 50 mm x 1,4 mm)	m	1,00	€ 33,07	€ 33,07	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 42,97	44,47%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 76,39	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,46	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 87,84	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 96,63	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.007	Lamina pultrusa in fibra di carbonio HT. Rinforzo statico di strutture con lamine in fibra di carbonio realizzato mediante incollaggio strutturale alla struttura da risanare con l'utilizzo di resina epossidiche strutturali bicomponente, pre-via accurata pulizia del sottofondo, riprofilatura della superficie da rinforzare mediante malta strutturale, con utilizzo di cementi ed inerti selezionati, eventualmente modificati con resine acriliche, in alternativa, in presenza di buona armatura, può essere utilizzata resina epossidica. E' compresa la fornitura e posa in opera delle fibre di carbonio e della resina epossidica e di tutti i materiali ed attrezzature necessarie, per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione delle parti degradate e fatiscenti, la riprofilatura e gli oneri per ponteggi ed impalcatura. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5-25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO		
A.08.007.b	Lamina pultrusa ad alta tenacità spessore 1,4 mm (larghezza 100 mm).	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 41,77	27,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDRICO BICOMPONENTE	kg	1,20	€ 24,75	€ 29,70	
2.2	b. LAMINA PULTRUSA HT (larghezza 100 mm x 1,4 mm)	m	1,00	€ 49,63	€ 49,63	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 79,33	51,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 121,10	
3	Spese generali 15% di A				€ 18,17	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 139,27	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 153,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Lamina pultrusa in fibra di carbonio HM. Rinforzo statico di strutture con lamine in fibra di carbonio realizzato mediante incollaggio strutturale alla struttura da risanare con l'utilizzo di resina epossidiche strutturali bicomponente, pre-via accurata pulizia del sottofondo, riprofilatura della superficie da rinforzare mediante malta strutturale, con utilizzo di cementi ed inerti selezionati, eventualmente modificati con resine acriliche, in alternativa, in presenza di buona armatura, può essere utilizzata resina epossidica. E' compresa la fornitura e posa in opera delle fibre di carbonio e della resina epossidica e di tutti i materiali ed attrezzature necessarie, per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione delle parti degradate e fatiscenti, la riprofilatura e gli oneri per ponteggi ed impalcatura. La temperatura ambiente di utilizzo del materiale non deve essere inferiore a +5°C e non superiore a 40 °C. Non è consentita l'applicazione in ambienti particolarmente umidi od in presenza di fenomeni di condensa sulle superfici da rinforzare, che devono essere completamente asciutte e pulite. Nel periodo invernale (5- 25 °C) utilizzare il catalizzatore INVERNALE Nel periodo estivo (25-40°C) utilizzare il catalizzatore ESTIVO E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi dal presente articolo i trattamenti protettivi obbligatori e le indagini e prove pre e post intervento, da valutarsi separatamente, nonché tutti gli oneri necessari per l'esecuzione dei lavori (impalcature per accesso in quota, bybridge, ripristino delle superfici precedente l'applicazione della fibra, etc.). La lamina di rinforzo deve garantire le seguenti caratteristiche minime: 1) Larghezza della lamina variabile tra 50 mm e 200 mm 2) Spessore della lamina compreso tra 1mm ed 3 mm 3) Contenuto in carbonio ≥ 65% in volume 4) Resistenza media a trazione ≥2000 Mpa 5) Modulo elastico a trazione ≥150 Gpa.		
A.08.008			

A.08.008.a	Lamina pultrusa ad alto modulo elastico spessore 1,4 mm (larghezza 90 mm).	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 41,77	25,47%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 15,66	€ 18,79	
2.2	b. LAMINA PULTRUSA HM (larghezza 90 mm x 1,4 mm)	m	1,00	€ 69,09	€ 69,09	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 87,88	53,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 129,65	
3	Spese generali 15% di A				€ 19,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 149,10	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 14,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 164,01	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.009	Tondino in carbonio. Fornitura di tondino in fibra di carbonio e matrice epossidica del diametro di 10 mm, per consolidamenti strutturali, compreso ogni onere per la messa in opera. Il tondino di rinforzo deve garantire le seguenti caratteristiche minime: 1) contenuto minimo di carbonio in volume >30%; 2) resistenza media a trazione della fibra >3500MPa; 3) modulo medio di Young della fibra >230GPa; 4) allungamento medio a rottura della fibra >1,9%.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1					€ 41,77	44,38%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tondino in carbonio (diametro 10 mm)	m	1,00	€ 32,63	€ 32,63	
2					€ 32,63	34,67%
A					€ 74,40	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,16	11,86%
B					€ 85,56	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,56	9,09%
C					€ 94,12	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.010	Schema di staffatura per ancoraggio rinforzi con tessuti unidirezionali e bidirezionali. Sistema combinato di nastro unidirezionale in carbonio U-HT da 300 gr/mq e barra pultrusa per ancoraggio di rinforzi in carbonio messi in opera su murature o calcestruzzo. Sequenza applicazione (la sequenza indicata e la dimensione della staffa può essere eventualmente variata a seconda delle situazioni specifiche): 1) Applicare il nastro di rinforzo U-HT da 300 g/mq, mediante resina epossidica bicomponente, sulla muratura su cui è stato previamente praticato un foro di diametro 18 mm svasato in testa (22 mm), profondità variabile, avendo cura di non tagliare la fibra di rinforzo in corrispondenza del foro spostando le fibre di rinforzo attorno al foro stesso. 2) Inserire nel foro della resina epossidica tipo bicomponente analoga a quella utilizzata per l'applicazione del rinforzo. 3) Ritagliare o utilizzare un nastro di rinforzo U-HT (da 300 gr/mq) di larghezza 5 cm, lungo due volte lo sviluppo del foro, più 30 cm (se il foro è di 15 cm il nastro sarà 2 x 15 cm + 30 cm = 60 cm). Questo nastro, previamente impregnato con la resina epossidica, viene appoggiato sul foro e spinto all'interno del foro stesso mediante una barra pultrusa in carbonio od in altro materiale, di diametro 8-10 mm e di lunghezza equivalente al foro = 15 cm. I lembi del nastro che sporgono dal foro per 15 cm per parte vengono risvoltati e laminati sul rinforzo in carbonio posto sul muro. Durante l'inserimento si ha la fuoriuscita della resina in eccesso nel foro. Applicare sui lembi del nastro risvoltato di un rinforzo U-HT (da 300 gr/mq), con le fibre disposte ortogonalmente al rinforzo di cui al punto 1.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1	Totale manodopera				€ 14,05	11,52%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Barra pultrusa in carbonio ad aderenza migliorata	m	0,50	€ 23,63	€ 11,82	
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,80	€ 31,88	€ 25,50	
2.4	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,00	€ 45,00	€ 45,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 82,32	67,53%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 96,36	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 110,82	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 121,90	100,00%

A.08.100 - RINFORZI STRUTTURALI CON BARRE DI VETRORESINA

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.100	Provvista e messa in opera di barre di vetroresina del diametro mm da 14,00 a 16,00 per armature in genere, compreso armatura di perforazioni e opere similari; compreso: tagli, sfridi, posa in opera e ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,065	€ 30,27	€ 1,97	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,06	€ 28,09	€ 1,69	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,06	€ 25,18	€ 1,51	
1	Totale manodopera				€ 5,16	25,38%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. BARRE DI VETRORESINA, spessore 14-16 mm	m	1,00	€ 9,13	€ 9,13	
2.2	b. Incidenza perforazioni, ancoraggio, sigillatura, etc....	a stima	1,00	€ 1,79	€ 1,79	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 10,92	53,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 16,08	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,41	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 18,50	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,35	100,00%

A.08.200 - OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU STRUTTURE ORIZZONTALI E VERTICALI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.200	Regolarizzazione della supeficie da trattare compresa la pulizia da parti incoerenti e polvere, con Betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificato secondo UNI EN 459-1) ed inerti selezionati per la realizzazione di rinzaffi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature in misto pietra o laterizio, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm2, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,30	€ 30,27	€ 9,08	
2.1	a. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
2	Totale manodopera				€ 16,64	44,03%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Betoncino di calce idraulica naturale NHL5 (certificato secondo UNI EN 459-1) (Spessore medio cm.1,5)	Kg/mq	27,00	€ 0,49	€ 13,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 13,23	35,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 29,87	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,48	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 34,34	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 37,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.201	Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale su soffitto esistente in mattoni disposti a foglio mediante la posa in opera di barra unidirezionale in fibra di basalto (diametro 10 mm) avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: fili per ordito pari a 54, spessore tessuto 2,5 mm, area resistente per unità di larghezza, 2492 mm2/m, carico massimo per unità di larghezza 8473 KN/m, resistenza meccanica a trazione 3400 MPa, installata in apposito perforo in comunicazione con il soprastante elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera compreso il relativo fissaggio superiore e inferiore con malta pronta a base di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1). Sono compresi: (1) la realizzazione di perforo foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) la pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool; (3) l'installazione della barra di basalto da 10 mm all'interno del perforo; (4) iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1), resistente ai solfati, adatto al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzato da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β, privo di alluminato e silicato tricalcico, densità apparente (UNI EN 459-2) ca 1,2 kg/dm3, fluidità (ASTM C-939 con 34% acqua impasto) 23'' (t= 0); 26'' (t=60'), acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta) 280 – 340 g/Kg, resistenza	ml	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,33	€ 30,27	€ 9,99	
1.2	a. Operaio comune	ora	0,33	€ 25,18	€ 8,31	
1	Totale manodopera				€ 18,30	38,61%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscela per iniezioni di consolidamento	kg	0,50	€ 1,05	€ 0,53	
2.2	b. Malta pronta strutturale neoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, di calce idraulica naturale NHL5 (secondo UNI EN 459-1)	kg	1,00	€ 0,83	€ 0,83	
2.3	c. Barra unidirezionale in fibra di basalto (diametro 10 mm)	ml	1,00	€ 17,81	€ 17,81	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 19,17	40,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 37,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,62	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 43,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,31	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 47,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.202	Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,25	€ 25,18	€ 6,30	
1				Totale manodopera	€ 13,32	74,36%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 0,84	4,69%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 14,16	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,12	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 16,28	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,63	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 17,91	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.203	Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1				Totale manodopera	€ 10,65	73,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 0,84	5,78%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 11,49	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,72	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 13,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,32	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 14,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.204	Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,10	€ 28,09	€ 2,81	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1				Totale manodopera	€ 5,33	79,05%
A				COSTO DIRETTO (1)	€ 5,33	
2	Spese generali 15% di A				€ 0,80	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)	€ 6,13	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,61	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 6,74	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.205	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e la depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,26	€ 30,27	€ 7,72	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,26	€ 28,09	€ 7,16	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,26	€ 25,18	€ 6,42	
1				Totale manodopera	€ 21,30	76,05%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 0,84	3,00%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 22,14	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,32	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 25,46	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,55	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 28,01	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.206	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di pietra con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e la depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,30	€ 30,27	€ 9,08	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,30	€ 28,09	€ 8,43	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
1	Totale manodopera				€ 25,06	76,49%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,84	2,56%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 25,90	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,89	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 29,79	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,98	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 32,77	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.207	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di mattoni con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e la depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,25	€ 25,18	€ 6,30	
1	Totale manodopera				€ 20,89	75,99%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL 5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,84	3,06%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 21,73	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,26	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 24,98	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 27,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.208	Revisione in opera di orditura lignea principale preesistente da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: rimozione di eventuali parti aggiunte, di qualsiasi natura e materiale, che alterino la struttura originaria; verifica della stabilità e dell'integrità degli appoggi comprese eventuali integrazioni; pulizia eseguita manualmente con adeguati prodotti approvati dalla D.L. ed eliminazione di vernici e residui resinosi; trattamento per la disinfestazione e protezione da insetti xilofagi da effettuarsi in opera; trattamento finale con impregnante e finitura incolore a base di cere naturali.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,43	€ 30,27	€ 12,86	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,58	€ 25,18	€ 14,48	
1				Totale manodopera	€ 27,34	79,05%
A				COSTO DIRETTO (1)	€ 27,34	
2	Spese generali 15% di A				€ 4,10	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)	€ 31,44	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,14	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 34,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.209	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto; - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari ad 1 cm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,85	€ 30,27	€ 25,73	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,85	€ 28,09	€ 23,88	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,85	€ 25,18	€ 21,40	
1				Totale manodopera	€ 71,01	78,14%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA STRUTTURALE POLIMERICA BICOMPONENTE FIBRORINFORZATA a basso modulo elastico	t	0,001	€ 828,43	€ 0,83	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 0,83	0,91%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 71,84	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,78	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 82,61	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,26	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 90,87	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Sistema resine all'acqua su Muratura.
Preparazione del supporto:
- Pulizia ed eliminazione del materiale incoerente.
- Spazzolatura manuale o meccanica e/o sabbiatura con inerti micronizzati compreso di aspirazione meccanica.
La successiva applicazione dei rinforzi con base di calce è la seguente:
1-Primo strato di matrice a base calce.
Realizzare un strato di spessore massimo pari a: minimo 3 mm – massimo 10 mm, compreso ogni onere necessario per la posa in opera della malta. Spessori oltre 10 mm per ripristino e dare planarità al supporto; verranno pagati a parte e rientrano nella fase 0.
La malta a base di calce aerea e garantire le seguenti caratteristiche minime:
-Resistenza a compressione a 28 gg: >6,5 N/mm2 secondo EN 12190.
-Resistenza a flessione a 28 gg: > 3,0N/mm2 secondo EN 196/1.
-Adesione al supporto: >1 N/mm2
-Massa volumica: 1700 kg/m3
Tipo: Calce di Ripristino/ F.
Attendere al massimo 2 ore e non fare indurire completamente lo strato di malta della fase 1 e passare alla fase 2.
2-Primo strato di promotore di adesione.
Mescolare il componente A Fase liquida ed il componente B fase solida in rapporto in peso di 1/2 (ad esempio 500 g di A con 1000 g di B), in un contenitore di volume adeguato, a bocca larga con diametro maggiore di almeno 200 mm, e mescolare con miscelatore meccanico a bassa velocità, fino ad ottenere la perfetta miscelazione dei due componenti. Per l'applicazione la temperatura deve essere maggiore di 5°C ed inferiore a 40°C, la superficie del supporto, come ottenuto nella fase 1, deve essere ancora umida, ma non bagnata a "velo d'acqua"; in quest'ultimo caso attendere per almeno 30-60 minuti la naturale presa della calce, fino a raggiungere uno stato umido, non del tutto indurito. Applicare a rullo o pennello un primo strato di promotore di adesione in ragione di 500g/m2. La resina, promotore di adesione, deve essere a base d'acqua, traspirante, classificabile come reazione al fuoco di classe 1, interpenetrata ed avente le seguenti caratteristiche meccaniche: prova di adesione per trazione del rinforzo nel piano di ancoraggio = Rottura della fibra o rottura lato supporto con distacco laterizio senza sfilamento della fibra.
3-Applicazione del rinforzo.
Applicazione di un tessuto di rinforzo, il rinforzo può essere eseguito utilizzando reti in vetro alcali resistenti. La procedura è analoga per l'applicazione della rete

A.08.210

mq

1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,27	€ 36,32	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,20	€ 28,09	€ 33,71	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,20	€ 25,18	€ 30,22	
1				Totale manodopera	€ 100,25	34,78%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	1° Strato di MALTA epossidica	kg	1,91	€ 15,66	€ 29,91	
2.2	1° Strato di PRIMER	kg	1,91	€ 11,40	€ 21,77	
2.3	RETE DI RINFORZO in vetro alcali resistente	mq	1,91	€ 12,70	€ 24,26	
2.4	2° Strato di PRIMER	kg	1,91	€ 11,40	€ 21,77	
2.5	2° Strato di MALTA epossidica	kg	1,91	€ 15,66	€ 29,91	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 127,63	44,27%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 227,87	
3	Spese generali 15% di A				€ 34,18	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 262,06	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 26,21	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 288,26	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.211	Rinforzo murature con Cavi ibridi carbonio-aramide. Rimozione puntuale dei giunti di malta tra i mattoni per una sede di circa 2 x 3 cm, pulizia della sede ricavata mediante aria compressa, procedere con il posizionamento provvisorio del cavo in carbonio HT e successiva imbibizione del cavo in carbonio mediante applicazione a pennello della resina epossidica bicomponente in modo da impregnare completamente il cavo. Fissaggio definitivo del cavo con resina epossidica bicomponente, alle pareti della sede giunto. A resina ancora fresca eseguire spolvero di sabbia quarzifera (perfettamente asciutta). Dopo circa 24 h eseguire la ristilatura, mediante posa in opera di malta a base di calce aerea, mediante applicazione manuale con idonea spatola inox fino al completo riempimento della sede del giunto, successiva regolarizzazione della malta in fase plastica tramite spugne inumidite in acqua deionizzata, avendo la cura di formare un leggero incavo posto sotto la quota di superficie dei conci murari. Di seguito si riporta un riepilogo delle fasi di lavorazione: 1- scarnitura dei letti di malta di profondità pari a 20-25 mm avendo cura di non danneggiare il paramento murario; 2- pulizia con aria compressa; 3- posizionamento del cavo in carbonio; 4- impregnazione del cavo in carbonio con resina epossidica; 5- fissaggio del cavo lungo il giunto di malta con resina epossidica in cartucce; 6- spolvero di sabbia su resina fresca; 7- ristilatura con malta a base calce. Rimozione con massima cura dei giunti di malta utilizzando scalpelli di piccole dimensioni o altri utensili idonei, evitando accuratamente di intaccare il manufatto	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,65	€ 30,27	€ 19,68	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,65	€ 28,09	€ 18,26	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,65	€ 25,12	€ 16,33	
1	Totale manodopera				€ 54,26	63,73%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cavo in carbonio HT	m	1,00	€ 13,05	€ 13,05	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 13,05	15,33%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 67,31	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 77,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 85,15	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.212	Rinforzo murature con Cavi ibridi carbonio-aramide. Rimozione puntuale dei giunti di malta tra i mattoni per una sede di circa 2 x 3 cm, pulizia della sede ricavata mediante aria compressa, procedere con il posizionamento provvisorio del cavo in aramidica HT e successiva imbibizione del cavo in aramidica mediante applicazione a pennello della resina epossidica bicomponente in modo da impregnare completamente il cavo. Fissaggio definitivo del cavo con resina epossidica bicomponente, alle pareti della sede giunto. A resina ancora fresca eseguire spolvero di sabbia quarzifera (perfettamente asciutta). Dopo circa 24 h eseguire la ristilatura, mediante posa in opera di malta a base calce aerea, mediante applicazione manuale con idonea spatola inox fino al completo riempimento della sede del giunto, successiva regolarizzazione della malta in fase plastica tramite spugne inumidite in acqua deionizzata, avendo la cura di formare un leggero incavo posto sotto la quota di superficie dei conci murari. Di seguito si riporta un riepilogo delle fasi di lavorazione: 1- scarnitura dei letti di malta di profondità pari a 20-25 mm avendo cura di non danneggiare il paramento murario; 2- pulizia con aria compressa; 3- posizionamento del cavo in carbonio; 4- impregnazione del cavo in carbonio con resina epossidica; 5- fissaggio del cavo lungo il giunto di malta con resina epossidica in cartucce; 6- spolvero di sabbia su resina fresca; 7- ristilatura con malta a base calce. Rimozione con massima cura dei giunti di malta utilizzando scalpelli di piccole dimensioni o altri utensili idonei, evitando accuratamente di intaccare il manufatto originale per una sede di 2 cm di altezza e 3 cm di profondità. Eseguire una pulitura a	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,27	€ 18,16	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,60	€ 28,09	€ 16,85	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1				Totale manodopera	€ 50,12	60,99%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cavo in aramidica HT	m	1,00	€ 14,84	€ 14,84	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 14,84	18,06%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 64,96	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,74	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 74,71	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,47	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 82,18	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.213	Rinforzo murature con Cavi ibridi vetro-aramide. Rimozione puntuale dei giunti di malta tra i mattoni per una sede di circa 2 x 3 cm, pulizia della sede ricavata mediante aria compressa, procedere con il posizionamento provvisorio del cavo in vetro HT e successiva imbibizione del cavo in vetro mediante applicazione a pennello della resina epossidica bicomponente in modo da impregnare completamente il cavo. Fissaggio definitivo del cavo con resina epossidica bicomponente, alle pareti della sede giunto. A resina ancora fresca eseguire spolvero di sabbia quarzifera (perfettamente asciutta). Dopo circa 24 h eseguire la ristilatura, mediante posa in opera di malta a base calce aerea, mediante applicazione manuale con idonea spatola inox fino al completo riempimento della sede del giunto, successiva regolarizzazione della malta in fase plastica tramite spugne inumidite in acqua deionizzata, avendo la cura di formare un leggero incavo posto sotto la quota di superficie dei conci murari. Di seguito si riporta un riepilogo delle fasi di lavorazione: 1- scarnitura dei letti di malta di profondità pari a 20-25 mm avendo cura di non danneggiare il paramento murario; 2- pulizia con aria compressa; 3- posizionamento del cavo in carbonio; 4- impregnazione del cavo in carbonio con resina epossidica; 5- fissaggio del cavo lungo il giunto di malta con resina epossidica in cartucce; 6- spolvero di sabbia su resina fresca; 7- ristilatura con malta a base calce. Rimozione con massima cura dei giunti di malta utilizzando scalpelli di piccole	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 41,77	62,97%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cavo in vetro HT	m	1,00	€ 10,67	€ 10,67	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 10,67	16,08%
	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 52,44	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,87	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 60,31	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 66,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.214	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 25.000 N/mm ² , resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm 2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m ³ , resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm ² , modulo elastico di circa 16000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.		

A.08.214.a	su un lato della parete - maglia 33x33 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 30, in GFRP -Intonaco da 15 Mpa	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1				Totale manodopera	€ 27,18	13,56%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 72,74	€ 72,74	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 14,55	€ 14,55	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m ² per cm di spessore	mq	1,00	€ 35,01	€ 35,01	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 122,30	61,02%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	ora	1,00	€ 8,96	€ 8,96	
3				Totale noleggi	€ 8,96	4,47%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 158,44	
4	Spese generali 15% di A				€ 23,77	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 182,21	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,22	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 200,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.214	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 25.000 N/mm ² , resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm 2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m ³ , resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm ² , modulo elastico di circa 16000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.		

A.08.214.b	su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 15, in GFRP - Intonaco da 10 Mpa	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,19	€ 12,60	
1				Totale manodopera	€ 27,19	15,64%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 56,16	€ 56,16	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 11,23	€ 11,23	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m ² per cm di spessore	mq	1,00	€ 35,01	€ 35,01	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 102,40	58,90%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	ora	1,00	€ 7,84	€ 7,84	
3				Totale noleggi	€ 7,84	4,51%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 137,43	
4	Spese generali 15% di A				€ 20,61	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 158,04	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,80	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 173,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.214	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 25.000 N/mm ² , resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm 2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m ³ , resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm ² , modulo elastico di circa 16000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.		

A.08.214.c	su un lato della parete - maglia 99x99 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 10, in GFRP - Intonaco da 10 Mpa	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1					€ 27,18	16,33%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 51,60	€ 51,60	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 10,32	€ 10,32	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m ² per cm di spessore	mq	1,00	€ 35,01	€ 35,01	
2					€ 96,93	58,24%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	ora	1,00	€ 7,46	€ 7,46	
3					€ 7,46	4,48%
A					€ 131,57	
4	Spese generali 15% di A				€ 19,74	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 151,31	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 166,44	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 25.000 N/mm², resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm 2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m³, resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm², modulo elastico di circa 16000 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm², pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.		

A.08.214	su due lati della parete - maglia 33x33 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 30, in GFRP - Intonaco da 15 Mpa	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1					€ 54,36	14,88%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 124,10	€ 124,10	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 24,82	€ 24,82	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m ² per cm di spessore	mq	1,00	€ 70,00	€ 70,02	
2					€ 218,94	59,95%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 15,40	€ 15,40	
3					€ 15,40	4,22%
A					€ 288,70	
4	Spese generali 15% di A				€ 43,31	11,86%
B					€ 332,01	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 33,20	9,09%
C					€ 365,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 25.000 N/mm ² , resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm 2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m ³ , resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm ² , modulo elastico di circa 16000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.		
A.08.214			

A.08.214.e	su due lati della parete - maglia 66x66 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 15, in GFRP - Intonaco da 10 Mpa	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,72	€ 15,36	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1				Totale manodopera	€ 54,59	17,51%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m ²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 90,50	€ 90,50	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 18,10	€ 18,10	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m ² per cm di spessore	mq	1,00	€ 70,02	€ 70,02	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 178,62	57,31%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 13,18	€ 13,18	
3				Totale noleggi	€ 13,18	4,23%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 246,39	
4	Spese generali 15% di A				€ 36,96	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 283,34	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 28,33	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 311,68	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 25.000 N/mm ² , resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm 2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m ³ , resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm ² , modulo elastico di circa 16000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.		

A.08.214	su due lati della parete - maglia 99x99 mm, spessore 3 mm, numero di		
A.08.214.f	barre/metro/lato 10, in GFRP - Intonaco da 10 Mpa	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 54,36	18,14%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 83,41	€ 83,41	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 16,68	€ 16,68	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 70,02	€ 70,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 170,11	56,77%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 12,40	€ 12,40	
3	Totale noleggi				€ 12,40	4,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 236,87	
4	Spese generali 15% di A				€ 35,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 272,40	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 27,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 299,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.215	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 4,3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 24.000 N/mm², resistenza media a trazione della singola barra 7 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,92 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm2, modulo elastico di circa 16000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm2, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.		
A.08.215.a	su un lato della parete - maglia 66x66 mm, spessore 4,3 mm, numero di barre/metro/lato 15, in GFRP - Intonaco da 15 MPa	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1					€ 27,18	14,60%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 63,56	€ 63,56	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 12,71	€ 12,71	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 35,01	€ 35,01	
2					€ 111,28	59,78%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 8,70	€ 8,70	
3					€ 8,70	4,67%
A					COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 147,16
4	Spese generali 15% di A				€ 22,07	11,86%
B					COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 169,23
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,92	9,09%
C					TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 186,16

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 4,3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 24.000 N/mm², resistenza media a trazione della singola barra 7 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,92 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm2, modulo elastico di circa 16000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm2, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.

A.08.215

A.08.215.b	su un lato della parete - maglia 99x99 mm, spessore 4,3 mm, numero di barre/metro/lato 10, in GFRP - Intonaco da 10 Mpa	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 27,18	15,48%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 57,10	€ 57,10	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 11,42	€ 11,42	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 35,01	€ 35,01	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 103,53	58,96%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 8,11	€ 8,11	
3	Totale noleggi				€ 8,11	4,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 138,82	
4	Spese generali 15% di A				€ 20,82	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 159,64	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,96	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 175,61	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.215	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 4,3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 24.000 N/mm², resistenza media a trazione della singola barra 7 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,92 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm2, modulo elastico di circa 16000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm2, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.		
A.08.215.c	su due lati della parete - maglia 66x66 mm, spessore 4,3 mm, numero di barre/metro/lato 15, in GFRP - Intonaco da 15 MPa	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 54,36	16,64%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 107,50	€ 107,50	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 21,50	€ 21,50	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica naturale NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 189,00	57,85%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 14,92	€ 14,92	
3	Totale noleggi				€ 14,92	4,57%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 258,28	
4	Spese generali 15% di A				€ 38,74	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 297,02	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 29,70	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 326,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.215	Rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistente con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 4,3 mm, modulo elastico medio a trazione del composito 24.000 N/mm², resistenza media a trazione della singola barra 7 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,92 kN, e connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 70 mm2 e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di distributore di tensioni in GFRP, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 15 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato GFRP di sezione 33x33 cm, con caratteristiche meccaniche e geometriche conformi alla rete di rinforzo, computati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; l'applicazione di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m3, resistenza a compressione a fine maturazione di 13 N/mm2, modulo elastico di circa 16000 N/mm2, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,4 N/mm2, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, con rifinitura frattazzata, per uno spessore medio di 3 cm. Materiali in GFRP riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. Intervento conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, per spessori della muratura fino a 60 cm.		
A.08.215.d	su due lati della parete - maglia 99x99 mm, spessore 4,3 mm, numero di barre/metro/lato 10, in GFRP - Intonaco da 10 MPa	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,12	€ 25,12	
1				Totale manodopera	€ 54,30	16,95%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 96,06	€ 96,06	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 19,21	€ 19,21	
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 185,27	57,82%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 13,74	€ 13,74	
3				Totale noleggi	€ 13,74	4,29%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 253,31	
4	Spese generali 15% di A				€ 38,00	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 291,31	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 29,13	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 320,44	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.216	Rinforzo di murature in pietrame da mantenere "a vista", mediante la tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm seguendo lo schema precedentemente individuato; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox AISI 316 a 49 fili, diametro 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori, iniettati con ancorante chimico vinilestere privo di stirene, da eseguire in numero non inferiore a 5/m2, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura del lato rinforzato della muratura con idonea malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL, resistenza a compressione 10 Mpa, modulo elastico 8000 MPa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox. Applicazione su murature di spessore fino a 80 cm		
A.08.216.a	su murature in pietrame a singolo lato, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 40x40 cm, secondo la tecnica "Reticolatus"	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,75	€ 28,09	€ 21,07	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1				Totale manodopera	€ 61,38	25,92%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema completo di trefolo, connettori, morsetti e rinforzi angolari in acciaio inox, su singolo lato	mq	1,00	€ 86,11	€ 86,11	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 17,22	€ 17,22	
2.3	c. Malta strutturale di calce idraulica NHL 5 per la ristilatura, consumo indicativo 30 kg/m2	mq	1,00	€ 17,49	€ 17,49	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 120,82	51,03%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 4,97	€ 4,97	
3				Totale noleggi	€ 4,97	2,10%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 187,17	
4	Spese generali 15% di A				€ 28,08	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 215,25	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,52	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 236,77	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.216	Rinforzo di murature in pietrame da mantenere "a vista", mediante la tecnica della ristilatura armata con armatura sottofuga, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm seguendo lo schema precedentemente individuato; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox AISI 316 a 49 fili, diametro 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori, iniettati con ancorante chimico vinilestere privo di stirene, da eseguire in numero non inferiore a 5/m2, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura del lato rinforzato della muratura con idonea malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL, resistenza a compressione 10 Mpa, modulo elastico 8000 MPa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox. Applicazione su murature di spessore fino a 80 cm		
A.08.216.b	su murature in pietrame a doppio lato, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 40x40 cm, secondo la tecnica "Reticolatus"	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,50	€ 28,09	€ 42,14	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,50	€ 25,18	€ 37,77	
1				Totale manodopera	€ 110,18	31,63%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema completo di trefolo, connettori, morsetti e rinforzi angolari in acciaio inox, su doppio lato	mq	1,00	€ 102,41	€ 102,41	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 20,42	€ 20,42	
2.3	c. Malta strutturale di calce idraulica NHL 5 per la ristilatura, consumo indicativo 30 kg/m2 per lato	mq	1,00	€ 35,01	€ 35,01	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 157,84	45,31%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 7,35	€ 7,35	
3				Totale noleggi	€ 7,35	2,11%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 275,37	
4	Spese generali 15% di A				€ 41,30	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 316,67	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 31,67	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 348,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.217	Rinforzo di murature in pietrame aventi una delle facce da mantenere "a vista", mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato e ristilatura armata con armatura sottofuga, che prevede: eventuale rimozione degli intonaci esistenti (non inclusa); applicazione sulla faccia da intonacare di rete completa di angolari preformati in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistenti, con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituiti da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 4,3 mm, modulo elastico medio a trazione medio 24.000 N/mm2, resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,92 kN, riciclabili in conformità ai protocolli CSI; scarifica e pulizia dei giunti di malta sulla faccia a vista, per una profondità di 6/7 cm, seguendo lo schema precedentemente individuato; inserimento in perfori, da eseguire in numero non inferiore a 5/m2, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di sistema di aggancio ai trefoli sul lato a vista e di distributore di tensioni in GFRP sul lato opposto; applicazione sulla faccia da mantenere "a vista" di trefolo in acciaio inox AISI 316 a 49 fili, diametro 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; stilatura della "faccia a vista" della muratura da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. ed intonacatura per uno spessore di 3 cm con finitura a frattazzo sul lato opposto, con malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL, resistenza a compressione 10 MPa, modulo elastico 8000 MPa. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox. Applicazione su murature di spessore fino a 80 cm.		
A.08.217.a	su murature in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 40x40 cm secondo la tecnica "Reticolatus", e rete a maglia 99x99 mm, spessore 4,3 mm	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,50	€ 28,09	€ 42,14	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1				Totale manodopera	€ 82,45	23,60%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema completo di trefolo, connettori, morsetti e rinforzi angolari in acciaio inox; rete completa di angolari e distributori di tensioni in GFRP	mq	1,00	€ 110,33	€ 110,33	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 22,07	€ 22,07	
2.3	c. Malta strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo indicativo 30 kg/m2 per la ristilatura e 19 kg/m2xcm per l'intonacatura	mq	1,00	€ 52,50	€ 52,50	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 184,90	52,92%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 8,87	€ 8,87	
3				Totale noleggi	€ 8,87	2,54%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 276,22	
4	Spese generali 15% di A				€ 41,43	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 317,65	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 31,77	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 349,42	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.217	Rinforzo di murature in pietrame aventi una delle facce da mantenere "a vista", mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato e ristilatura armata con armatura sottofuga, che prevede: eventuale rimozione degli intonaci esistenti (non inclusa); applicazione sulla faccia da intonacare di rete completa di angolari preformati in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) alcalino-resistenti, con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituiti da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidica, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore 4,3 mm, modulo elastico medio a trazione medio 24.000 N/mm2, resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,92 kN, riciclabili in conformità ai protocolli CSI; scarifica e pulizia dei giunti di malta sulla faccia a vista, per una profondità di 6/7 cm, seguendo lo schema precedentemente individuato; inserimento in perfori, da eseguire in numero non inferiore a 5/m2, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di sistema di aggancio ai trefoli sul lato a vista e di distributore di tensioni in GFRP sul lato opposto; applicazione sulla faccia da mantenere "a vista" di trefolo in acciaio inox AISI 316 a 49 fili, diametro 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; stilatura della "faccia a vista" della muratura da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. ed intonacatura per uno spessore di 3 cm con finitura a frattazzo sul lato opposto, con malta strutturale a base di calce idraulica naturale NHL, resistenza a compressione 10 MPa, modulo elastico 8000 MPa. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox. Applicazione su murature di spessore fino a 80 cm.		
A.08.217.b	su murature in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30x30 cm secondo la tecnica "Reticolatus", e rete a maglia 66x66 mm, spessore 4,3 mm	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,50	€ 28,09	€ 42,14	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,12	€ 25,12	
1	Totale manodopera				€ 82,39	22,90%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema completo di trefolo, connettori, morsetti e rinforzi angolari in acciaio inox; rete completa di angolari e distributori di tensioni in GFRP	mq	1,00	€ 116,67	€ 116,67	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 23,33	€ 23,33	
2.3	c. Malta strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo indicativo 30 kg/m2 per la ristilatura e 19 kg/m2xcm per l'intonacatura	mq	1,00	€ 52,50	€ 52,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 192,50	53,50%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 9,56	€ 9,56	
3	Totale noleggi				€ 9,56	2,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 284,45	
4	Spese generali 15% di A				€ 42,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 327,12	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 32,71	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 359,83	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.218	Realizzazione di cordolo di collegamento e di ripartizione dei carichi in strutture con muri in mattoni e/o in pietra e/o mista, con l'impiego di nastro unidirezionale in fibra di acciaio al carbonio ad alta resistenza a matrice mista interposta in tre successivi strati di mattoni pieni. Compreso la regolarizzazione del piano di posa della muratura che ospiterà il primo strato di mattoni in laterizio; compreso la fornitura dei nastri e la loro stesura sul supporto murario pulito con l'impiego di resina bicomponente, esente da solventi ad alta penetrazione per consolidare e rendere antipolvere l'interfaccia d'applicazione; compreso la stesura a spatola di malta idraulica, impastata con resina epossidica bicomponente al fine di ottenere una malta con alto potere di adesione e con elevate caratteristiche chimico-fisiche; compreso l'impregnazione a fresco di tessuto di armatura in fibre di acciaio al carbonio unidirezionali da 1530 gr/m2; il tessuto dello spessore nominale di 0.24 mm, con resistenza di 380 N/mm, modulo elastico 73.5 GPa e della larghezza di mm 100, dovrà essere steso con rullo o spatola nella direttrice di progetto ed incorporato nella malta facendo attenzione a non creare bolle d'aria secondo direttive date dalla D.L.; compreso il risvolto del tessuto sulla muratura e la fornitura e l'ancoraggio da eseguire con apposite piastre metalliche opportunamente trattate con prodotti anticorrosione (verniciatura e/o zincatura) secondo disposizioni della D.L.; compreso la saturazione del tessuto composto ad n. 4 (quattro) fasce con la malta tricomponente impastata con resina epossidica bicomponente; compreso la realizzazione del secondo strato di mattoni per lo spessore di circa 1 metro ed il posizionamento di un secondo strato di rinforzo di n. 4 (quattro) nastri in acciaio come sopra descritto, nonché l'applicazione del terzo e ultimo strato di mattoni pieni di laterizio. I mattoni saranno allettati con malta per murature pronta all'uso e specifica per realizzare interventi di consolidamento di strutture murarie, caratterizzato da elevate resistenze meccaniche e quindi risulta particolarmente efficace in interventi di tipo strutturale quali intonaci armati e cappe armate sia in congiunzione con reti e barre metalliche tradizionali che con i filati in tessuto di acciaio, scelta a discrezione della D.L. La disposizione dei nastri dovrà essere eseguita secondo indicazioni della D.L. E' compreso, altresì, la regolarizzazione del supporto finale, l'eventuale pre-tensionamento del rinforzo con apposite piastre in acciaio fissate alla muratura con barre e/o tasselli filettati, le piastre d'ancoraggio adeguatamente fissate al supporto, il risvolto sulla muratura del timpano e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa ISO 9000, allegandone copia. Il prezzo si riferisce a spessori murari fino a ml 1.00. Compreso ogni altro possibile onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,25	€ 25,18	€ 6,30	
1				Totale manodopera	€ 20,89	6,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tessuto realizzato con trefoli in acciaio INOX	ml	4,00	€ 29,34	€ 117,36	
2.2	b. Malta per cordoli armati-spes 5 mm	Kg	6,00	€ 1,96	€ 11,76	
2.3	c. Resina epossidica fluida bicomponente	Kg	1,80	€ 23,25	€ 41,85	
2.4	d. Mattoni in laterizio - n. 3 strati allettati con malta idraulica	n	141,00	€ 0,43	€ 60,63	
2.5	e. Primer resina bicomponente	Kg	0,02	€ 31,93	€ 0,64	
2.6	f. Materiali di consumo a stima	a stima	1,00	€ 6,09	€ 6,09	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 238,33	72,68%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 259,21	
3	Spese generali 15% di A				€ 38,88	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 298,10	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 29,81	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 327,91	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.219	Realizzazione di intonaci armati per interventi antisismici previa demolizione dell'intonaco esistente e delle parti decoese e scarifica dei giunti di allettamento; lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione ed eventuale ricostruzione/ripresa di parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate. Successiva applicazione sul supporto asciutto a spatola, cazzuola o a spruzzo, di un primo strato uniforme di malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale, fibrorinforzata (UNI EN 998-2) tipo M15, caratterizzata da materiali naturali riciclabili, certificata UNI EN 459 009/CPD/A46/0003 e con dichiarazione conformità marchio CE. Successiva messa in opera della rete in fibra di vetro a maglie 30x40 mm predisponendo tagli in corrispondenza delle aperture e sovrapposizione delle fasce di 15-20 cm inglobandola nella malta di rinaffo. La rete, con contenuto di zirconio, Zr >17%; dovrà avere allungamento tipico a rottura (orditura): 4,5%; allungamento tipico a rottura (trama): 4,5 %; peso del tessuto apprettato UNI 9311/4: 430 g/m2 carico di rottura a trazione del singolo filo (orditura): 7,3 KN; carico di rottura a trazione del singolo filo (trama): 5,2 KN; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (orditura): 168±1 N/mm; resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI 9311/5 (trama): 168±1 N/mm. Esecuzione di fori (Ø 20 mm), passanti (ove previsto il rinforzo su entrambe le facce della muratura) o per una profondità di 2/3 della muratura (nel caso di rinforzo su una sola faccia del paramento) nel numero previsto da progetto (in numero comunque non inferiore a 3 ogni mq), da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione. Pulizia del foro ed inserimento di connettori in acciaio inox AISI 304 ad aderenza migliorata e inghisaggio del connettore con resina o malte da ancoraggio con applicazione del ripartitore in acciaio inox per una maggiore resistenza al taglio, da sistemare tra il connettore e la rete da stabilizzare, con malta. Successivamente al rapprendimento del primo strato di malta applicare altro strato successivo a cazzuola o a macchina fino a raggiungere lo spessore desiderato. Per spessori di intonaco superiori a 3 cm, l'applicazione deve essere realizzata in più mani,	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,09	€ 14,05	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 31,70	18,42%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Rete in fibra di vetro certificata	mq	1,20	€ 27,87	€ 33,44	
2.2	b. Connettori in acciaio AISI 304	cad	3,00	€ 3,09	€ 9,27	
2.3	c. Ripartitore in acciaio inox	cad	4,00	€ 6,22	€ 24,88	
2.4	d. Malta di calce fibrorinforzata M15	Kg	45,00	€ 0,76	€ 34,20	
2.5	e. Malta/resina per ancoraggi ad alta resistenza	Kg	0,20	€ 1,18	€ 0,24	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 102,03	59,28%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 2,33	€ 2,33	
3	Totale noleggi				€ 2,33	1,35%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 136,06	
4	Spese generali 15% di A				€ 20,41	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 156,47	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 172,11	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.220	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno o laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia 99x99 mm con temperatura di transizione vetrosa di 90° C, costituita da fibre di carbonio ad alta tenacità impregnate con resina termoindurente di tipo poliestere bisfenolica, rapporto in peso fibra/resina pari a 55/45%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra EA=750 kN, resistenza media a trazione della singola barra 8,2 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,38 kN e allungamento a rottura 1,0 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori per il collegamento della soletta collaborante al solaio esistente in ragione di 8 connessioni/m2 e di betoncino strutturale premiscelato, a base di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati, reoplastico ed antiritiro, privo di cemento ed additivi di sintesi, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione > 18 MPa, modulo elastico di circa 17.000 MPa, traspirabilità (μ) pari a 15, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per la realizzazione della soletta collaborante dello spessore minimo di 4 cm. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.220.a	Per solai in laterocemento, con connettori in acciaio galvanizzato cl. 9.8 con spessore di rivestimento > 5 μm, diametro 12 mm e lunghezza 100 mm	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1				Totale manodopera	€ 27,73	13,78%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori, in ragione di 8 pz/m2.	mq	1,00	€ 52,69	€ 52,69	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni.	mq	1,00	€ 10,54	€ 10,54	
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 4 cm.	mq	1,00	€ 58,81	€ 58,81	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 122,04	60,67%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 9,25	€ 9,25	
3				Totale noleggi	€ 9,25	4,60%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 159,02	
4	Spese generali 15% di A				€ 23,85	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 182,87	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,29	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 201,15	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.220	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno o laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia 99x99 mm con temperatura di transizione vetrosa di 90° C, costituita da fibre di carbonio ad alta tenacità impregnate con resina termoindurente di tipo poliestere bisfenolica, rapporto in peso fibra/resina pari a 55/45%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra EA=750 kN, resistenza media a trazione della singola barra 8,2 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,38 kN e allungamento a rottura 1,0 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori per il collegamento della soletta collaborante al solaio esistente in ragione di 8 connessioni/m2 e di betoncino strutturale premiscelato, a base di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati, reoplastico ed antiritiro, privo di cemento ed additivi di sintesi, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione > 18 MPa, modulo elastico di circa 17.000 MPa, traspirabilità (μ) pari a 15, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per la realizzazione della soletta collaborante dello spessore minimo di 4 cm. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.220.b	Per solai in legno, con connettori in acciaio galvanizzato cl. 5.8 con spessore di rivestimento > 5 μm, diametro 12 mm e lunghezza 150 mm	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,12	€ 12,56	
1			Totale manodopera		€ 27,70	10,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori, in ragione di 8 pz/m2	mq	1,00	€ 94,69	€ 94,69	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 18,94	€ 18,94	
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 4 cm	mq	1,00	€ 58,81	€ 58,81	
2			Totale materiali a piè d'opera		€ 172,44	64,58%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 10,93	€ 10,93	
3			Totale noleggi		€ 10,93	4,09%
A			COSTO DIRETTO (1+2+3)		€ 211,07	
4	Spese generali 15% di A				€ 31,66	11,86%
B			COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)		€ 242,72	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 24,27	9,09%
C			TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)		€ 267,00	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.221	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno o laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata alcalino-resistente in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia 99x99 mm con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra EA=275 kN, resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN e allungamento a rottura 1,9 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori per il collegamento della soletta collaborante al solaio esistente in ragione di 8 connessioni/m2 e di betoncino strutturale premiscelato, a base di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati, reoplastico ed antiritiro, privo di cemento ed additivi di sintesi, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione > 18 MPa, modulo elastico di circa 17.000 MPa, traspirabilità (μ) pari a 15, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per la realizzazione della soletta collaborante dello spessore minimo di 4 cm. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.221.a	Per solai in laterocemento, con connettori in acciaio galvanizzato cl. 9.8 con spessore di rivestimento > 5 μm, diametro 12 mm e lunghezza 100 mm	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1				Totale manodopera	€ 27,73	15,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori, in ragione di 8 pz/m2	mq	1,00	€ 39,15	€ 39,15	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 7,83	€ 7,83	
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 4 cm	mq	1,00	€ 58,81	€ 58,81	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 105,79	58,64%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 9,11	€ 9,11	
3				Totale noleggi	€ 9,11	5,05%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 142,63	
4	Spese generali 15% di A				€ 21,39	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 164,02	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,40	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 180,42	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.221	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno o laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata alcalino-resistente in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia 99x99 mm con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra EA=275 kN, resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN e allungamento a rottura 1,9 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori per il collegamento della soletta collaborante al solaio esistente in ragione di 8 connessioni/m2 e di betoncino strutturale premiscelato, a base di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati, reoplastico ed antiritiro, privo di cemento ed additivi di sintesi, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione > 18 MPa, modulo elastico di circa 17.000 MPa, traspirabilità (μ) pari a 15, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per la realizzazione della soletta collaborante dello spessore minimo di 4 cm. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.221.b	Per solai in legno, con connettori in acciaio galvanizzato cl. 5.8 con spessore di rivestimento > 5 μm, diametro 12 mm e lunghezza 150 mm	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 27,73	11,77%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori, in ragione di 8 pz/m2	mq	1,00	€ 81,15	€ 81,15	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 7,67	€ 7,67	
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 4 cm	mq	1,00	€ 58,81	€ 58,81	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 147,63	62,70%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 10,78	€ 10,78	
3	Totale noleggi				€ 10,78	4,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 186,14	
4	Spese generali 15% di A				€ 27,92	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 214,06	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,41	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 235,46	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.222	Intervento di antisfondellamento di solai esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie intradosale di rete preformata alcalino-resistente in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia principale 66x66 mm e maglia secondaria 33x66 mm, con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra principale EA=275 kN, resistenza media a trazione della singola barra principale 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo principale 0,45 kN e allungamento a rottura 1,9 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori in acciaio inox cl. A2 o superiore per il collegamento del presidio al solaio esistente in ragione di 4 connessioni/m2, e di elementi angolari in acciaio inox cl. A2 o superiore per il collegamento della rete alle pareti verticali parallele all'orditura del solaio, posati con passo di 1 m circa. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.222.a	Per solai in legno, con connettori diametro 6 mm e lunghezza 80 mm, comprensivi di rondella in acciaio inox, con resistenza all'estrazione assiale ammissibile su legno abete da costruzione ≥ 1,1 kN (profondità di inserimento 60 mm)	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,33	€ 25,18	€ 8,31	
1				Totale manodopera	€ 15,88	18,79%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete, connettori in ragione di 4 pz/m2 ed angolari	mq	1,00	€ 38,93	€ 38,93	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 7,79	€ 7,79	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 46,72	55,30%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 4,19	€ 4,19	
3				Totale noleggi	€ 4,19	4,96%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 66,79	
4	Spese generali 15% di A				€ 10,02	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 76,80	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,68	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 84,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.222	Intervento di antisfondellamento di solai esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie intradosale di rete preformata alcalino-resistente in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia principale 66x66 mm e maglia secondaria 33x66 mm, con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra principale EA=275 kN, resistenza media a trazione della singola barra principale 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo principale 0,45 kN e allungamento a rottura 1,9 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori in acciaio inox cl. A2 o superiore per il collegamento del presidio al solaio esistente in ragione di 4 connessioni/m2, e di elementi angolari in acciaio inox cl. A2 o superiore per il collegamento della rete alle pareti verticali parallele all'orditura del solaio, posati con passo di 1 m circa. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.222.b	Per solai di qualsiasi tipologia, con connettori passanti diametro 8 mm e lunghezza 300 mm, comprensivi di doppia rondella+dado in acciaio inox, con tensione caratteristica di rottura della barra 1084 MPa e modulo elastico medio della barra 189,4 GPa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,33	€ 30,27	€ 9,99	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1				Totale manodopera	€ 22,58	19,43%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete, connettori in ragione di 4 pz/m2 ed angolari	mq	1,00	€ 53,33	€ 53,33	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 10,67	€ 10,67	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 64,00	55,08%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 5,27	€ 5,27	
3				Totale noleggi	€ 5,27	4,54%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 91,85	
4	Spese generali 15% di A				€ 13,78	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 105,63	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,56	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 116,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.223	Intervento di antisfondellamento di solai esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie intradosale di rete preformata alcalino-resistente in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia principale 99x99 mm e maglia secondaria 33x99 mm, con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra principale EA=275 kN, resistenza media a trazione della singola barra principale 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo principale 0,45 kN e allungamento a rottura 1,9 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori in acciaio inox cl. A2 o superiore per il collegamento del presidio al solaio esistente in ragione di 4 connessioni/m2, e di elementi angolari in acciaio inox cl. A2 o superiore per il collegamento della rete alle pareti verticali parallele all'orditura del solaio, posati con passo di 1 m circa. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.223.a	Per solai in legno, con connettori diametro 6 mm e lunghezza 80 mm, comprensivi di rondella in acciaio inox, con resistenza all'estrazione assiale ammissibile su legno abete da costruzione ≥ 1,1 kN (profondità di inserimento 60 mm).	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,33	€ 25,18	€ 8,31	
1	Totale manodopera				€ 15,88	22,14%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete, connettori in ragione di 4 pz/m2 ed angolari	mq	1,00	€ 30,95	€ 30,95	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 6,19	€ 6,19	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 37,14	51,80%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 3,66	€ 3,66	
3	Totale noleggi				€ 3,66	5,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 56,68	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 65,18	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 71,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.223	Intervento di antisfondellamento di solai esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie intradosale di rete preformata alcalino-resistente in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia principale 99x99 mm e maglia secondaria 33x99 mm, con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra principale EA=275 kN, resistenza media a trazione della singola barra principale 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo principale 0,45 kN e allungamento a rottura 1,9 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori in acciaio inox cl. A2 o superiore per il collegamento del presidio al solaio esistente in ragione di 4 connessioni/m2, e di elementi angolari in acciaio inox cl. A2 o superiore per il collegamento della rete alle pareti verticali parallele all'orditura del solaio, posati con passo di 1 m circa. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.223.b	Per solai di qualsiasi tipologia, con connettori passanti diametro 8 mm e lunghezza 300 mm, comprensivi di doppia rondella+dado in acciaio inox, con tensione caratteristica di rottura della barra 1084 MPa e modulo elastico medio della barra 189,4 GPa.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,33	€ 30,72	€ 10,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1					€ 22,73	22,50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete, connettori in ragione di 4 pz/m2 ed angolari	mq	1,00	€ 43,35	€ 43,35	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 9,07	€ 9,07	
2					€ 52,42	51,88%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 4,72	€ 4,72	
3					€ 4,72	4,67%
A					COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 79,87
4	Spese generali 15% di A				€ 11,98	11,86%
B					COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 91,85
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,18	9,09%
C					TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 101,03
						100,00%

A.08.300 - CONSOLIDAMENTO DI VOLTE

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.300	Consolidamento di volte in muratura all'estradosso oppure all'intradosso, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia 66x66 mm con temperatura di transizione vetrosa di 90° C, costituita da fibre di carbonio ad alta tenacità impregnate con resina termoindurente di tipo poliestere bisfenolica, rapporto in peso fibra/resina pari a 55/45%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra EA=750 kN, resistenza media a trazione della singola barra 8,2 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,38 kN e allungamento a rottura 1,0 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori per il collegamento del sistema di rinforzo alla volta esistente in ragione di 4 connessioni/m2 e di betoncino strutturale premiscelato, a base di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati, privo di cemento ed additivi di sintesi, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione di circa 13 MPa, modulo elastico di circa 16.000 MPa, traspirabilità (μ) pari a 12, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per la realizzazione della cappa collaborante dello spessore minimo di 3 cm. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.300.a	Per volte in muratura, con connettori in CFRP costituiti da barra preformata di diametro 10 mm in fibra di carbonio ad alta tenacità con modulo elastico E=240 Gpa, con fiocco su un lato, profondità di ancoraggio 20 cm, incluso l'ancorante chimico vinilestere per l'inghisaggio	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,33	€ 30,27	€ 9,99	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,33	€ 25,18	€ 8,31	
1	Totale manodopera				€ 18,30	10,28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete e barre sfioccate in CFRP, in ragione di 4 pz/m2, incluso l'ancorante chimico vinilestere per l'inghisaggio.	mq	1,00	€ 60,94	€ 60,94	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 12,19	€ 12,19	
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 3 cm	mq	1,00	€ 39,91	€ 39,91	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 113,04	63,48%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 9,44	€ 9,44	
3	Totale noleggi				€ 9,44	5,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 140,78	
4	Spese generali 15% di A				€ 21,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 161,90	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 178,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.300	Consolidamento di volte in muratura all'estradosso oppure all'intradosso, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia 66x66 mm con temperatura di transizione vetrosa di 90° C, costituita da fibre di carbonio ad alta tenacità impregnate con resina termoindurente di tipo poliestere bisfenolica, rapporto in peso fibra/resina pari a 55/45%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra EA=750 kN, resistenza media a trazione della singola barra 8,2 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,38 kN e allungamento a rottura 1,0 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori per il collegamento del sistema di rinforzo alla volta esistente in ragione di 4 connessioni/m2 e di betoncino strutturale premiscelato, a base di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati, privo di cemento ed additivi di sintesi, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione di circa 13 MPa, modulo elastico di circa 16.000 MPa, traspirabilità (μ) pari a 12, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per la realizzazione della cappa collaborante dello spessore minimo di 3 cm. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.		
A.08.300.b	Per volte in foglio, con connettori in acciaio inox AISI 316, costituiti da piastrina circolare diametro 38 mm e spessore 1,2 mm, e piolo M8x29 mm, incluso l'ancorante chimico vinilestere per l'incollaggio	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,33	€ 30,27	€ 9,99	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,33	€ 25,18	€ 8,31	
1					€ 18,30	10,90%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete e barre sfioccate in CFRP, in ragione di 4 pz/m2, incluso l'ancorante chimico vinilestere per l'inghisaggio.	mq	1,00	€ 55,81	€ 55,81	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 11,16	€ 11,16	
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 3 cm	mq	1,00	€ 39,91	€ 39,91	
2					€ 106,88	63,66%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 7,54	€ 7,54	
3					€ 7,54	4,49%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 132,72	
4	Spese generali 15% di A				€ 19,91	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 152,63	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,26	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 167,89	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.301	Consolidamento di volte in muratura all'estradosso oppure all'intradosso, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di sistema composto da rete preformata alcalino-resistente in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia 66x66 mm con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibre di vetro impregnate con resina termoidurente di tipo epossidico-vinilestere, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore medio 3 mm, rigidezza assiale media a trazione della singola barra EA=275 kN, resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN e allungamento a rottura 1,9 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori per il collegamento del sistema di rinforzo alla volta esistente in ragione di 4 connessioni/m2 e di betoncino strutturale premiscelato, a base di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati, privo di cemento ed additivi di sintesi, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione di circa 13 MPa, modulo elastico di circa 16.000 MPa, traspirabilità (μ) pari a 12, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per la realizzazione della cappa collaborante dello spessore minimo di 3 cm. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.					
A.08.301.a	Per volte in muratura, con connettori in GFRP preformati ad "L" di sezione 10x7 mm, profondità di ancoraggio 20 cm, inclusi il distributore di tensioni e l'ancorante chimico vinilestere per l'inghisaggio	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,33	€ 30,27	€ 9,99	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,33	€ 25,18	€ 8,31	
1	Totale manodopera				€ 18,30	12,04%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori in GFRP, in ragione di 4 pz/m2 inclusi il distributore di tensioni e l'ancorante chimico vinilestere per l'inghisaggio	mq	1,00	€ 45,47	€ 45,47	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 9,09	€ 9,09	
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 3 cm	mq	1,00	€ 39,91	€ 39,91	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 94,47	62,14%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 7,41	€ 7,41	
3	Totale noleggi				€ 7,41	4,87%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 120,18	
4	Spese generali 15% di A				€ 18,03	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 138,21	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,82	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 152,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.301	Consolidamento di volte in muratura all'estradosso oppure all'intradosso, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di sistema composto da rete preformata alcalino-resistente in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di ampiezza maglia 66x66 mm con temperatura di transizione vetrosa di 115° C, costituita da fibre di vetro impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere, rapporto in peso fibra/resina pari a 70/30%, spessore medio 3 mm, rigidità assiale media a trazione della singola barra EA=275 kN, resistenza media a trazione della singola barra 5,3 kN, resistenza media a strappo del nodo 0,45 kN e allungamento a rottura 1,9 %. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi: la fornitura e posa in opera di connettori per il collegamento del sistema di rinforzo alla volta esistente in ragione di 4 connessioni/m2 e di betoncino strutturale premiscelato, a base di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti selezionati, privo di cemento ed additivi di sintesi, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione di circa 13 MPa, modulo elastico di circa 16.000 MPa, traspirabilità (μ) pari a 12, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per la realizzazione della cappa collaborante dello spessore minimo di 3 cm. E' da ritenersi escluso quanto non espressamente menzionato nella presente voce.					
A.08.301.b	Per volte in foglio, con connettori in acciaio inox AISI 316, costituiti da piastrina circolare diametro 38 mm e spessore 1,2 mm, e piolo M8x29 mm, incluso l'ancorante chimico vinilestere per l'incollaggio	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,33	€ 30,27	€ 9,99	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,33	€ 25,18	€ 8,31	
1				Totale manodopera	€ 18,30	12,65%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da rete in GFRP e connettori in acciaio inox, in ragione di 4 pz/m2 incluso l'ancorante chimico vinilestere per l'incollaggio.	mq	1,00	€ 40,35	€ 40,35	
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 8,07	€ 8,07	
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 3 cm	mq	1,00	€ 39,91	€ 39,91	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 88,33	61,05%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli di macchinari	mq	1,00	€ 7,74	€ 7,74	
3				Totale noleggi	€ 7,74	5,35%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 114,37	
4	Spese generali 15% di A				€ 17,16	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 131,52	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,15	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 144,68	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.302	Rinforzo di murature di qualsiasi genere consistenza C.R.M. (Composite Reinforced Mortar) Ri-Struttura, provvisto di marcatura CE (1) in accordo al Regolamento (UE) n. 305/11 sulla base di specifico EAD (European Assessment Document) ed Accertamento di Equivalenza e messo dal CSLLPP, mediante applicazione su singola faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 66x66mm, peso 360g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 44'600N/mm², resistenza media a trazione della rete 106KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0,58kN, limite temperature di applicazione 15/+87°C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori non passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettori a "L" in materiale composito, aventi sezione 10X7mm e lunghezza opportuna (consigliato l'inserimento per 2/3 dello spessore murario), con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di intonaco, premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5 per applicazioni strutturali, resistenza a compressione 15MPa, spessore 30 mm sul singolo lato con rifinitura a frattazzo. Restano esclusi e da computarsi a parte gli elementi preformati ad angolo, da applicarsi in corrispondenza delle intersezioni murarie, e quanto non espressamente richiamato nella presente voce.	mq				
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,40	25,18	€ 10,07	

1.2	operaio qualificato	h	0,40	28,09	€ 11,24	
1.3	operaio specializzato	h	0,35	30,28	€ 10,60	
1	Totale manodopera				€ 31,91	20,19%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Muratura a singola faccia, composto da rete, connettore non passante con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n°4/m²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 55,64	€ 55,64	
2.2	b. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5 per applicazioni strutturali, su singola faccia della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 33,10	€ 33,10	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 88,74	56,17%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,25	€ 4,25	
3	Totale noleggi				€ 4,25	2,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 124,90	
3	Spese generali 15% di A				€ 18,73	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 143,63	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 14,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 157,99	97,31%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.303	Rinforzo di murature di qualsiasi genere con sistema C.R.M. (Composite Reinforced Mortar) Ri-Struttura, provvisto di marcatura CE in accordo al Regolamento (UE) n. 305/11 sulla base di specifico EAD (European Assessment Document) ed Accertamento di Equivalenza emesso dal CSLLPP, mediante applicazione su doppia faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 99x99mm, peso 529g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 33'400N/mm², resistenza media a trazione della rete 121 KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0,51 kN, limite temperatura di applicazione 15/+87°C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettoria "L" in materiale composito, aventi sezione 10X7 mm e lunghezza 15+60cm, con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto di sposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL5, resistenza a	mq	

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,70	25,18	€ 17,63	
1.2	operaio qualificato	h	0,70	28,09	€ 19,66	
1.3	operaio specializzato	h	0,70	30,28	€ 21,20	
1	Totale manodopera				€ 58,49	20,20%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Murature 2 facce, composto da rete, connettori passanti con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n° 4/m²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 96,95	€ 96,95	
2.2	b. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5, per applicazioni strutturali, su entrambi i lati della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 66,21	€ 66,21	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 163,16	56,36%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 7,20	€ 7,20	
3	Totale noleggi				€ 7,20	2,49%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 228,85	
3	Spese generali 15% di A				€ 34,33	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 263,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 26,32	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 289,49	97,51%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.08.304	Rinforzo di murature di qualsiasi genere consistenza C.R.M. (CompositeReinforcedMortar) Ri-Struttura, provvisto di marcatura CE (1) in accordo al Regolamento (UE) n. 305/11 sulla base di specifico EAD (EuropeanAssessmentDocument) ed Accertamento di Equivalenza e messo dal CSLLPP (2), mediante applicazione su singola faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 99x99mm, peso 240 g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo e lastico del composito 44'600 N/mm², resistenza media a trazione della rete 70,7KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0,58kN, limite temperature di applicazione 15/+87°C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori non passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettori a "L" in materiale composito, aventi sezione 10X7 mm e lunghezza opportuna (consigliato l'inserimento per 2/3 dello spessore murario), con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto di sposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di intonaco, premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5 per applicazioni strutturali		mq			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,40	25,18	€ 10,07	
1.2	operaio qualificato	h	0,40	28,09	€ 11,24	
1.3	operaio specializzato	h	0,35	30,28	€ 10,60	
1	Totale manodopera				€ 31,91	21,20%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Muratura a singola faccia, composto da rete, connettore non passante con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n° 4/m²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 49,73	€ 49,73	
2.2	b. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5, per applicazioni strutturali, su singola faccia della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 33,10	€ 33,10	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 82,83	55,03%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,25	€ 4,25	
3	Totale noleggi				€ 4,25	2,82%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 118,99	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 136,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 150,52	97,18%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.305	Rinforzo di murature di qualsiasi genere consistenza C.R.M. (CompositeReinforcedMortar) Ri-Struttura, provvisto di marcatura CE (1) in accordo al Regolamento (UE) n. 305/11 sulla base di specifico EAD (EuropeanAssessmentDocument) ed Accertamento di Equivalenza e messo dal CSLLPP (2), mediante applicazione su singola faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 99x99 mm, peso 529 g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 33'400N/mm², resistenza media a trazione della rete 121 KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0, 51 kN, limite temperature di applicazione 15/+87°C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori non passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettori a "L" in materiale composito, aventi sezione 10X7 mm e lunghezza opportuna (consigliato l'inserimento per 2/3 dello spessore murario), con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di intonaco , premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5 per applicazioni strutturali, su singola faccia della muratura (30 mm)	mq				
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,40	25,18	€ 10,07	
1.2	operaio qualificato	h	0,40	28,09	€ 11,24	
1.3	operaio specializzato	h	0,35	30,28	€ 10,60	
1	Totale manodopera				€ 31,91	20,04%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Muratura a singola faccia, composto da rete, connettore non passante con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n° 4/m²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 56,60	€ 56,60	
2.2	b. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5, per applicazioni strutturali, su singola faccia della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 33,10	€ 33,10	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 89,70	56,34%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,25	€ 4,25	
3	Totale noleggi				€ 4,25	2,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 125,86	
3	Spese generali 15% di A				€ 18,88	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 144,73	

4	Utili d'impresa 10% di B	€ 14,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 159,21	97,33%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.306	Rinforzo di murature di qualsiasi genere con sistema C.R.M. (CompositeReinforcedMortar) Ri-Struttura, provvisto di marcatura CE (1) in accordo al Regolamento (UE) n. 305/11 sulla base di specifico EAD (EuropeanAssessmentDocument) ed Accertamento di Equivalenza emesso dal CSLLPP (2), mediante applicazione su singola faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 99x99mm, peso 529 g/m ² , costituita da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 33'400 N/mm ² , resistenza media a trazione della rete 121KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0,51 kN, limite temperature di applicazione 15/+87°C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori non passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m ² , di connettori a "L" in materiale composito, aventi sezione 10X7 mm e lunghezza opportuna (consigliato l'inserimento per 2/3 dello spessore murario), con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di intonaco, premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5 per applicazioni strutturali, resistenza a compressione 15MPa, spessore 30 mm su singolo lato con rifinitura a frattazzo. Restano esclusi e da computarsi a parte gli elementi preformati ad angolo, da applicarsi in corrispondenza delle intersezioni murarie, e quanto non espressamente richiamato nella presente voce.	mq	

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,60	25,18	€ 15,11	
1.2	operaio qualificato	h	0,40	28,09	€ 11,24	
1.3	operaio specializzato	h	0,40	30,28	€ 12,11	
1				0,2	€ 38,46	15,58%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Muratura a singola faccia, composto da rete, connettore non passante con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n° 4/m ²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 83,20	€ 83,20	
2.2	b. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5, per applicazioni strutturali, su singola faccia della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 66,21	€ 66,21	
2					€ 149,41	60,55%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 7,20	€ 7,20	
3					€ 7,20	2,92%
A					€ 195,07	
3	Spese generali 15% di A				€ 29,26	11,86%
B					€ 224,33	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 22,43	9,09%
C					€ 246,76	97,08%
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 24,68	9,09%
C					€ 271,43	18,18%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.307	Rinforzo di murature di qualsiasi genere con sistema C.R.M. (CompositeReinforcedMortar) Ri-Struttura, provvisto di marcatura CE (1) in accordo al Regolamento (UE) n. 305/11 sulla base di specifico EAD (EuropeanAssessmentDocument) ed Accertamento di Equivalenza e messo dal CSLLPP (2), mediante applicazione su singola faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 33x33mm, peso 701g/m ² , costituita da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo e lastico del composito 44'600N/mm ² , resistenza media a trazione della rete 212,10 KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0,58kN, limite temperature di applicazione 15/+87°C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori non passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m ² , di connettori a "L" in materiale composito, aventi sezione 10X7 mm e lunghezza opportuna (consigliato l'inserimento per 2/3 dello spessore murario), con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di intonaco, premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5 per	mq	

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,40	25,18	€ 10,07	
1.2	operaio qualificato	h	0,40	28,09	€ 11,24	
1.3	operaio specializzato	h	0,35	30,28	€ 10,60	

1	Totale manodopera				€ 31,91	17,91%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Muratura a singola faccia, composto da rete, connettore non passante con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n°4/m²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 71,59	€ 71,59	
2.2	b. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5, per applicazioni strutturali, su singola faccia della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 33,10	€ 33,10	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 104,69	58,76%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,25	€ 4,25	
3	Totale noleggi				€ 4,25	2,39%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 140,85	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,13	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 161,97	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 178,17	97,61%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.308	Rinforzo di murature di qualsiasi genere consistenza C.R.M. (CompositeReinforcedMortar) Ri-Struttura, provvisto di marcatura CE (1) in accordo al Regolamento (UE)n. 305/11 sulla base di specifico EAD (EuropeanAssessmentDocument) ed Accertamento di Equivalenza emesso dal CSLPP (2), mediante applicazione su doppia faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 33x33mm , peso 701g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 44'600N/mm², resistenza media a trazione della rete 212,1KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0,58 kN, limite temperature di applicazione 15/+87°C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettoria "L" in materiale composito, aventi sezione 10X7 mm e lunghezza 15+60 cm, con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale.Compresa l'applicazione di malta premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5, resistenza a compressione 15	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,70	25,18	€ 17,63	
1.2	operaio qualificato	h	0,70	28,09	€ 19,66	
1.3	operaio specializzato	h	0,70	30,28	€ 21,20	
1	Totale manodopera				€ 58,49	17,86%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Murature 2 facce, composto da rete, connettori passanti con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n° 4/m²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 126,93	€ 126,93	
2.2	b. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5, per applicazioni strutturali, su entrambi i lati della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 66,21	€ 66,21	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 193,14	58,99%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 7,20	€ 7,20	
3	Totale noleggi				€ 7,20	2,20%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 258,83	
3	Spese generali 15% di A				€ 38,82	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 297,65	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 29,76	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 327,41	97,80%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.309	Rinforzo di murature di qualsiasi genere consistenza C.R.M. (CompositeReinforcedMortar)Ri-Struttura, provvisto di marcaturaCE (1) in accordo al Regolamento (UE)n. 305/11 sulla base di specifico EAD (EuropeanAssessmentDocument) ed Accertamento di Equivalenza e messo dal CSLPP (2), mediante applicazione su doppia faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 66x66 mm , peso 809g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 33'400N/mm², resistenza media a trazione della rete 181,5KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0,51kN, limite temperature di applicazione 15/+87 °C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di per fori passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettoria "L" in materiale composito, aventi sezione 10X7 mm e lunghezza 15+60 cm,con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di malta premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5, resistenza a compressione 15 MPa, spessore 30 mm con rifinitura a frattazzo. Restano esclusi e	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,70	25,18	€ 17,63	
1.2	operaio qualificato	h	0,70	28,09	€ 19,66	
1.3	operaio specializzato	h	0,70	30,28	€ 21,20	
1	Totale manodopera				€ 58,49	19,23%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Murature 2 facce, composto da rete, connettori passanti con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n° 4/m²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 108,50	€ 108,50	
2.2	b. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5, per applicazioni strutturali, su entrambi i lati della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 66,21	€ 66,21	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 174,71	57,45%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 7,20	€ 7,20	
3	Totale noleggi				€ 7,20	2,37%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 240,40	
3	Spese generali 15% di A				€ 36,06	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 276,45	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 27,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 304,10	97,63%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.310	Rinforzo di murature di qualsiasi genere consistenza C.R.M. (Composite Reinforced Mortar) Ri-Struttura, provvisto di marcatura CE (1) in accordo al Regolamento (UE) n. 305/11 sulla base di specifico EAD (European Assessment Document) ed Accertamento di Equivalenza emesso dal CSLLPP (2), mediante applicazione su singola faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 66x66mm, peso 809g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoisolante di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 33'400N/mm², resistenza media a trazione della rete 181,5KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0,51kN, limite temperature di applicazione 15/+87°C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori non passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettori a "L" in materiale composito, aventi sezione 10X7 mm e lunghezza opportuna (consigliato l'inserimento per 2/3 dello spessore murario), con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale. Compresa l'applicazione di intonaco, premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5 per	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,40	25,18	€ 10,07	
1.2	operaio qualificato	h	0,40	28,09	€ 11,24	
1.3	operaio specializzato	h	0,35	30,28	€ 10,60	
1	Totale manodopera				€ 31,91	19,16%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Muratura a singola faccia, composto da rete, connettore non passante con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n°4/m²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 62,38	€ 62,38	
2.2	b. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL5 per applicazioni strutturali, su singola faccia della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 33,10	€ 33,10	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 95,48	57,34%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,25	€ 4,25	
3	Totale noleggi				€ 4,25	2,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 131,64	
3	Spese generali 15% di A				€ 19,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 151,38	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 166,52	97,45%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.08.311	Rinforzo di murature di qualsiasi genere con sistema C.R.M. (CompositeReinforcedMortar)Ri-Struttura, provvisto di marcatura CE (1) in accordo al Regolamento (UE)n. 305/11 sulla base di specifico EAD (EuropeanAssessmentDocument) ed Accertamento di Equivalenza emesso dal CSLLPP (2), mediante applicazione su doppia faccia della muratura di rete alcalino resistente a maglia 66x66 mm, peso 360g/m², costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, modulo elastico del composito 44'600N/mm², resistenza media a trazione della rete 106KN/m, resistenza media a strappo del nodo 0,58kN, limite temperature di applicazione 15/+87 °C. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di per fori passanti e l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m², di connettoria "L" in materiale composito , aventi sezione 10X7 mm e lunghezza 15+60 cm,con relativo fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione (Materiali riciclabili in conformità a quanto disposto dai protocolli CSI); la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale. Compresa	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,70	25,18	€ 17,63	
1.2	operaio qualificato	h	0,70	28,09	€ 19,66	
1.3	operaio specializzato	h	0,70	30,28	€ 21,20	
1	Totale manodopera				€ 58,49	21,10%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Murature 2 facce, composto da rete, connettori passanti con rispettivo fazzoletto di ripartizione (n° 4/m²), ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 87,19	€ 87,19	
2.2	b. Intonaco EPOCA CALCE - NHL 115, premiscelato a base di calce idraulica naturale per applicazioni strutturali, su entrambi i lati della muratura (30 mm)	mq	1,00	€ 66,21	€ 66,21	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 153,40	55,35%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 7,20	€ 7,20	
3	Totale noleggi				€ 7,20	2,60%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 219,09	
3	Spese generali 15% di A				€ 32,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 251,95	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 25,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 277,14	97,40%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.312	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRFCM in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRFCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRFCM - CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 730 MPa e deformazione ultima a trazione 1,25%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 20x20 mm2, grammatura 320 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 863 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 64,7 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq				
		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,45	28,09	€ 12,64	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	totale manodopera				€ 26,27	31%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 30 cm	mq	1,00	€ 41,71	€ 41,71	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 41,71	49%
A	costo diretto (1+2)				€ 67,98	
3	spese generali 15% di A				€ 10,20	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 78,17	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 7,82	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 85,99	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.313	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRCM in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRCM – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 730 MPa e deformazione ultima a trazione 1,25%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 20x20 mm2, grammatura 320 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 863 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 64,7 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq				
		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,45	28,09	€ 12,64	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	totale manodopera				€ 26,27	30%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 35 cm	mq	1,00	€ 42,97	€ 42,97	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 42,97	49%
A	costo diretto (1+2)				€ 69,24	
3	spese generali 15% di A				€ 10,39	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 79,62	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 7,96	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 87,58	100%
N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.314	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRCM in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRCM – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 730 MPa e deformazione ultima a trazione 1,25%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 20x20 mm2, grammatura 320 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 863 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 64,7 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq				
		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,45	28,09	€ 12,64	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	totale manodopera				€ 26,27	29%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 50 cm	mq	1,00	€ 44,87	€ 44,87	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 44,87	50%
A	costo diretto (1+2)				€ 71,14	

3	spese generali 15% di A				€ 10,67	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 81,81	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 8,18	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 89,99	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.08.315	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 730 MPa e deformazione ultima a trazione 1,25%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 20x20 mm2, grammatura 320 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 863 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 64,7 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,45	28,09	€ 12,64	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	totale manodopera				€ 26,27	28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 70 cm	mq	1,00	€ 48,03	€ 48,03	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 48,03	51%
A	costo diretto (1+2)				€ 74,30	
3	spese generali 15% di A				€ 11,14	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 85,44	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 8,54	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 93,99	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.08.316	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 730 MPa e deformazione ultima a trazione 1,25%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 20x20 mm2, grammatura 320 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 863 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 64,7 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,45	28,09	€ 12,64	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	totale manodopera				€ 26,27	26%
	Materiali a piè d'opera:					

2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 110 cm	mq	1,00	€ 54,35	€ 54,35	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 54,35	53%
A	costo diretto (1+2)				€ 80,62	
3	spese generali 15% di A				€ 12,09	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 92,71	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 9,27	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 101,98	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.317	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 730 MPa e deformazione ultima a trazione 1,25%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 20x20 mm2, grammatura 320 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 863 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 64,7 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq				

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,45	28,09	€ 12,64	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	totale manodopera				€ 26,27	20%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 -per murature fino a 24 cm, rinforzo bilatero	mq	1,00	€ 79,36	€ 79,36	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 79,36	59%
A	costo diretto (1+2)				€ 105,63	
3	spese generali 15% di A				€ 15,84	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 121,47	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 12,15	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 133,62	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.318	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 730 MPa e deformazione ultima a trazione 1,25%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 20x20 mm2, grammatura 320 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 863 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 64,7 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq				
		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %

	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,45	28,09	€ 12,64	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	totale manodopera				€ 26,27	19%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 -per murature fino a 34 cm, rinforzo bilatero	mq	1,00	€ 85,52	€ 85,52	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 85,52	60%
A	costo diretto (1+2)				€ 111,79	
3	spese generali 15% di A				€ 16,77	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 128,55	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 12,86	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 141,41	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.08.319	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 730 MPa e deformazione ultima a trazione 1,25%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 20x20 mm2, grammatura 320 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 863 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 64,7 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,45	28,09	€ 12,64	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	totale manodopera				€ 26,27	18%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 -per murature fino a 54 cm, rinforzo bilatero	mq	1,00	€ 88,84	€ 88,84	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 88,84	61%
A	costo diretto (1+2)				€ 115,11	
3	spese generali 15% di A				€ 17,27	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 132,37	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 13,24	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 145,61	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.08.320	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 730 MPa e deformazione ultima a trazione 1,25%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 20x20 mm2, grammatura 320 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 863 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 64,7 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq				
		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,45	28,09	€ 12,64	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	totale manodopera				€ 26,27	15%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 -per murature fino a 114 cm, rinforzo bilatero	mq	1,00	€ 107,80	€ 107,80	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 107,80	64%
A	costo diretto (1+2)				€ 134,07	
3	spese generali 15% di A				€ 20,11	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 154,18	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 15,42	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 169,59	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.321	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 700 MPa e deformazione ultima a trazione 1,35%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale ad elevata resistenza in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 16x16 mm2, grammatura 675 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 963 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 56,4 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq				
		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,4	28,09	€ 11,24	
1.3	operaio specializzato	h	0,5	30,28	€ 15,14	
1	totale manodopera				€ 26,38	23%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 30 cm	mq	1,00	€ 63,10	€ 63,10	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 63,10	56%
A	costo diretto (1+2)				€ 89,48	
3	spese generali 15% di A				€ 13,42	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 102,90	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 10,29	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 113,19	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.322	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRCM in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRCM – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 700 MPa e deformazione ultima a trazione 1,35%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale ad elevata resistenza in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 16x16 mm2, grammatura 675 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 963 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 56,4 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

	U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
Manodopera					
1.1 operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2 operaio qualificato	h	0,4	28,09	€ 11,24	
1.3 operaio specializzato	h	0,5	30,28	€ 15,14	
1 totale manodopera				€ 26,38	23%
Materiali a piè d'opera:					
2.1 a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 35 cm	mq	1,00	€ 64,37	€ 64,37	
2 toale materiali a piè d'opera				€ 64,37	56%
A costo diretto (1+2)				€ 90,75	
3 spese generali 15% di A				€ 13,61	12%
B costo diretto + spese generali (A+3)				€ 104,36	
4 utili d'impresa 10% di B				€ 10,44	9%
C totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 114,79	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.323	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRCM in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRCM – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 700 MPa e deformazione ultima a trazione 1,35%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale ad elevata resistenza in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 16x16 mm2, grammatura 675 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 963 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 56,4 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

	U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
Manodopera					
1.1 operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2 operaio qualificato	h	0,4	28,09	€ 11,24	
1.3 operaio specializzato	h	0,5	30,28	€ 15,14	
1 totale manodopera				€ 26,38	23%
Materiali a piè d'opera:					
2.1 a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 50 cm	mq	1,00	€ 66,26	€ 66,26	
2 toale materiali a piè d'opera				€ 66,26	57%
A costo diretto (1+2)				€ 92,64	
3 spese generali 15% di A				€ 13,90	12%
B costo diretto + spese generali (A+3)				€ 106,53	
4 utili d'impresa 10% di B				€ 10,65	9%
C totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 117,18	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.324	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 700 MPa e deformazione ultima a trazione 1,35%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale ad elevata resistenza in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 16x16 mm2, grammatura 675 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 963 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 56,4 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

	U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
Manodopera					
1.1 operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2 operaio qualificato	h	0,4	28,09	€ 11,24	
1.3 operaio specializzato	h	0,5	30,28	€ 15,14	
1 totale manodopera				€ 26,38	22%
Materiali a piè d'opera:					
2.1 a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 70 cm	mq	1,00	€ 69,42	€ 69,42	
2 toale materiali a piè d'opera				€ 69,42	57%
A costo diretto (1+2)				€ 95,80	
3 spese generali 15% di A				€ 14,37	12%
B costo diretto + spese generali (A+3)				€ 110,17	
4 utili d'impresa 10% di B				€ 11,02	9%
C totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 121,18	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.325	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 700 MPa e deformazione ultima a trazione 1,35%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale ad elevata resistenza in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 16x16 mm2, grammatura 675 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 963 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 56,4 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

	U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
Manodopera					
1.1 operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2 operaio qualificato	h	0,4	28,09	€ 11,24	
1.3 operaio specializzato	h	0,5	30,28	€ 15,14	
1 totale manodopera				€ 26,38	20%
Materiali a piè d'opera:					
2.1 a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 110 cm	mq	1,00	€ 75,74	€ 75,74	
2 toale materiali a piè d'opera				€ 75,74	59%
A costo diretto (1+2)				€ 102,12	
3 spese generali 15% di A				€ 15,32	12%
B costo diretto + spese generali (A+3)				€ 117,43	
4 utili d'impresa 10% di B				€ 11,74	9%
C totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 129,18	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.326	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRCM in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRCM – CSLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 700 MPa e deformazione ultima a trazione 1,35%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale ad elevata resistenza in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 16x16 mm2, grammatura 675 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 963 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 56,4 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

	U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
Manodopera					
1.1 operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2 operaio qualificato	h	0,4	28,09	€ 11,24	
1.3 operaio specializzato	h	0,5	30,28	€ 15,14	
1 totale manodopera				€ 26,38	14%
Materiali a piè d'opera:					
2.1 a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 24 cm, rinforzo bilatero	mq	1,00	€ 122,15	€ 122,15	
2 toale materiali a piè d'opera				€ 122,15	65%
A costo diretto (1+2)				€ 148,53	
3 spese generali 15% di A				€ 22,28	12%
B costo diretto + spese generali (A+3)				€ 170,80	
4 utili d'impresa 10% di B				€ 17,08	9%
C totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 187,89	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.327	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRCM in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRCM) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRCM – CSLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 700 MPa e deformazione ultima a trazione 1,35%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale ad elevata resistenza in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 16x16 mm2, grammatura 675 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 963 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 56,4 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

	U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
Manodopera					
1.1 operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2 operaio qualificato	h	0,4	28,09	€ 11,24	
1.3 operaio specializzato	h	0,5	30,28	€ 15,14	
1 totale manodopera				€ 26,38	14%
Materiali a piè d'opera:					
2.1 a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 34 cm, rinforzo bilatero	mq	1,00	€ 125,31	€ 125,31	
2 toale materiali a piè d'opera				€ 125,31	65%
A costo diretto (1+2)				€ 151,69	
3 spese generali 15% di A				€ 22,75	12%
B costo diretto + spese generali (A+3)				€ 174,44	
4 utili d'impresa 10% di B				€ 17,44	9%

C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 191,88	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.328	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 700 MPa e deformazione ultima a trazione 1,35%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale ad elevata resistenza in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 16x16 mm2, grammatura 675 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 963 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 56,4 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,4	28,09	€ 11,24	
1.3	operaio specializzato	h	0,5	30,28	€ 15,14	
1	totale manodopera				€ 26,38	13%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 - per murature fino a 54 cm, rinforzo bilatero	mq	1,00	€ 131,63	€ 131,63	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 131,63	66%
A	costo diretto (1+2)				€ 158,01	
3	spese generali 15% di A				€ 23,70	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 181,71	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 18,17	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 199,88	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.329	Rinforzo di elementi portanti mediante sistema composito fibrorinforzato FRMC in possesso di Valutazione Tecnica Europea, conforme alla "Linea Guida per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione di compositi fibrorinforzati a matrice inorganica (FRMC) da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti" (cfr. L.G. FRMC – CSLLPP-STC, 2018) con spessore del rinforzo di 10 mm, resistenza caratteristica a trazione ca. 700 MPa e deformazione ultima a trazione 1,35%. La lavorazione viene eseguita mediante applicazione di rasante strutturale confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerte minerale dolomitico in curva continua da 0 a 1 mm, caratterizzato da classe di resistenza M5, modulo elastico 5000 MPa, adesione al supporto > 0,5 N/mm2 e deve avere contenuto di riciclato o sottoprodotto > 60%; rete strutturale bidirezionale ad elevata resistenza in fibra di vetro alcalino resistente, apprettata, interasse tra i fili 16x16 mm2, grammatura 675 g/m2, resistenza caratteristica a trazione in ordito 963 MPa e modulo elastico a trazione in ordito 56,4 GPa; compreso sistema di connessione con barra rettilinea in fibra di vetro alcalino resistente e flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, ancorato all'elemento da rinforzare mediante miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) e inerti dolomitici, con caratteristiche antiritiro, di resistenza ai sali ed elevata compatibilità con le murature storiche, marcata CE secondo 998-2.	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,4	28,09	€ 11,24	
1.3	operaio specializzato	h	0,5	30,28	€ 15,14	
1	totale manodopera				€ 26,38	12%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: Rasante strutturale di Calce Idraulica Naturale NHL5, rete, connettori (n° 4/m²) ed ancorante in calce idraulica naturale NHL 5 -per murature fino a 114 cm, rinforzo bilatero	mq	1,00	€ 150,59	€ 150,59	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 150,59	67%
A	costo diretto (1+2)				€ 176,97	
3	spese generali 15% di A				€ 26,54	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 203,51	

4	utili d'impresa 10% di B				€ 20,35	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 223,86	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.330	Sistema di connessione per sistemi C.R.M. ed FRCM per interventi di consolidamento strutturale, miglioramento e adeguamento sismico qualificato sulla base di certificato di Valutazione Tecnica Europea rilasciato sulla base dell'EAD 340392-00-0104 "CRM (Composite Reinforced Mortar) systems for strengthening concrete and masonry structures" (cfr. EOTA, Novembre 2018). Il sistema di connessione è composto da barra in fibra di vetro alcalino resistente, flangia di fissaggio in poliammide e fibra di vetro, resina in vinilestere senza stirene per il fissaggio di barra e flangia e eventuale ancoraggio al supporto, e miscela di inghisaggio in sola calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) per l'ancoraggio del connettore al supporto. Il sistema può essere utilizzato per realizzare connessioni sia nel caso di applicazione monolaterale dei sistemi (su singolo paramento) sia per applicazioni bilaterale (su doppio paramento, connessioni passanti), ed è caratterizzato da resistenza a trazione della barra 752 MPa, modulo elastico della barra 53 GPa, elevata tenuta della testa del connettore sottoposto a sfilamento, modulo elastico della resina 14000 MPa.	mq	

	U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
Manodopera					
1.1 operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2 operaio qualificato	h	0,16	28,09	€ 4,49	
1.3 operaio specializzato	h	0	30,28	€ 0,00	
1 totale manodopera				€ 4,49	15%
Materiali a piè d'opera:					
2.1 a. sistema di connessione composto da barra, flangia e resina di fissaggio	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
2 toale materiali a piè d'opera				€ 20,00	65%
A costo diretto (1+2)				€ 24,49	
3 spese generali 15% di A				€ 3,67	12%
B costo diretto + spese generali (A+3)				€ 28,17	
4 utili d'impresa 10% di B				€ 2,82	9%
C totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 30,99	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.331	Rinforzo di strutture in muratura, mediante applicazione sulla superficie muraria di sistema F.R.C.M. (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), previa pulizia della stessa, fresco su fresco, di rete bidirezionale impregnata in fibra di carbonio, peso di fibra nella rete 200 g/m², carico di rottura della rete superiore a 2.386 MPa per ciascuna direzione, realizzata con fibre di vetro AR (alcalino resistenti), modulo elastico 200 GPa, allungamento a rottura 1,20%, e malta strutturale, a base di calce idraulica naturale NHL, in classe M15, secondo le seguenti fasi applicative: 1. pulizia e rimozione di ogni residuo di lavorazione del supporto e bagnatura dello stesso; 2. stesura di un primo strato di malta strutturale a base calce-idraulica NHL, per uno spessore minimo di 4 mm; 3. applicazione della rete impregnata in fibra di carbonio, e passaggio con pennello o rullo; 4. stesura di secondo e ultimo strato di malta strutturale NHL, per uno spessore minimo di 4 mm. Sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema, escluse eventuali connessioni da computarsi a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,50	25,18	€ 12,59	
1.2	operaio qualificato	h	0,50	28,09	€ 14,05	
1.3	operaio specializzato	h	0,45	30,28	€ 13,63	
1	Totale manodopera				€ 40,26	32,61%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Sistema F.R.C.M. composto da rete impregnata in fibra di carbonio e malta NHL per minimo 8 mm di spessore somma	mq	1,00	€ 53,14	€ 53,14	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 53,14	43,04%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,20	€ 4,20	
3	Totale noleggi				€ 4,20	3,40%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 97,60	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 112,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 123,47	96,60%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.08.332	Rinforzo di strutture in muratura, mediante applicazione sulla superficie muraria di sistema F.R.C.M. (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), previa pulizia della stessa, fresco su fresco, di rete termosaldada in fibra di vetro, peso di fibra nella rete 300 g/m ² , carico di rottura della rete superiore a 493 MPa per ciascuna direzione, realizzata con fibre di vetro AR (alcalino resistenti), modulo elastico 66 GPa, allungamento a rottura 0,74%, e malta strutturale, a base di calce idraulica naturale NHL, in classe M15, secondo le seguenti fasi applicative: 1. pulizia e rimozione di ogni residuo di lavorazione del supporto e bagnatura dello stesso; 2. stesura di un primo strato di malta strutturale a base calce-idraulica NHL, per uno spessore minimo di 4 mm; 3. applicazione della rete termosaldada in vetro, e passaggio con pennello o rullo; 4. stesura di secondo e ultimo strato di malta strutturale NHL, per uno spessore minimo di 4 mm. Sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema, escluse eventuali connessioni da computarsi a parte.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,50	25,18	€ 12,59	
1.2	operaio qualificato	h	0,50	28,09	€ 14,05	
1.3	operaio specializzato	h	0,50	30,28	€ 15,14	
1					€ 41,78	44,49%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Sistema F.R.C.M. composto da rete termosaldada in fibra di vetro e malta NHL per minimo 8 mm di spessore somma	mq	1,00	€ 28,25	€ 28,25	
2					€ 28,25	30,09%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,20	€ 4,20	
3					€ 4,20	4,47%
A					€ 74,23	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,13	11,86%
B					€ 85,36	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,54	9,09%
C					€ 93,89	95,53%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.08.333	Rinforzo di strutture in muratura, mediante applicazione sulla superficie muraria di sistema F.R.C.M. (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), previa pulizia della stessa, fresco su fresco, di rete termosaldada in fibra di vetro, peso di fibra nella rete 300 g/m ² , carico di rottura della rete superiore a 823 MPa per ciascuna direzione, realizzata con fibre di vetro AR (alcalino resistenti), modulo elastico 62,02 GPa, allungamento a rottura 1,33%, abbinata a promotore di adesione a base acqua a miglioramento della adesione fra fibra e matrice al fine di evitare scorrimenti fra gli stessi, e malta strutturale, a base di calce idraulica naturale NHL, in classe M15, secondo le seguenti fasi applicative: 1. pulizia e rimozione di ogni residuo di lavorazione del supporto e bagnatura dello stesso; 2. stesura di un primo strato di malta strutturale a base calce-idraulica NHL, per uno spessore minimo di 4 mm; 3. a malta ancora fresca, stesura di un primo strato di promotore di adesione a base acqua in ragione di circa 750 g/m ² ; 4. applicazione della rete termosaldada in vetro, e passaggio con pennello o rullo; 5. stesura, fresco su fresco, di un secondo strato di promotore di adesione a base acqua, in ragione di circa 750 g/m ² ; 6. stesura di secondo e ultimo strato di malta strutturale NHL, per uno spessore minimo di 4 mm. Sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema, escluse eventuali connessioni da computarsi a parte.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,60	25,18	€ 15,11	
1.2	operaio qualificato	h	0,60	28,09	€ 16,85	
1.3	operaio specializzato	h	0,50	30,28	€ 15,14	
1					€ 47,10	37,41%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Sistema F.R.C.M. composto da rete termosaldada in fibra di vetro, promotore a base d'acqua e malta NHL per minimo 8 mm di spessore	mq	1,00	€ 48,22	€ 48,22	
2					€ 48,22	38,30%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,20	€ 4,20	
3					€ 4,20	3,34%
A					€ 99,52	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,93	11,86%
B					€ 114,45	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,45	9,09%
C					€ 125,90	96,66%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.334	Rinforzo di strutture in muratura, mediante applicazione sulla superficie muraria di sistema F.R.C.M. (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), previa pulizia della stessa, fresco su fresco, di rete termosaldada in fibra di vetro, peso di fibra nella rete 200g/m ² , carico di rottura della rete superiore a 910 MPa per ciascuna direzione, realizzata con fibre di vetro AR (alcalino resistenti), modulo elastico 75,6 GPa, allungamento a rottura 1,20 %, abbinata a promotore di adesione a base acqua a miglioramento della adesione fra fibra e matrice al fine di evitare scorrimenti fra gli stessi, e malta strutturale, a base di calce idraulica naturale NHL, in classe M15, secondo le seguenti fasi applicative: 1. pulizia e rimozione di ogni residuo di lavorazione del supporto e bagnatura dello stesso; 2. stesura di un primo strato di malta strutturale a base calce-idraulica NHL, per uno spessore minimo di 4 mm; 3. a malta ancora fresca, stesura di un primo strato di promotore di adesione a base acqua in ragione di circa 750 g/m ² ; 4. applicazione della rete termosaldada in vetro, e passaggio con pennello o rullo; 5. stesura, fresco su fresco, di un secondo strato di promotore di adesione a base acqua, in ragione di circa 750 g/m ² ; 6. stesura di secondo e ultimo strato di malta strutturale NHL, per uno spessore minimo di 4 mm. Sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema, escluse eventuali connessioni da computarsi a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,60	25,18	€ 15,11	
1.2	operaio qualificato	h	0,60	28,09	€ 16,85	
1.3	operaio specializzato	h	0,50	30,28	€ 15,14	
1				Totale manodopera	€ 47,10	38,26%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Sistema F.R.C.M. composto da rete termosaldada in fibra di vetro, promotore a base d'acqua e malta NHL per minimo 8 mm di spessore	mq	1,00	€ 46,02	€ 46,02	
2				Totale materiali a piè d'opera e noli	€ 46,02	37,38%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,20	€ 4,20	
3				Totale noleggi	€ 4,20	3,41%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 97,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 14,60	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 111,92	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,19	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 123,11	96,59%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.335	Rinforzo di strutture in muratura, mediante applicazione sulla superficie muraria di sistema F.R.C.M. (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), previa pulizia della stessa, fresco su fresco, di rete bidirezionale in fibra di carbonio, peso di fibra nella rete 200 g/m ² , carico di rottura della rete superiore a 1.964 MPa per ciascuna direzione, realizzata con fibre di vetro AR (alcalino resistenti), modulo elastico 195,31 GPa, allungamento a rottura 1,01%, abbinata a promotore di adesione a base acqua a miglioramento della adesione fra fibra e matrice al fine di evitare scorrimenti fra gli stessi, e malta strutturale, a base di calce idraulica naturale NHL, in classe M15, secondo le seguenti fasi applicative: 1. pulizia e rimozione di ogni residuo di lavorazione del supporto e bagnatura dello stesso; 2. stesura di un primo strato di malta strutturale a base calce-idraulica NHL, per uno spessore minimo di 4 mm; 3. a malta ancora fresca, stesura di un primo strato di promotore di adesione a base acqua in ragione di circa 750 g/m ² ; 4. applicazione della rete in fibra di carbonio, e passaggio con pennello o rullo; 5. stesura, fresco su fresco, di un secondo strato di promotore di adesione a base acqua, in ragione di circa 750 g/m ² ; 6. stesura di secondo e ultimo strato di malta strutturale NHL, per uno spessore minimo di 4 mm. Sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema, escluse eventuali connessioni da computarsi a parte	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,60	25,18	€ 15,11	
1.2	operaio qualificato	h	0,60	28,09	€ 16,85	
1.3	operaio specializzato	h	0,50	30,28	€ 15,14	
1				Totale manodopera	€ 47,10	31,77%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Sistema F.R.C.M. composto da rete termosaldada in fibra di carbonio, promotore a base d'acqua e malta per minimo 8 mm di spessore	mq	1,00	€ 65,89	€ 65,89	
2				Totale materiali a piè d'opera e noli	€ 65,89	44,45%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,20	€ 4,20	
3				Totale noleggi	€ 4,20	2,83%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 117,19	

3	Spese generali 15% di A	€ 17,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 134,77	
4	Utili d'impresa 10% di B	€ 13,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 148,25	97,17%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.336	Rinforzo di strutture in muratura, mediante applicazione sulla superficie muraria di sistema F.R.C.M. (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), previa pulizia della stessa, fresco su fresco, di rete bidirezionale in fibra di carbonio, peso di fibra nella rete 200g/m², carico di rottura della rete superiore a 1.324 MPa per ciascuna direzione, realizzata con fibre di vetro AR (alcalino resistenti), modulo elastico 189,10 GPa, allungamento a rottura 0,70 %, e malta strutturale, a base di calce idraulica naturale NHL, in classe M15, secondo le seguenti fasi applicative: 1. pulizia e rimozione di ogni residuo di lavorazione del supporto e bagnatura dello stesso; 2. stesura di un primo strato di malta strutturale a base calce-idraulica NHL, per uno spessore minimo di 4 mm; 3. applicazione della rete in fibra di carbonio, e passaggio con pennello o rullo; 4. stesura di secondo e ultimo strato di malta strutturale NHL, per uno spessore minimo di 4 mm. Sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema, escluse eventuali connessioni da computarsi a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,50	25,18	€ 12,59	
1.2	operaio qualificato	h	0,50	28,09	€ 14,05	
1.3	operaio specializzato	h	0,50	30,28	€ 15,14	
1					€ 41,78	35,94%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Sistema F.R.C.M. composto da rete termosaldada in fibra di carbonio e malta NHL per minimo 8 mm di spessore	mq	1,00	€ 45,92	€ 45,92	
2					€ 45,92	39,50%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,20	€ 4,20	
3					€ 4,20	3,61%
A					COSTO DIRETTO (1+2)	€ 91,90
3	Spese generali 15% di A				€ 13,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 105,68	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,57	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 116,25	96,39%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.337	Rinforzo di strutture in muratura, mediante applicazione sulla superficie muraria di sistema F.R.C.M. (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), previa pulizia della stessa, fresco su fresco, di rete termosaldada e impregnata in fibra di vetro, peso di fibra nella rete 200g/m², carico di rottura della rete superiore a 1.412 MPa per ciascuna direzione, realizzata con fibre di vetro AR (alcalino resistenti), modulo elastico 87,4 GPa, allungamento a rottura 1,62%, e malta strutturale, a base di calce idraulica naturale NHL, in classe M15, secondo le seguenti fasi applicative: 1. pulizia e rimozione di ogni residuo di lavorazione del supporto e bagnatura dello stesso; 2. stesura di un primo strato di malta strutturale a base calce-idraulica NHL, per uno spessore minimo di 4 mm; 3. applicazione della rete impregnata in vetro, e passaggio con pennello o rullo; 4. stesura di secondo e ultimo strato di malta strutturale NHL, per uno spessore minimo di 4 mm. Sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema, escluse eventuali connessioni da computarsi a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,50	25,18	€ 12,59	
1.2	operaio qualificato	h	0,50	28,09	€ 14,05	
1.3	operaio specializzato	h	0,50	30,28	€ 15,14	
1					€ 41,78	44,37%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Sistema F.R.C.M. composto da rete impregnata in fibra di vetro e malta NHL per minimo 8 mm di spessore	mq	1,00	€ 28,46	€ 28,46	
2					€ 28,46	30,23%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,20	€ 4,20	
3					€ 4,20	4,46%
A					COSTO DIRETTO (1+2)	€ 74,44
3	Spese generali 15% di A				€ 11,17	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 85,60	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,56	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 94,16	95,54%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.338	Rinforzo di strutture in muratura, mediante applicazione sulla superficie muraria di sistema F.R.C.M. (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), previa pulizia della stessa, fresco su fresco, di rete termosaldada in fibra di vetro, peso di fibra nella rete 200 g/m², carico di rottura della rete superiore a 687 MPa per ciascuna direzione, realizzata con fibre di vetro AR (alcalino resistenti), modulo elastico 79 GPa, allungamento a rottura 0,87%, e malta strutturale, a base di calce idraulica naturale NHL, in classe M15, secondo le seguenti fasi applicative: 1. pulizia e rimozione di ogni residuo di lavorazione del supporto e bagnatura dello stesso; 2. stesura di un primo strato di malta strutturale a base calce-idraulica NHL, per uno spessore minimo di 4 mm; 3. applicazione della rete termosaldada in vetro, e passaggio con pennello o rullo; 4. stesura di secondo e ultimo strato di malta strutturale NHL, per uno spessore minimo di 4 mm. Sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema, escluse eventuali connessioni da computarsi a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,50	25,18	€ 12,59	
1.2	operaio qualificato	h	0,50	28,09	€ 14,05	
1.3	operaio specializzato	h	0,50	30,28	€ 15,14	
1					€ 41,78	45,85%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Sistema F.R.C.M. composto da rete termosaldada in fibra di vetro e malta NHL per minimo 8 mm di spessore	mq	1,00	€ 26,05	€ 26,05	
2					€ 26,05	28,59%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,20	€ 4,20	
3					€ 4,20	4,61%
A					COSTO DIRETTO (1+2)	€ 72,03
3	Spese generali 15% di A				€ 10,80	11,86%
B					COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 82,83
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,28	9,09%
C					TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 91,11

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.08.339	Rinforzo di strutture in muratura, mediante applicazione sulla superficie muraria di sistema F.R.C.M. (Fiber Reinforced Cementitious Matrix), previa pulizia della stessa, fresco su fresco, di rete termosaldada e impregnata in fibra di vetro, peso di fibra nella rete 300g/m², carico di rottura della rete superiore a 899 MPa per ciascuna direzione, realizzata con fibre di vetro AR (alcalino resistenti), modulo elastico 83,5 GPa, allungamento a rottura 1,62%, e malta strutturale, a base di calce idraulica naturale NHL, in classe M15, secondo le seguenti fasi applicative: 1. pulizia e rimozione di ogni residuo di lavorazione del supporto e bagnatura dello stesso; 2. stesura di un primo strato di malta strutturale a base calce-idraulica NHL, per uno spessore minimo di 4 mm; 3. applicazione della rete impregnata in vetro, e passaggio con pennello o rullo; 4. stesura di secondo e ultimo strato di malta strutturale NHL, per uno spessore minimo di 4 mm. Sono compresi la fornitura e posa in opera del sistema, escluse eventuali connessioni da computarsi a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	operaio comune	h	0,50	25,18	€ 12,59	
1.2	operaio qualificato	h	0,50	28,09	€ 14,05	
1.3	operaio specializzato	h	0,50	30,28	€ 15,14	
1					€ 41,78	42,94%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Sistema F.R.C.M. composto da rete impregnata in fibra di vetro e malta NHL per minimo 8 mm di spessore	mq	1,00	€ 30,93	€ 30,93	
2					€ 30,93	31,79%
	Noleggi:					
3.1	a. Noli e Trasporti	a corpo	1	€ 4,20	€ 4,20	
3					€ 4,20	4,32%
A					COSTO DIRETTO (1+2)	€ 76,91
3	Spese generali 15% di A				€ 11,54	11,86%
B					COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 88,44
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,84	9,09%
C					TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 97,28

A.09 - TETTI E MANTI DI COPERTURA

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.001	Ricomposizione in sito di manto di tegole antiche provenienti dalla scomposizione di tetti già esistenti con integrazione al 50% di tegole e coppi artigianali.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,32	€ 30,27	€ 9,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,32	€ 25,18	€ 8,06	
1	Totale manodopera				€ 17,74	24,49%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLE e COPPI artigianali	mq	0,50	€ 55,00	€ 27,50	
2.2	b. ABETE DA LAVORO in tavolame di spessore mm 25	Abete da lavoro mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO zincato	Filo di ferro kg	0,08	€ 2,35	€ 0,19	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE carpenterie 20x100	Chiodi per kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 39,21	54,12%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,025	€ 12,80	€ 0,32	
3	Totale noleggi				€ 0,32	0,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 57,27	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 65,86	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,59	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 72,45	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.002	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,16	€ 30,27	€ 4,84	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,16	€ 25,18	€ 4,03	
1	Totale manodopera				€ 8,87	27,90%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLA CANADESE standard	mq	0,20	€ 21,50	€ 4,30	
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO zincato Filo di ferro	kg	0,08	€ 2,35	€ 0,19	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 16,01	50,34%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,02	€ 12,80	€ 0,26	
3	Totale noleggi				€ 0,26	0,81%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 25,14	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,77	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 28,91	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,89	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 31,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.003	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 11,09	27,70%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLA CANADESE standard	mq	0,40	€ 21,50	€ 8,60	
2.2	b. ABETE DA LAVORO in tavolame di spessore mm 25	Abete da lavoro mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO zincato	Filo di ferro kg	0,08	€ 2,35	€ 0,19	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE carpenterie 20x100	Chiodi per kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,31	50,72%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,02	€ 12,80	€ 0,26	
3	Totale noleggi				€ 0,26	0,64%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 31,65	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 36,40	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,64	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 40,04	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.004	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,28	€ 30,27	€ 8,48	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 7,05	
1	Totale manodopera				€ 15,53	30,29%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLA CANADESE standard	mq	0,60	€ 21,50	€ 12,90	
2.2	b. ABETE DA LAVORO in tavolame di spessore mm 25	Abete da lavoro mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO	Filo di ferro zincato kg	0,08	€ 2,35	€ 0,19	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE carpenterie 20x100	Chiodi per kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 24,61	48,01%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,03	€ 12,80	€ 0,38	
3	Totale noleggi				€ 0,38	0,75%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 40,52	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 46,60	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,66	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 51,26	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.005	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,17	€ 30,27	€ 4,99	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,15	
1	Totale manodopera				€ 9,15	31,44%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	mq	0,20	€ 9,50	€ 1,90	
2.2	b. ABETE DA LAVORO in tavolame di spessore mm 25	Abete da lavoro mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO zincato	Filo di ferro kg	0,08	€ 2,25	€ 0,18	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE carpenterie 20x100	Chiodi per kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 13,60	46,73%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,02	€ 12,80	€ 0,26	
3	Totale noleggi				€ 0,26	0,88%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 23,01	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 26,46	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 29,10	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.006	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,18	€ 30,27	€ 5,30	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,18	€ 25,18	€ 4,41	
1	Totale manodopera				€ 9,70	30,07%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	mq	0,40	€ 9,50	€ 3,80	
2.2	b. ABETE DA LAVORO in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO zincato	kg	0,08	€ 2,25	€ 0,18	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,50	48,03%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,024	€ 12,80	€ 0,31	
3	Totale noleggi				€ 0,31	0,95%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 25,51	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,83	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 29,34	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 32,27	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.007	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,18	€ 30,27	€ 5,45	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,18	€ 25,18	€ 4,53	
1	Totale manodopera				€ 9,98	28,39%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	mq	0,60	€ 9,50	€ 5,70	
2.2	b. ABETE DA LAVORO in tavolame di spessore mm 25	Abete da lavoro mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO zincato	Filo di ferro kg	0,08	€ 2,25	€ 0,18	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE carpenterie 20x100	Chiodi per kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 17,40	49,49%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,032	€ 12,80	€ 0,41	
3	Totale noleggi				€ 0,41	1,17%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 27,79	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,17	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 31,96	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 35,16	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.008	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 11,09	32,85%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	mq	0,20	€ 18,20	€ 3,64	
2.2	b. ABETE DA LAVORO in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO zincato	kg	0,08	€ 2,25	€ 0,18	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,34	45,44%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,02	€ 12,80	€ 0,26	
3	Totale noleggi				€ 0,26	0,76%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 26,69	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 30,69	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 33,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.009	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,24	€ 30,27	€ 7,26	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,24	€ 25,18	€ 6,04	
1	Totale manodopera				€ 13,31	32,33%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	mq	0,40	€ 18,20	€ 7,28	
2.2	b. ABETE DA LAVORO in tavolame di spessore mm 25	Abete da lavoro mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO zincato	Filo di ferro kg	0,08	€ 2,25	€ 0,18	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE carpenterie 20x100	Chiodi per kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 18,98	46,10%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,02	€ 12,80	€ 0,26	
3	Totale noleggi				€ 0,26	0,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 32,54	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,88	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 37,43	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 41,17	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.010	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,32	€ 30,27	€ 9,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,32	€ 25,18	€ 8,06	
1	Totale manodopera				€ 17,74	34,42%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	mq	0,60	€ 18,20	€ 10,92	
2.2	b. ABETE DA LAVORO tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 2,25	€ 0,18	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 22,62	43,88%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,03	€ 12,80	€ 0,38	
3	Totale noleggi				€ 0,38	0,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 40,75	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 46,86	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,69	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 51,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.011	Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% di embrici e coppi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,16	€ 30,27	€ 4,84	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,16	€ 25,18	€ 4,03	
1	Totale manodopera				€ 8,87	27,30%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. EMBRICI E COPPI "alla romana" Coppi e sottocoppi per tetti alla romana in cotto rosso	mq	0,20	€ 24,30	€ 4,86	
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 2,25	€ 0,18	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 16,56	50,96%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,02	€ 12,80	€ 0,26	
3	Totale noleggi				€ 0,26	0,79%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 25,69	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 29,54	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,95	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 32,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.012	Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% di embrici e coppi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 11,09	26,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. EMBRICI E COPPI "alla romana" Coppi e sottocoppi per tetti alla romana in cotto rosso	mq	0,40	€ 24,30	€ 9,72	
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 2,25	€ 0,18	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,42	51,68%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,02	€ 12,80	€ 0,26	
3	Totale noleggi				€ 0,26	0,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 32,77	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 37,68	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,77	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 41,45	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.013	Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% di embrici e coppi.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,28	€ 30,27	€ 8,48	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 7,05	
1	Totale manodopera				€ 15,53	29,09%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. EMBRICI E COPPI "alla romana" Coppi e sottocoppi per tetti alla romana in cotto rosso	mq	0,60	€ 24,30	€ 14,58	
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 610,00	€ 1,22	
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 2,25	€ 0,18	
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 26,28	49,24%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,03	€ 12,80	€ 0,38	
3	Totale noleggi				€ 0,38	0,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 42,19	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,33	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 48,52	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 53,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.014	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciati lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.014.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	21,78%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,35	€ 4,35	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 4,13	€ 4,13	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 23,34	57,13%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 32,29	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 37,14	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,71	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 40,85	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.014	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.014.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	9,35%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,35	€ 4,35	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 4,13	€ 4,13	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 19,84	69,66%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 22,52	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 25,89	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,59	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 28,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.014	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.014.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	23,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,35	€ 4,35	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 0,80	€ 0,80	
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 4,13	€ 4,13	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,64	55,13%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,15%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 29,59	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 34,03	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,40	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 37,44	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciati lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni. Elemento di rompitratte di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.015			

A.09.015.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	23,51%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,35	€ 4,35	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 4,13	€ 4,13	
2.7	g. Elemento rompitratte per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,12	€ 1,12	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,96	55,39%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,15%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 29,91	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 34,40	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,44	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 37,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni. Elemento di rompitratte di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.015			
A.09.015.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	8,87%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,35	€ 4,35	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 4,13	€ 4,13	
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,05	70,13%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 23,73	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,56	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 27,29	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,73	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 30,01	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.015	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni. Elemento di rompitratte di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.015.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	22,83%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,35	€ 4,35	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 4,13	€ 4,13	
2.7	g. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 0,80	€ 0,80	
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,85	56,07%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,15%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 30,80	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,62	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 35,42	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,54	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 38,97	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.016	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde con abbaino. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cmq/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.016.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	19,28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,01	€ 5,01	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,53	€ 0,53	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,35	€ 0,35	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
2.7	g. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,73	€ 1,73	
2.8	h. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 27,52	59,65%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 36,47	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 41,94	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,14	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde con abbaino. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cmq/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.016			
A.09.016.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	7,89%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,01	€ 5,01	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,53	€ 0,53	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,35	€ 0,35	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
2.7	g. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,73	€ 1,73	
2.8	h. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 24,02	71,13%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 26,70	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 30,70	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 33,77	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde con abbaino. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.016			
A.09.016.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1				Totale manodopera	€ 8,90	11,63%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,01	€ 5,01	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,53	€ 0,53	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,35	€ 0,35	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	mq	30,00	€ 0,80	€ 24,00	
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
2.8	h. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,73	€ 1,73	
2.9	i. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 51,52	67,35%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3				Totale noleggi	€ 0,06	0,08%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 60,47	
4				Spese generali 15% di A	€ 9,07	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 69,54	
5				Utili d'impresa 10% di B	€ 6,95	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 76,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde con abbaino e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.017			
A.09.017.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	20,57%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,01	€ 5,01	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,53	€ 0,53	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,35	€ 0,35	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
2.7	g. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,73	€ 1,73	
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21	
2.9	i. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,23	58,35%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 34,18	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,13	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 39,31	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 43,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.017	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde con abbaino e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.017.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	7,55%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,01	€ 5,01	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,53	€ 0,53	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,35	€ 0,35	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
2.7	g. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,73	€ 1,73	
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21	
2.9	i. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,23	71,47%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 27,91	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,19	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 32,09	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,21	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 35,30	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.017	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a 2 falde con abbaino e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.017.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	11,40%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,01	€ 5,01	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,53	€ 0,53	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,35	€ 0,35	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	cad/mq	30,00	€ 0,80	€ 24,00	
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,50	€ 5,50	
2.8	h. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,73	€ 1,73	
2.9	i. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21	
2.10	l. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 52,73	67,58%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,07%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 61,68	
4	Spese generali 15% di A				€ 9,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 70,94	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,09	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 78,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.018	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a padiglione. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciati lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		

A.09.018.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1					€ 8,90	19,02%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 10,06	€ 10,06	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 1,06	€ 1,06	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,70	€ 0,70	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,92	€ 1,92	
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,69	€ 3,69	
2					€ 28,03	59,91%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3					€ 0,06	0,12%
A					€ 36,98	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 42,53	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a padiglione. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciati lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		

A.09.018

A.09.018.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	6,86%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 10,06	€ 10,06	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 1,06	€ 1,06	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,70	€ 0,70	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,92	€ 1,92	
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,69	€ 3,69	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 28,03	72,16%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 30,71	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,61	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 35,31	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,53	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 38,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a padiglione. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.018			
A.09.018.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	18,61%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 10,06	€ 10,06	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 1,06	€ 1,06	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,70	€ 0,70	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 0,80	€ 0,80	
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,92	€ 1,92	
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,69	€ 3,69	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 28,83	60,32%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 37,78	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 43,45	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 47,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a padiglione e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.019			
A.09.019.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	18,22%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 10,06	€ 10,06	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 1,06	€ 1,06	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,70	€ 0,70	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,92	€ 1,92	
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,61	€ 1,61	
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,69	€ 3,69	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 29,64	60,71%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 38,59	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,79	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 44,38	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,44	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 48,82	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a padiglione e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.019			
A.09.019.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	6,52%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 10,06	€ 10,06	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 1,06	€ 1,06	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,70	€ 0,70	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,92	€ 1,92	
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,61	€ 1,61	
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,69	€ 3,69	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 29,64	72,50%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 32,32	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 37,16	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,72	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 40,88	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a padiglione e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.019			
A.09.019.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	17,85%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 10,06	€ 10,06	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 1,06	€ 1,06	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,70	€ 0,70	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 0,80	€ 0,80	
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,92	€ 1,92	
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,61	€ 1,61	
2.9	i. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,69	€ 3,69	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 30,44	61,08%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 39,39	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 45,30	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,53	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 49,83	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a piramide. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciati lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; l'elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.

A.09.020

A.09.020.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,12	€ 4,20	
1				Totale manodopera	€ 8,89	21,87%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,72	€ 7,72	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,81	€ 0,81	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,54	€ 0,54	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,50	€ 3,50	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 23,17	57,04%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3				Totale noleggi	€ 0,06	0,14%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 32,11	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,82	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 36,93	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,69	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 40,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.020	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a piramide. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; l'elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.020.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	8,15%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,72	€ 7,72	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,81	€ 0,81	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,54	€ 0,54	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,50	€ 3,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 23,17	70,87%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 25,85	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,88	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 29,72	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,97	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 32,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.020	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a piramide. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; l'elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.020.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1				Totale manodopera	€ 8,90	21,36%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,72	€ 7,72	
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 0,80	€ 0,80	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,81	€ 0,81	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,54	€ 0,54	
2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,50	€ 3,50	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 23,97	57,55%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3				Totale noleggi	€ 0,06	0,14%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 32,92	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,94	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 37,86	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,79	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 41,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.09.021	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a piramide e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; l'elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		

A.09.021.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1					€ 8,90	19,16%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,72	€ 7,72	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,81	€ 0,81	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,54	€ 0,54	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.6	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,08	€ 1,08	
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,50	€ 3,50	
2					€ 27,75	59,77%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3					€ 0,06	0,12%
A					€ 36,70	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,51	11,86%
B					€ 42,21	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,22	9,09%
C					€ 46,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.021	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a piramide e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; l'elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.021.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	7,82%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,72	€ 7,72	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,81	€ 0,81	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,54	€ 0,54	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,08	€ 1,08	
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,50	€ 3,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 24,25	71,19%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 26,93	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 30,97	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,10	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 34,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.021	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco 4 falde a piramide e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; l'elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.021.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1					€ 8,90	20,68%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,72	€ 7,72	
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	cad/mq	1,00	€ 0,80	€ 0,80	
2.4	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,81	€ 0,81	
2.5	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,54	€ 0,54	
2.6	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.7	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,08	€ 1,08	
2.8	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,50	€ 3,50	
2					€ 25,05	58,24%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3					€ 0,06	0,13%
A					€ 34,00	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,10	11,86%
B					€ 39,10	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,91	9,09%
C					€ 43,01	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falde complesse (soluzione angolare ad L). Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.022			
A.09.022.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	20,66%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,80	€ 5,80	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,61	€ 0,61	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,40	€ 0,40	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,61	€ 5,61	
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.8	h. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,37	€ 1,37	
2.9	i. Gancio di ancoraggio per il displuvio	mq	1,00	€ 0,23	€ 0,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,08	58,25%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 34,03	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 39,14	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 43,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.022	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falde complesse (soluzione angolare ad L). Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.022.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	7,59%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,80	€ 5,80	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,61	€ 0,61	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,40	€ 0,40	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,61	€ 5,61	
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.8	h. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,37	€ 1,37	
2.9	i. Gancio di ancoraggio per il displuvio	mq	1,00	€ 0,23	€ 0,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,08	71,43%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 27,76	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 31,92	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 35,11	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falde complesse (soluzione angolare ad L). Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.022			
A.09.022.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1				Totale manodopera	€ 8,90	20,19%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,80	€ 5,80	
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 0,80	€ 0,80	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,61	€ 0,61	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,40	€ 0,40	
2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,61	€ 5,61	
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.9	i. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,37	€ 1,37	
2.10	l. Gancio di ancoraggio per il displuvio	mq	1,00	€ 0,23	€ 0,23	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 25,88	58,73%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3				Totale noleggi	€ 0,06	0,13%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 34,83	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,23	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 40,06	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,01	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 44,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falde complesse (soluzione angolare ad L) e rompitratte. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Elemento di rompitratte di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.023			
A.09.023.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	18,05%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,80	€ 5,80	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,61	€ 0,61	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,40	€ 0,40	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,61	€ 5,61	
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,42	€ 1,42	
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.9	i. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,37	€ 1,37	
2.10	l. Ganci per l'ancoraggio all'elemento di compluvio	mq	1,00	€ 0,23	€ 0,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 30,00	60,88%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 38,95	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 44,80	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 49,28	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.023	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falde complesse (soluzione angolare ad L) e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.023.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	6,44%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,80	€ 5,80	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,61	€ 0,61	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,40	€ 0,40	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,61	€ 5,61	
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,42	€ 1,42	
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.9	i. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,37	€ 1,37	
2.10	l. Ganci per l'ancoraggio all'elemento di compluvio	mq	1,00	€ 0,23	€ 0,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 30,00	72,58%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 32,68	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 37,58	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,76	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 41,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.023	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falde complesse (soluzione angolare ad L) e rompitratte. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza; elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10 punzonato parte a fori quadri cm 1,5x1,5 e parte a fori tondi Ø di cm 0,4, verniciato a polveri epossidiche di colorazione marrone RAL 8011, di lunghezza m 1,14, con fuoriuscita d'aria pari a cmq/m 725, munito di apposite bandelle rigide, lunghe m 1,14 dello spessore di 10/10 a protezione di eventuali infiltrazioni; elemento di displuvio ventilato di lunghezza m 1,14, conformato ad omega in acciaio zincato spessore 10/10 punzonato a fori tondi Ø di cm 0,4; elemento di compluvio ventilato di lunghezza m 0,84, conformato ad "L" in acciaio zincato spessore 15/10 punzonato a fori tondi del Ø di cm 0,5 con ingresso d'aria pari a cm2/m 400 compreso di ganci in filo d'acciaio zincato Ø mm 3 da cm 23. Elemento di rompitratte di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.023.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	11,83%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,80	€ 5,80	
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	cad/mq	30,00	€ 0,80	€ 24,00	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,61	€ 0,61	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,40	€ 0,40	
2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,61	€ 5,61	
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,42	€ 1,42	
2.9	i. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46	
2.10	l. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,37	€ 1,37	
2.11	m. Ganci per l'ancoraggio all'elemento di compluvio	mq	1,00	€ 0,23	€ 0,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 50,50	67,15%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 59,45	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,92	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 68,37	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,84	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 75,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.024	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falda unica. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		

A.09.024.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	21,42%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,68	€ 4,68	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,32	€ 0,32	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2,6	f. colmo di ventilazione conforzato a z con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine		1,00	€ 4,29	€ 4,29	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 23,88	57,49%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,14%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 32,83	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 37,76	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 41,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.024	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falda unica. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.024.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	7,93%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,68	€ 4,68	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,32	€ 0,32	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2,6	f. colmo di ventilazione conforlazo a z con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine		1,00	€ 4,29	€ 4,29	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 23,88	71,08%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 26,56	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,98	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 30,54	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 33,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.024	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falda unica. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.024.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	16,81%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,68	€ 4,68	
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	cad/mq	15,00	€ 0,80	€ 12,00	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,32	€ 0,32	
2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2,7	g. colmo di ventilazione a z con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine		1,00	€ 4,29	€ 4,29	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 32,88	62,13%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,11%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 41,83	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 48,11	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,81	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 52,92	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.025	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falda unica e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.025.a	Con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	20,66%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,68	€ 4,68	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,32	€ 0,32	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.6	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21	
2,7	g. colmo di ventilazione conforlazo a z con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine		1,00	€ 4,29	€ 4,29	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,09	58,26%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 34,04	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 39,15	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,92	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 43,07	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.025	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falda unica e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.025.b	Esclusa la fornitura ed esclusa la posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,66	7,58%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,68	€ 4,68	
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,32	€ 0,32	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.6	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21	
2.7	g. colmo di ventilazione conforlazo a z con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine		1,00	€ 4,29	€ 4,29	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,09	71,43%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,001	€ 12,80	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 27,77	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 31,93	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 35,12	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.025	Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco a falda unica e rompitratta. Fornitura e posa di tetto ventilato e ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume secondo le direttive della norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a cmq/m 560 non invasivo, reversibile, adattabile a coppi di recupero, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base cm 8 per cm 5,5 e altezza cm 3,5 nel punto più basso, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti nel retro del coppo e muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo senza foratura della membrana impermeabilizzante, del peso unitario gr 36,4. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia in acciaio zincato di forma triangolare dello spessore di 12/10 punzonata a fori quadri cm 1,5x1,5 e verniciata a polveri epossidiche colorazione RAL 8011 di lunghezza m 1,14, con superficie d'ingresso d'aria pari a cmq/m 475, comprensiva di ganci in acciaio zincato preverniciato lunghi cm 12 e cm 13 rispettivamente per i primi coppi di coperta e per i primi coppi di canale di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza. Elemento di rompitratta di lunghezza m 1,24 per falde lunghe e/o molto pendenti in acciaio zincato spessore 15/10 con un bordo rialzato su tutta la lunghezza. Completano il sistema ganci in lamiera zincata preverniciata di cm 9 per l'ancoraggio dei coppi di coperta in falda.		
A.09.025.c	Con fornitura e con posa dei coppi	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,17	€ 28,09	€ 4,69	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,21	
1	Totale manodopera				€ 8,90	12,12%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,69	€ 10,35	
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,68	€ 4,68	
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	cad/mq	30,00	€ 0,80	€ 24,00	
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49	
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,32	€ 0,32	
2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	cad/mq	15,00	€ 0,25	€ 3,75	
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21	
2,8	g.colmo di ventilazione conforlazo a z con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine		1,00	€ 4,29	€ 4,29	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 49,09	66,86%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 12,80	€ 0,06	
3	Totale noleggi				€ 0,06	0,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 58,04	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 66,75	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 73,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.026	Trattamento protettivo delle tegole e dei coppi con applicazione di soluzione incolore confezionata a base di un complesso organico e derivati di idrocarburi leggeri, esente da siliconi, irorepellente, di profonda penetrazione, da applicarsi in due mani.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,28	€ 30,27	€ 8,42	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 7,00	
1	Totale manodopera				€ 15,42	51,00%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 8,48	€ 8,48	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 8,48	28,05%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 23,90	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 27,48	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,75	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 30,23	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.027	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,23	€ 30,27	€ 6,96	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,23	€ 25,18	€ 5,79	
1	Totale manodopera				€ 12,75	59,34%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE IN MORALI spigolo	Abete in morali a mc	0,0012	€ 613,28	€ 0,74	
2.2	b. MINUTERIE METALLICHE carpentiere 16x60	Chiodi per kg	0,20	€ 10,30	€ 2,06	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,80	13,01%
	Noleggi:					
3.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp.	ora	0,20	€ 7,20	€ 1,44	
3	Totale noleggi				€ 1,44	6,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 16,99	
4	Spese generali 15% di A				€ 2,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 19,54	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,95	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 21,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.028	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,21	€ 30,27	€ 6,36	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,21	€ 25,18	€ 5,29	
1	Totale manodopera				€ 11,64	58,42%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE IN MORALI spigolo	Abete in morali a mc	0,001	€ 613,28	€ 0,61	
2.2	b. MINUTERIE METALLICHE carpentiere 16x60	Chiodi per kg	0,20	€ 10,30	€ 2,06	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,67	13,41%
	Noleggi:					
3.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp.	ora	0,20	€ 7,20	€ 1,44	
3	Totale noleggi				€ 1,44	7,22%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 15,76	
4	Spese generali 15% di A				€ 2,36	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 18,12	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,81	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 19,93	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.029	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,18	€ 30,27	€ 5,45	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,18	€ 25,18	€ 4,53	
1	Totale manodopera				€ 9,98	36,25%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO in tavolame di spessore mm 25	Abete da lavoro mc	0,002	€ 613,28	€ 1,23	
2.2	b. MINUTERIE METALLICHE carpentiere 20x100	Chiodi per kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 11,53	41,87%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,02	€ 12,80	€ 0,26	
3	Totale noleggi				€ 0,26	0,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 21,76	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,26	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 25,03	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 27,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.030	Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei. Sono compresi: la rimozione del manto, la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche; il raccordo con l'orditura esistente, il ripristino del manto. Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,27	€ 12,11	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 22,18	40,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,01	€ 610,00	€ 6,10	
2.2	b. ABETE IN MORALI Abete in morali a spigolo	mc	0,007	€ 613,28	€ 4,29	
2.3	c. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpentiere 20x100	kg	1,00	€ 10,30	€ 10,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,69	38,03%
	Noleggi:					
3.1	a. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp.	ora	0,02	€ 7,20	€ 0,14	
3	Totale noleggi				€ 0,14	0,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 43,02	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 49,47	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,95	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 54,42	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.031	Provvista e messa in opera di listelli in legname per rimontaggio del manto di copertura inclusa la fornitura dei listelli da cm 6x4 circa, i tagli sfridi del legname ed il loro fissaggio sulla guaina e sul tavolato, previo trattamento antiparassitario. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,08	€ 28,09	€ 2,25	
1	Totale manodopera				€ 2,25	7,63%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. LISTELLI in legname da 6x4 cm	mq	0,015	€ 38,50	€ 0,58	
2.2	b. Trattamento antiparassitario	mq	1,20	€ 16,06	€ 19,27	
2.3	c. Viti e staffe di fissaggio	a stima	1,00	€ 1,19	€ 1,19	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,04	71,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 23,29	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 26,78	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 29,46	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.032	Fornitura e posa in opera di lastra sottocoppo, realizzata con fibre naturali bitumate, con profilo ondulato, per favorire il perfetto alloggiamento dei coppi di copertura. Dimensioni delle lastre con larghezza di cm 97, lunghezza di cm 200, spessore di mm 2,6 ed altezza dell'onda di mm 35, peso 3 kg/mq idonee per coppi di larghezza da 19,5 a 21,5 cm. Le lastre devono riportare la marchiatura CE a norma UNI EN 14964. Queste devono essere sormontate lateralmente di un onda e sovrapposte di cm 10/15 nel senso trasversale. Compreso fornitura e messa in opera di ganci fermacoppo per evitare il rischio di scivolamenti o asportazioni delle tegole a causa del vento, compreso chiodi, e quanto altro necessario per fare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,03	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,78	
1				Totale manodopera	€ 6,80	19,17%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Lastra sottocoppo	mq	1,10	€ 15,50	€ 17,05	
2.2	b. Chiodi in acciaio galvanizzato (pz/mq 5; confezione da 200 pz costo per confezione € 39,00; costo per 1 chiodo €/pz 0,195)	cad	5,00	€ 0,19	€ 0,95	
2.3	c. Rondelle per chiodi (pz/mq 5; confezione da 60 pz costo per confezione € 6,59; costo per 1 rondella €/pz 0,11)	cad	5,00	€ 0,11	€ 0,55	
2.4	d. Ganci fermacoppo	cad	0,10	€ 17,49	€ 1,75	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 20,30	57,18%
	Noleggi:					
3.1	a. Autocarro con gru da 8500 kg	ora	0,01	€ 96,00	€ 0,96	
3				Totale noleggi	€ 0,96	2,70%
A				COSTO DIRETTO (1+2+3)	€ 28,06	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,21	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)	€ 32,27	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,23	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 35,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.033	Fornitura e posa in opera di lastra sottocoppo, realizzata con fibre naturali bitumate, con profilo ondulato, per favorire il perfetto alloggiamento dei coppi di copertura. Dimensioni delle lastre con larghezza di cm 97, lunghezza di cm 200, spessore di mm 2,6 ed altezza dell'onda di mm 35, peso 3 kg/mq. Le lastre devono riportare la marchiatura CE a norma UNI EN 14964. Queste devono essere sormontate lateralmente di un onda e sovrapposte di cm 10/15 nel senso trasversale.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,27	€ 3,03	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,78	
1	Totale manodopera				€ 6,80	20,44%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Lastra sottocoppo	mq	1,10	€ 15,50	€ 17,05	
2.2	b. Chiodi in acciaio galvanizzato (pz/mq 5; confezione da 200 pz costo per confezione € 39,00; costo per 1 chiodo €/pz 0,195)	cad	5,00	€ 0,19	€ 0,95	
2.3	c. Rondelle per chiodi (pz/mq 5; confezione da 60 pz costo per confezione € 6,59; costo per 1 rondella €/pz 0,11)	cad	5,00	€ 0,11	€ 0,55	
2	10,3				€ 18,55	55,73%
	Noleggi:					
3.1	a. Autocarro con gru da 8500 kg	ora	0,01	€ 96,00	€ 0,96	
3	Totale noleggi				€ 0,96	2,88%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 26,31	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,95	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 30,26	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 33,29	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.034	Provvista e messa in opera di ganci fermacoppi (del tipo prefabbricato o fatti appositamente) per rimontaggio del manto di copertura; incluso il fissaggio ai listelli e l'adattamento delle misure di posizionamento dei ganci in virtù delle dimensioni dei coppi. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,08	€ 28,09	€ 2,25	
1	Totale manodopera				€ 2,25	6,31%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. GANCI FERMACOPPI in acciaio inox od in alluminio per il fissaggio dei coppi alla listellatura sottostante	cad/mq	14,00	€ 1,85	€ 25,90	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,90	72,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 28,15	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 32,37	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 35,61	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.035	Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora				
1.2	b. Operaio qualificato	ora				
1.3	c. Operaio comune	ora				
1	Totale manodopera					
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TAVOLAME IN LEGNO LAMELLARE per appoggio pacchetto di copertura	mc	1,00	€ 514,66	€ 514,66	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 514,66	78,99%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,03	€ 12,80	€ 0,38	
3	Totale noleggi				€ 0,38	0,06%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 515,04	
4	Spese generali 15% di A				€ 77,26	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 592,30	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 59,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 651,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.036	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte con vernice antitarlo fungicida.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,27	€ 2,36	
1	Totale manodopera				€ 2,36	19,52%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI DIVERSI Vernice antitarlo fungicida	lt	0,50	€ 14,40	€ 7,20	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 7,20	59,53%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,43	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,00	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,10	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,09	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.037	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte con vernice antitarlo a finitura cerata.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,08	€ 30,27	€ 2,36	
1	Totale manodopera				€ 2,36	25,39%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI DIVERSI Vernice antitarlo a finitura cerata	lt	0,50	€ 9,98	€ 4,99	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,99	53,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,35	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 8,45	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,30	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.038	Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,15	€ 30,27	€ 4,42	
1	Totale manodopera				€ 4,42	27,94%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI DIVERSI Vernice antitarlo a base di cera solida sciolta	lt	0,20	€ 40,42	€ 8,08	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 8,08	51,11%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,88	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,38	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,44	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,82	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.039	Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,18	€ 30,27	€ 5,33	
1	Totale manodopera				€ 5,33	55,84%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI DIVERSI Vernice antitarlo a base di mordente di noce	lt	0,10	€ 10,49	€ 1,05	
2.2	b. VERNICI Olio di lino cotto	kg	0,20	€ 5,83	€ 1,17	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,22	23,21%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,54	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,13	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 8,67	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,87	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.040	Travi con Classe di resistenza GL28 con n° 2 barre di acciaio.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	14,76	€ 30,27	€ 446,87	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	14,76	€ 28,09	€ 414,69	
1.3	c. Operaio comune	ora	14,76	€ 25,18	€ 371,73	
1	Totale manodopera				€ 1 233,28	41,96%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TRAVE con Classe di resistenza GL28 con n° 2 barre di acciaio.	mq	1,00	€ 1 030,97	€ 1 030,97	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1 030,97	35,08%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,926	€ 64,00	€ 59,26	
3	Totale noleggi				€ 59,26	2,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 2 323,52	
4	Spese generali 15% di A				€ 348,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 2 672,05	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 267,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2 939,25	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.041	Travi con Classe di resistenza GL28 con n° 4 barre di acciaio.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	17,72	€ 30,27	€ 536,25	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	17,72	€ 28,09	€ 497,63	
1.3	c. Operaio comune	ora	17,72	€ 25,18	€ 446,07	
1	Totale manodopera				€ 1 479,94	42,04%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TRAVE con Classe di resistenza GL28 con n° 4 barre di acciaio.	mq	1,00	€ 1 243,51	€ 1 243,51	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1 243,51	35,33%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,926	€ 64,00	€ 59,26	
3	Totale noleggi				€ 59,26	1,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 2 782,72	
4	Spese generali 15% di A				€ 417,41	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 3 200,13	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 320,01	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3 520,14	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.042	Travetti inclinati con classe di resistenza GL28 con n° 4 barre di acciaio, per tetto: trave di legno lamellare armato, con quattro barre in acciaio, posta sopra il vecchio travetto e sbordante in gronda. Per agganciare la struttura pre-esistente a quella delle travi armate si impiegano delle viti a tutto filetto inclinandole ad X l'un l'altra. Le viti perforerà i due puntoni fermandoli e stabilizzandoli. Le viti verranno posizionate ad una distanza definita dal tecnico che seguirà i calcoli statici ed in modo sfalsato così da non creare disturbo tra loro e le barre di ferro del travetto.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	17,72	€ 30,27	€ 536,25	
1.2	b. Assistente restauratore	ora	17,72	€ 28,09	€ 497,63	
1.3	c. Operaio specializzato	ora	17,72	€ 25,18	€ 446,07	
1	Totale manodopera				€ 1 479,94	39,38%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TRAVE DI LEGNO LAMELLARE ARMATO con 4 barre in acciaio	mq	1,00	€ 1 431,88	€ 1 431,88	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1 431,88	38,10%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,926	€ 64,00	€ 59,26	
3	Totale noleggi				€ 59,26	1,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 2 971,09	
4	Spese generali 15% di A				€ 445,66	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 3 416,75	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 341,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3 758,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.09.043	Cordolo posato in sommità alla muratura di legno lamellare armato con quattro barre in acciaio con Classe di resistenza GL28. Per agganciare la struttura pre-esistente a quella delle travi armate mediante l'impiego di fiorettature con barre filettate d=20 mm agganciate alla muratura con resina epossidica. Le connessioni verranno posizionate ad una distanza definita dal tecnico che seguirà i calcoli statici ed in modo sfalsato così da non creare disturbo tra loro e con le barre di ferro del travetto.	mc	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	22,14	€ 30,27	€ 670,30	
1.2	b. Assistente restauratore	ora	22,14	€ 28,09	€ 622,03	
1.3	c. Operaio specializzato	ora	22,14	€ 25,18	€ 557,59	
1	Totale manodopera				€ 1 849,92	53,52%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CORDOLO DI LEGNO LAMELLARE ARMATO con 4 barre in acciaio	mq	1,00	€ 823,48	€ 823,48	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 823,48	23,82%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,926	€ 64,00	€ 59,26	
3	Totale noleggi				€ 59,26	1,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 2 732,66	
4	Spese generali 15% di A				€ 409,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 3 142,56	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 314,26	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3 456,82	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.044	Fornitura e posa in opera, nelle orditure portanti in legno lamellare, di barre in ferro tondino di armatura FeB44K del diametro mm 18 (acciaio B450C - NTC 2018 di cui al DM 17 Gennaio 2018) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli di progetto. Le barre saranno inserite in stabilimento secondo procedimento industriale e rese solidali al legno lamellare mediante colatura di adesivo a base epossiaminica modificata, previa fresatura e pulizia della tavola prelevata dal ciclo produttivo e successiva piallatura della stessa dopo la colatura dell'adesivo e la posa della barra. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le lavorazioni delle tavole in legno, l'adesivo, la piegatura, il taglio e lo sfrido delle barre in acciaio, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,16	€ 30,27	€ 4,84	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,16	€ 25,18	€ 4,03	
1	Totale manodopera				€ 8,87	42,32%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 7,70	€ 7,70	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 7,70	36,73%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 16,57	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 19,06	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.045	Realizzazione di cordolo in acciaio. Fornitura e posa in opera di piastra di acciaio dello spessore minimo 8 mm, larghezza variabile da cm 60 a cm 100, convenientemente connesso alle sottostanti sezioni murarie con barre di acciaio di diametro 16 mm e ancorate alla muratura a mezzo di miscela fluida di calce idraulica naturale NHL5 a fluidità controllata premiscelata per iniezioni, alle stesse testate delle murature. Compresa la predisposizione di fazzoletti in acciaio saldati alla sottostante piastra, atti a contenere le connessioni per le travi di sostegno della copertura attraverso l'utilizzo di travi armate tipo Armalam con l'armatura in barre filettate fuoriuscente dal legno e predisposizione di opportuni fori nei fazzoletti di acciaio. I profilati metallici dovranno essere realizzati in officina in moduli aventi la lunghezza massima di un metro che verranno accoppiati sull'ala superiore e quindi accuratamente saldati lungo lo sviluppo orizzontale delle piastre. Compreso altresì tutti gli oneri necessari per la realizzazione, di fazzoletti per l'aggancio della capriata, le saldature, i fori necessari per l'aggancio delle barre precedentemente ancorate alla muratura, la bulloneria necessaria per il collegamento di un eventuale dormiente, i tagli gli sfridi, per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla D.L.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,79	€ 30,27	€ 23,81	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,79	€ 28,09	€ 22,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,79	€ 25,18	€ 19,81	
1	Totale manodopera				€ 65,71	38,81%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 68,14	€ 68,14	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 68,14	40,24%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 133,85	
3	Spese generali 15% di A				€ 20,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 153,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,39	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 169,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.046	Realizzazione di cordolo in muratura di mattoni pieni armata (spessore minimo cm 100) da eseguire, previa la demolizione della muratura in pietrame esistente (da pagare a parte), la predisposizione della sede di appoggio tramite la pulitura e la rasatura, con malta di calce idraulica naturale NHL5 per allettamento, fugatura e stilatura di giunti, dell'ultimo strato di pietre, mediante: la fornitura e la posa in opera di mattoni pieni all'interno e muratura di rivestimento esterna della stessa tipologia dell'esistente, apparecchiati secondo le disposizioni della D.L.; - la fornitura e la posa, nella parte centrale fra i mattoni, di una barra in acciaio tipo Diw-Dag ad aderenza migliorata A26 provvista d'idonei distanziatori; - la preparazione ed il successivo getto di malta strutturale fibrorinforzata pronta, di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili specifica alla realizzazione di integrazione statica, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco; il tutto eseguito in conformità con gli esecutivi di progetto, compreso ogni onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	mc	1

sono cambiate le percentuali delle incidenze

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	5,13	€ 30,27	€ 155,28	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	5,13	€ 28,09	€ 144,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	5,13	€ 25,18	€ 129,17	
1	Totale manodopera				€ 428,54	40,85%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 400,73	€ 400,73	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 400,73	38,20%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 829,27	
3	Spese generali 15% di A				€ 124,39	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 953,66	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 95,37	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 049,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.09.047	Realizzazione di cordolo in legno armato realizzato con travi in legno lamellare armato di base 14-16 cm e altezza variabile da 40 fino a 100 cm, posate in piano, realizzate con 4 barre d'armatura $\varnothing$18 con una delle seguenti tipologie per il collegamento fra i singoli moduli di trave: A) con le barre in acciaio filettate $\varnothing$18 fuoriuscenti dagli elementi lignei, posizionamento di piastre forate di collegamento e realizzazione di unioni bullonate fra i singoli elementi di trave; B) unione a maschio e femmina con lavorazione di testa dei singoli elementi di trave con barra che fuoriesce su un lato e fresatura sul lato opposto per accogliere le barre del tronco di trave adiacente. L'unione deve essere poi completata mediante l'incollaggio delle barre nella fresatura con resina epossidica. Le travi in legno devono essere opportunamente connesse alle sottostanti sezioni murarie con barre d'acciaio $\varnothing$16 mm e ancorate alla muratura a mezzo di miscela fluida di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata, a fluidità controllata specifica per iniezioni, conforme alla UNI EN 459-1 di peso specifico pari a $1750 \div 1850$ Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio $> 0,25$ N/mm², pH $> 10,5$ e classe A1 di reazione al fuoco. Compreso altresì tutti gli oneri necessari per la realizzazione dei fori necessari per l'aggancio delle barre precedentemente ancorate alla muratura, la bulloneria necessaria per le unioni bullonate o la resina per le unioni tipo maschio-femmina delle travi, i tagli e gli sfridi, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla D.L.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	22,14	€ 30,27	€ 670,30	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	22,14	€ 28,09	€ 622,03	
1.3	c. Operaio comune	ora	22,14	€ 25,18	€ 557,59	
1	Totale manodopera				€ 1 849,92	42,35%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 1 603,40	€ 1 603,40	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 1 603,40	36,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3 453,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 518,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 3 971,32	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 397,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4 368,45	100,00%

A.10 - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E DI IMPERMEABILIZZAZIONE ORIZZONTALE PER COPERTURE E LASTRICI SOLARI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.10.001	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti in fibra di legno vergine prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, densità ca. 150 kg/m ³ , conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,039$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica media 2.400 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato per la bioedilizia, certificato CE secondo UNI EN 1317). Il prodotto sarà compostabile e con saldo di CO2 negativo. Fornito e posto in opera con operaio specializzato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati, i rapporti di prova del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori.		
A.10.001.a	Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 40 mm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1			Totale manodopera		€ 14,59	29,78%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 40 mm- Dimensione (mm): 1100 x 600	mq	1,00	€ 11,34	€ 11,34	
2			Totale materiali a piè d'opera		€ 11,34	23,15%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,20	€ 64,00	€ 12,80	
3			Totale noleggi		€ 12,80	26,13%
A			COSTO DIRETTO (1+2+3)		€ 38,73	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,81	11,86%
B			COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)		€ 44,54	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,45	9,09%
C			TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)		€ 48,99	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.10.001	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti in fibra di legno vergine prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, densità ca. 150 kg/m ³ , conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,039$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica media 2.400 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato per la bioedilizia, certificato CE secondo UNI EN 1317). Il prodotto sarà compostabile e con saldo di CO2 negativo. Fornito e posto in opera con operaio specializzato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati, i rapporti di prova del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori.		
A.10.001.b	Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 60 mm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1	Totale manodopera				€ 14,59	27,14%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 60 mm- Dimensione (mm): 1100 x 600	mq	1,00	€ 15,11	€ 15,11	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,11	28,11%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,20	€ 64,00	€ 12,80	
3	Totale noleggi				€ 12,80	23,81%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 42,50	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 48,88	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,89	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 53,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.10.001	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti in fibra di legno vergine prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, densità ca. 150 kg/m³, conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,039$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica media 2.400 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato per la bioedilizia, certificato CE secondo UNI EN 1317). Il prodotto sarà compostabile e con saldo di CO2 negativo. Fornito e posto in opera con operaio specializzato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati, i rapporti di prova del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori.		
A.10.001.c	Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 80 mm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,09	€ 7,52	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1	Totale manodopera				€ 14,55	24,34%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 80 mm- Dimensione (mm): 1100 x 600	mq	1,00	€ 19,90	€ 19,90	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 19,90	33,30%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,20	€ 64,00	€ 12,80	
3	Totale noleggi				€ 12,80	21,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 47,25	
4	Spese generali 15% di A				€ 7,09	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 54,33	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 59,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.10.001	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti in fibra di legno vergine prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, densità ca. 150 kg/m³, conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,039$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica media 2.400 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato per la bioedilizia, certificato CE secondo UNI EN 1317). Il prodotto sarà compostabile e con saldo di CO2 negativo. Fornito e posto in opera con operaio specializzato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati, i rapporti di prova del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori.		
A.10.001.d	Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 100 mm.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1	Totale manodopera				€ 14,59	21,81%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 100 mm- Dimensione (mm): 1100 x 600	mq	1,00	€ 25,50	€ 25,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,50	38,11%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,20	€ 64,00	€ 12,80	
3	Totale noleggi				€ 12,80	19,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 52,89	
4	Spese generali 15% di A				€ 7,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 60,82	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 66,91	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.10.002	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti in fibra di legno vergine prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, densità ca. 230 kg/m ³ , conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,046$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica media 2.400 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato per la bioedilizia, certificato CE secondo UNI EN 13171). Il prodotto sarà compostabile e con saldo di CO2 negativo. Pannello ad alta resistenza meccanica, CS 100 kPa, ideale per la distribuzione dei carichi e la planarità delle strutture tetto con passafuori. Tutti i certificati, i rapporti di prova del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori.		
A.10.002.a	Pannello di fibra di legno densità 150 Kg/mc per singolo strato; spessore 19 mm-Dimensione (mm): 1200 x 1500.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,25	€ 30,27	€ 7,57	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1	Totale manodopera				€ 14,59	21,09%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 Kg/mc per singolo strato; spessore 19 mm-Dimensione (mm): 1200 x 1500	mq	1,00	€ 27,31	€ 27,31	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 27,31	39,47%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,20	€ 64,00	€ 12,80	
3	Totale noleggi				€ 12,80	18,50%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 54,70	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 62,91	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 69,20	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.10.003	Isolamento termico con pannello minerale a base di silicato di calcio con elevate capacità di assorbimento dell'umidità, dello spessore di 25 mm. Fornitura e posa di pannello isolante traspirante dello spessore di 25 mm, dimensioni 1000 x 625 mm, adatto per l'isolamento termico e per la regolarizzazione dell'umidità ed il risanamento da muffe, costituito da isolante composto da silicato di calcio. Le lastre devono risultare perfettamente accostate tra di loro in modo da rendere le giunzioni tra esse totalmente invisibili. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0,060 \text{ W/mK}$; coefficiente di diffusione del vapore $\mu = 4-5$; comportamento al fuoco: A1 (DIN 4102); peso specifico: 200-240 kg/m³; valore pH: ca. 10; stabilità dimensione in base a EN 1604: variazione massima 0,5%; capacità di assorbimento dell'umidità pari a 900 kg/m³ (corrispondente a ca. 3,5 volte il proprio peso). Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo la barriera al vapore, i due strati di rasatura con stesure di apposita rete di armatura, la mano di fissativo e l'intonachino finale, i ponteggi esterni. Mentre sono compresi la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la preparazione del supporto mediante adeguata pulizia della superficie da isolare rimuovendo eventuali parti appuntite o noduli che ne compromettano la perfetta aderenza con lo stesso, l'inumidimento dei fondi fortemente assorbenti, il posizionamento dei pannelli con il lato più lungo in orizzontale a giunti verticali sfalsati, l'inumidimento dei pannelli con ca. 0,75-1 lt d'acqua per pannello, l'incollaggio dei pannelli mediante applicazione della malta stesa con spatola dentata $\geq 10 \text{ mm}$ su tutta la superficie del pannello comprimendoli con cura al supporto mediante l'utilizzo di frattazzo al fine di garantirne la loro completa adesione, la verifica della planarità del sistema durante la posa con l'ausilio di apposita staggia, gli eventuali livellamenti di punti non uniformi del supporto iniziale fino a 10 mm complessivi, la formazione di raccordi su superfici attigue, la lavorazione di eventuali aperture, nicchie, sporgenze, intradossi di porte e finestre, l'eventuale base di partenza in alluminio con relativi distanziatori, gli angolari di protezione in alluminio, l'esecuzione di fughe con materiale diverso mediante l'inserimento di apposito nastro sigillante, l'eventuale tassellatura nel caso di applicazione di piastrelle sul rivestimento verticale o secondo esplicita prescrizione del Direttore dei Lavori, la formazione di campioni richiesti dalla Direzione Lavori, i tagli e gli sfridi di materiale impiegato, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,75	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,19	€ 28,09	€ 5,34	
1	Totale manodopera				€ 11,09	6,04%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello anticondensa minerale a base di silicato di calcio con elevate capacità di assorbimento dell'umidità, dello spessore di 25 mm	cad	1,00	€ 127,33	€ 127,33	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 127,33	69,39%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,20	€ 33,25	€ 6,65	
3	Totale noleggi				€ 6,65	3,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 145,07	
4	Spese generali 15% di A				€ 21,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 166,83	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 183,51	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.10.004	Collante traspirante a base di calce idraulica naturale per la bioedilizia certificata NHL5, inerti selezionati con granulometria massima di 0,5 mm e cellulose. Non contiene cemento Portland. E' particolarmente adatto per l'incollaggio e la successiva rasatura armata di pannelli isolanti traspiranti in sughero, lana di roccia, legno mineralizzato, calcio silicei ecc. E' conforme alla linee guida europee ETAG 004. Si utilizza nella messa in opera di pannelli isolanti traspiranti in sughero, lana di roccia, legno mineralizzato, calcio silicei, e nella successiva preparazione del supporto in previsione della stesura della finitura. Le caratteristiche fisiche del prodotto ed in particolare l'alta traspirabilità, consentono elevati vantaggi in termini di regolazione igrometrica degli ambienti. Si miscela solo ed esclusivamente con acqua, in ragione di circa 7,5 litri/sacco. L'impasto può essere effettuato a mano, con frusta e trapano a basso numero di giri o mediante macchina intonacatrice che provveda al dosaggio automatico dell'acqua, alla miscelazione ed al pompaggio dell'impasto. Granulometria (UNI EN 1015-1) da 0 a 0,6 mm. Acqua d'impasto 0,25 l/Kg (ca. 7,5 l/sacco). Massa volumica (UNI EN 1015-10) ca. 1600 Kg/m3; per incollaggio: ca. 4-5 Kg/m2. Resa per rasatura: ca. 3 Kg/m2. Modulo elastico a compressione (UNI 6556) ca 5300 N/mm2. Adesione a laterizio (UNI EN 1015-12) > 0,5 N/mm2.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,004	€ 28,09	€ 0,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,87	17,70%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,002	€ 0,94	€ 0,00	
2.2	b. Rasante fino di calce idraulica naturale NHL 5	kg	9,00	1,104	€ 9,94	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 9,94	61,20%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0004	€ 64,00	€ 0,03	
3	Totale noleggi				€ 0,03	0,16%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 12,84	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 14,76	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 16,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.10.005	Impermeabilizzazione di coperture esistenti rivestite con vecchie guaine bitumose, con l'ausilio di resina impermeabilizzante monocomponente poliuretanica igroindurente e ad elevata riflettanza, applicata con pennello, rullo o spruzzo in doppia mano, con interposizione tra le due mani di resina, di rete in fibra di vetro, previa pulizia dei supporti, volta all'eliminazione totale di polvere, grasso, vecchie vernici, parti inconsistenti in distacco, non dotate di sufficienti caratteristiche meccaniche e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio, con eventuale ripristino localizzato della guaina o sua asportazione. Il prodotto dovrà essere marcato CE, come rivestimento protettivo tipo C, secondo la EN 1504-2, principi di intervento MC e IR e a marchio CE secondo la ETAG 005-6.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,35	€ 28,09	€ 9,83	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,35	€ 25,18	€ 8,81	
1	Totale manodopera				€ 18,64	27,31%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Resina poliuretanica igroindurente - 1° mano	kg	1,20	€ 13,50	€ 16,20	
2.2	b. Resina poliuretanica igroindurente - 2° mano	kg	1,00	€ 13,50	€ 13,50	
2.3	c. Rete in fibra di vetro	mq	1,10	€ 3,00	€ 3,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 33,00	48,33%
	Noleggi:					
3.1	a. Nolo di macchinari	ora	1,00	€ 2,33	€ 2,33	
3	Totale noleggi				€ 2,33	3,41%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 53,97	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 62,07	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,21	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 68,28	100,00%

A.11 - INFISSI

A.11.001 - RIPARAZIONE DI INFISSI IN LEGNO

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.001	Restauro portoni e portoncini d'ingresso mediante smontaggio della ferramenta e serramenta, scartavetratura delle pitture per riportare la superficie a legno, consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente, applicazione di due mani di impregnante ed una mano di finitura oltre ad un'ulteriore mano di effetto cera per quanto riguarda l'esterno e ripristino del colore originario con colori a smalto per quanto riguarda l'interno; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali perni, sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine, rimontaggio della ferramenta e serramenta, rimontaggio in opera dell'infisso. Installazione di una nuova serratura a toppa con cilindro per consentire l'apertura di una delle due ante dall'esterno - Analisi un portone di ml 4,70 x 2,10.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	40,00	€ 30,27	€ 1 210,80	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	40,00	€ 28,09	€ 1 123,60	
1	Totale manodopera				€ 2 334,40	79,05%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. FISSATIVO VINILICO per interni	a stima	1,00	€ 461,13	€ 461,13	
2.2	b. IMPREGNANTE ALL'ACQUA per esterni					
2.3	c. FISSATIVO ALL'ACQUA per esterni					
2.4	d. STUCCO					
2.5	e. VERNICE COPPALE per esterni					
2.6	f. VERNICE LUCIDA ALL'ACQUA per interni ed esterni					
2.7	g. MATERIALE VARIO di ferramenta					
2.8	h. VARIE, lacero attrezzi, sfridi, acqua, energia e arrotondamento					
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 0,00	0,00%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 2 334,40	
3	Spese generali 15% di A				€ 350,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 2 684,56	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 268,46	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2 953,02	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.002	Restauro portoni e portoncini d'ingresso mediante smontaggio della ferramenta e serramenta, scartavetratura delle pitture per riportare la superficie a legno, consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente, applicazione di due mani di impregnante ed una mano di finitura oltre ad un'ulteriore mano di effetto cera per quanto riguarda l'esterno e ripristino del colore originario con colori a smalto per quanto riguarda l'interno; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali perni, sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine, rimontaggio delle ferramenta e serramenta, rimontaggio in opera dell'infisso. Installazione di una nuova serratura a toppa con cilindro per consentire l'apertura di una delle due ante dall'esterno - Analisi un portone di ml 4,70 x 2,10;		
A.11.002.a	con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 10%	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	40,00	€ 30,27	€ 1 210,80	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	40,00	€ 28,09	€ 1 123,60	
1	Totale manodopera				€ 2 334,40	59,36%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. FISSATIVO VINILICO per interni					
2.2	b. IMPREGNANTE ALL'ACQUA per esterni					
2.3	c. FISSATIVO ALL'ACQUA per esterni					
2.4	d. STUCCO					
2.5	e. VERNICE COPPALE per esterni					
2.6	f. VERNICE LUCIDA ALL'ACQUA per interni ed esterni					
2.7	g. MATERIALE VARIO di ferramenta					
2.8	h. VARIE, lacero attrezzi, sfridi, acqua, energia e arrotondamento	a stima	1,00	€ 774,15	€ 774,15	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 774,15	19,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3 108,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 466,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 3 574,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 357,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3 932,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.002	Restauro portoni e portoncini d'ingresso mediante smontaggio della ferramenta e serramenta, scartavetratura delle pitture per riportare la superficie a legno, consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente, applicazione di due mani di impregnante ed una mano di finitura oltre ad un'ulteriore mano di effetto cera per quanto riguarda l'esterno e ripristino del colore originario con colori a smalto per quanto riguarda l'interno; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali perni, sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine, rimontaggio della ferramenta e serramenta, rimontaggio in opera dell'infisso. Installazione di una nuova serratura a toppa con cilindro per consentire l'apertura di una delle due ante dall'esterno - Analisi un portone di ml 4,70 x 2,10;		
A.11.002.b	con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 30%	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	40,00	€ 30,27	€ 1 210,80	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	40,00	€ 28,09	€ 1 123,60	
1	Totale manodopera				€ 2 334,40	49,41%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. FISSATIVO VINILICO per interni	a stima	1,00	€ 1 400,16	€ 1 400,16	
2.2	b. IMPREGNANTE ALL'ACQUA per esterni					
2.3	c. FISSATIVO ALL'ACQUA per esterni					
2.4	d. STUCCO					
2.5	e. VERNICE COPPALE per esterni					
2.6	f. VERNICE LUCIDA ALL'ACQUA per interni ed esterni					
2.7	g. MATERIALE VARIO di ferramenta					
2.8	h. VARIE, lacero attrezzi, sfridi, acqua, energia e arrotondamento					
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 1 400,16	29,64%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3 734,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 560,18	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4 294,74	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 429,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4 724,22	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.002	Restauro portoni e portoncini d'ingresso mediante smontaggio della ferramenta e serramenta, scartavetratura delle pitture per riportare la superficie a legno, consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente, applicazione di due mani di impregnante ed una mano di finitura oltre ad un'ulteriore mano di effetto cera per quanto riguarda l'esterno e ripristino del colore originario con colori a smalto per quanto riguarda l'interno; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali perni, sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine, rimontaggio della ferramenta e serramenta, rimontaggio in opera dell'infisso. Installazione di una nuova serratura a toppa con cilindro per consentire l'apertura di una delle due ante dall'esterno - Analisi un portone di ml 4,70 x 2,10;		
A.11.002.c	con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 50%	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	40,00	€ 30,27	€ 1 210,80	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	40,00	€ 28,09	€ 1 123,60	
1	Totale manodopera				€ 2 334,40	42,32%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. FISSATIVO VINILICO per interni					
2.2	b. IMPREGNANTE ALL'ACQUA per esterni					
2.3	c. FISSATIVO ALL'ACQUA per esterni					
2.4	d. STUCCO					
2.5	e. VERNICE COPPALE per esterni					
2.6	f. VERNICE LUCIDA ALL'ACQUA per interni ed esterni					
2.7	g. MATERIALE VARIO di ferramenta					
2.8	h. VARIE, lacero attrezzi, sfridi, acqua, energia e arrotondamento	a stima	1,00	€ 2 026,20	€ 2 026,20	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2 026,20	36,73%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4 360,60	
3	Spese generali 15% di A				€ 654,09	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 5 014,69	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 501,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5 516,16	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.003	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi senza scuretti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,05	€ 30,27	€ 31,81	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,05	€ 28,09	€ 29,52	
1	Totale manodopera				€ 61,34	35,19%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 76,46	€ 76,46	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 76,46	43,86%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 137,80	
3	Spese generali 15% di A				€ 20,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 158,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 174,31	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.004	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scuretti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,59	€ 30,27	€ 48,06	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,59	€ 28,09	€ 44,60	
1	Totale manodopera				€ 92,66	37,42%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	103,1	€ 103,10	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 103,10	41,63%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 195,76	
3	Spese generali 15% di A				€ 29,36	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 225,13	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 22,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 247,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.005	Piccola rimozione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,27	€ 36,32	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 51,43	54,87%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PICCOLA FERRAMENTA costituita da zanche, cravatte ecc..., data in opera compreso opere murarie - 1/1,265	kg	0,791	€ 5,62	€ 4,45	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,45	4,74%
	Noleggi:					
3.1	a. LEVIGATRICE PER LEGNO da 300-600 kw/h	ora	0,50	€ 35,99	€ 18,00	
3.2	b. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp.	ora	0,032	€ 7,20	€ 0,23	
3	Totale noleggi				€ 18,23	19,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 74,10	
4	Spese generali 15% di A				€ 11,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 85,22	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 93,74	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.006	Controllo e verifica della funzionalità di infisso interno od esterno di qualunque materiale, compreso eventuali elementi oscuranti ed anche relativamente ad inferriate correlate ove presenti. Compreso ogni onere.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,27	€ 30,27	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,50	€ 25,18	€ 12,59	
1	Totale manodopera				€ 42,86	61,90%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PICCOLA FERRAMENTA costituita da zanche, cravatte ecc..., data in opera compreso opere murarie - 1/1,265	kg	0,791	€ 5,62	€ 4,45	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,45	6,42%
	Noleggi:					
3.1	a. LEVIGATRICE PER LEGNO da 300-600 kw/h	ora	0,20	€ 35,99	€ 7,20	
3.2	b. ARGANO a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 4 hp.	ora	0,032	€ 7,20	€ 0,23	
3	Totale noleggi				€ 7,43	10,73%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 54,73	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 62,94	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 69,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.007	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestre con piccole ritoccatore, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,12	€ 30,27	€ 3,63	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,12	€ 25,18	€ 3,02	
1	Totale manodopera				€ 6,65	59,75%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. REVISIONE SEMPLICE di bussole o di sportelli a vetri di finestra	mq	1,00	€ 2,15	€ 2,15	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,15	19,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 8,80	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 10,12	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,01	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 11,14	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.008	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,27	€ 25,18	€ 6,80	
1	Totale manodopera				€ 14,97	61,03%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PICCOLA RIPARAZIONE di infissi costituita da ritocchi	mq	1,00	€ 4,42	€ 4,42	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,42	18,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,39	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,30	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.009	Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,34	€ 30,27	€ 10,29	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,34	€ 25,19	€ 8,56	
1	Totale manodopera				€ 18,86	47,60%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MEDIA RIPARAZIONE di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature	mq	1,00	€ 12,46	€ 12,46	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,46	31,45%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 31,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,70	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 36,01	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,60	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 39,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.010	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,45	€ 30,27	€ 13,62	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,45	€ 25,18	€ 11,33	
1	Totale manodopera				€ 24,95	47,46%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. GRANDE RIPARAZIONE di infissi di qualunque genere	mq	1,00	€ 16,61	€ 16,61	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 16,61	31,59%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 41,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,23	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 47,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 52,58	100,00%

Compenso addizionale alle riparazioni quando
trattasi d'infissi di persiane alla romana o di
portoni di accesso a fabbricati:

A.11.011

A.11.011.a persiane alla romana % 25,00

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.012	Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature ecc.:		
A.11.012.a	di abete	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,27	€ 25,18	€ 6,80	
1	Totale manodopera				€ 14,97	40,04%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MONTANTI E TRAVERSE di abete	m	1,00	€ 14,59	€ 14,59	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,59	39,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 29,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,43	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 34,00	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,40	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 37,40	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.012	Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature ecc.:		
A.11.012.b	per sportelli di persiane in castagno	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,42	€ 30,27	€ 12,71	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,42	€ 25,18	€ 10,58	
1	Totale manodopera				€ 23,29	38,63%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MONTANTI E TRAVERSE PER SPORTELLI di persiane in castagno	m	1,00	€ 24,37	€ 24,37	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 24,37	40,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 47,66	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,15	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 54,81	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 60,29	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.013	Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm:		
A.11.013.a	di abete	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,75	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,78	
1	Totale manodopera				€ 10,54	49,59%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TAVOLE DI ABETE per infissi	m	1,00	€ 6,26	€ 6,26	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,26	29,46%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 16,80	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 19,31	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 21,25	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.013	Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm:		
A.11.013.b	di castagno	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,75	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,78	
1	Totale manodopera				€ 10,54	43,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TAVOLE DI CASTAGNO per infissi	m	1,00	€ 8,71	€ 8,71	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 8,71	35,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,25	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,89	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,13	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,21	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,35	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.013	Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm:		
A.11.013.c	di douglas	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,75	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,78	
1	Totale manodopera				€ 10,54	37,04%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TAVOLE DI DOUGLAS per infissi	m	1,00	€ 11,95	€ 11,95	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 11,95	42,01%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 22,49	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,37	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 25,86	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,59	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 28,44	100,00%

A.11.014 Aumento per tavole di larghezza maggiore di 20 cm fino a 30 cm % 10,00

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.11.015	Telai a cassettoni di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati:					
A.11.015.a	per infissi interni in abete della sezione fino a 45x96 mm	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,75	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,78	
1	Totale manodopera				€ 10,54	47,79%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TELAI A CASSETTONE PER INFISSI INTERNI in abete della sezione fino a 45x96 mm	m	1,00	€ 6,89	€ 6,89	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,89	31,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 17,43	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,61	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 20,04	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,00	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 22,04	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.11.015	Telai a cassettoni di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati:					
A.11.015.b	per infissi esterni in castagno o pino del nord, sezione 45x96 mm	m	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,75	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,78	
1	Totale manodopera				€ 10,54	40,66%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TELAI A CASSETTONE PER INFISSI ESTERNI in castagno o pino del nord, sezione 45x96 mm	m	1,00	€ 9,95	€ 9,95	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 9,95	38,40%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,49	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,56	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,91	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.015	Telai a cassettoni di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati:		
A.11.015.c	per infissi esterni in douglas	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,19	€ 30,27	€ 5,75	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,78	
1	Totale manodopera				€ 10,54	34,49%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TELAI A CASSETTONE PER INFISSI ESTERNI in douglas	m	1,00	€ 13,61	€ 13,61	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 13,61	44,56%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 24,15	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,62	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 27,77	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 30,54	100,00%

Aumento percentuale fino alla sezione di
A.11.016 45x180 mm % 25,00

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.017	Nuovi specchi negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di specchi e vetri fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie come sarà richiesto:		
A.11.017.a	di abete	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,28	€ 30,27	€ 8,48	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 7,05	
1	Totale manodopera				€ 15,53	30,15%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. NUOVI SPECCHI negli infissi di abete	mq	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,18	48,90%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 40,71	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 46,81	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 51,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.017	Nuovi specchi negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di specchi e vetri fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie come sarà richiesto:		
A.11.017.b	di pino del nord	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,28	€ 30,27	€ 8,48	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,28	€ 25,18	€ 7,05	
1	Totale manodopera				€ 15,53	29,83%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. NUOVI SPECCHI negli infissi di pino del nord	mq	1,00	€ 25,62	€ 25,62	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 25,62	49,22%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 41,15	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,17	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 47,32	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,73	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 52,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.017	Nuovi specchi negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di specchi e vetri fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie come sarà richiesto:		
A.11.017.c	di compensato di pioppo da 6 mm	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 11,09	37,61%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. NUOVI SPECCHI negli infissi di compensato di pioppo da 6 mm	mq	1,00	€ 12,22	€ 12,22	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,22	41,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 23,31	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 26,81	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 29,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.11.018	Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte da recuperare di qualunque genere.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,04	€ 30,27	€ 1,21	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,04	€ 25,18	€ 1,01	
1	Totale manodopera				€ 2,22	49,56%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI MOSTRE DI PORTE da recuperare di qualunque genere	m	1,00	€ 1,32	€ 1,32	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1,32	29,49%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,54	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,07	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,41	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.11.019	Cambiamento di mano delle bussole, compresa la tassellatura ed ogni altra opera occorrente, compresa la fornitura delle ferramenta.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,93	€ 30,27	€ 28,15	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,93	€ 25,18	€ 23,42	
1	Totale manodopera				€ 51,57	61,49%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. CAMBIAMENTO DI MANO DELLE BUSSOLE	cad	1,00	€ 14,73	€ 14,73	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,73	17,56%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 66,30	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 76,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,62	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 83,87	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:		
A.11.020.a	rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,12	€ 30,27	€ 3,63	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,12	€ 25,18	€ 3,02	
1	Totale manodopera				€ 6,65	41,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RULLO AVVOLGITORE in lamiera zincata del tipo ottagonale	cad	1,00	€ 6,06	€ 6,06	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,06	37,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,71	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,62	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,46	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 16,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:		
A.11.020.b	cappellotti zincati per le testate dei rulli	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,04	€ 30,27	€ 1,21	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,04	€ 25,18	€ 1,01	
1	Totale manodopera				€ 2,22	41,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CAPPELLOTTI ZINCATI per le testate dei rulli	cad	1,00	€ 2,03	€ 2,03	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,03	37,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4,25	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,89	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,49	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:		
A.11.020.c	cinte di manovra in nylon	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,03	€ 30,27	€ 0,91	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,03	€ 25,12	€ 0,75	
1	Totale manodopera				€ 1,66	24,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CINTI DI MANOVRA in nylon	m	1,00	€ 3,75	€ 3,75	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,75	54,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 5,41	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,81	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 6,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,62	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,85	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:		
A.11.020.d	avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,04	€ 30,27	€ 1,21	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,04	€ 25,18	€ 1,01	
1	Totale manodopera				€ 2,22	29,53%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. AVVOLGITORE AUTOMATICO completo di mascherina cromata e cassetta	cad	1,00	€ 3,72	€ 3,72	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,72	49,52%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 5,94	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,89	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 6,83	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,51	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:		
A.11.020.e	puleggia per rullo	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,07	€ 30,27	€ 2,12	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,76	
1	Totale manodopera				€ 3,88	35,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PULEGGIA PER RULLO	cad	1,00	€ 4,70	€ 4,70	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,70	43,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 8,58	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,29	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,87	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,99	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:		
A.11.020.f	apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,27	€ 25,18	€ 6,80	
1	Totale manodopera				€ 14,97	21,42%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. APPARECCHIO A SPORGERE completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale	cad	1,00	€ 40,28	€ 40,28	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 40,28	57,63%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 55,25	
3	Spese generali 15% di A				€ 8,29	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 63,54	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 69,89	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:					
A.11.020.g	apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale	cad	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,27	€ 25,18	€ 6,80	
1	Totale manodopera				€ 14,97	17,62%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. APPARECCHIO A SPORGERE completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale	cad	1,00	€ 52,20	€ 52,20	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 52,20	61,43%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 67,17	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 77,25	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,72	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 84,97	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:					
A.11.020.h	supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con muratura della zanca	cad	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,17	€ 30,27	€ 5,15	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,28	
1	Totale manodopera				€ 9,43	51,02%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. SUPPORTI PER RULLI AVVOLGIBILI del tipo a cuscinetto a sfere con muratura della zanca	cad	1,00	€ 5,18	€ 5,18	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,18	28,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 14,61	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,19	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 16,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 18,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:		
A.11.020.i	guide in metallo zincato (20x20 mm)	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,03	€ 30,27	€ 0,91	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,03	€ 25,18	€ 0,76	
1	Totale manodopera				€ 1,66	35,60%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. GUIDE in metallo zincato (20x20 mm)	m	1,00	€ 2,03	€ 2,03	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,03	43,45%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,69	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,25	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.020	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso:		
A.11.020.j	guide in alluminio con guarnizioni anodizzate (17÷19x28÷30 mm)	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,03	€ 30,27	€ 0,91	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,03	€ 25,18	€ 0,76	
1	Totale manodopera				€ 1,66	19,08%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. GUIDE in alluminio con guarnizioni anodizzate (17÷19x28÷30 mm)	m	1,00	€ 5,23	€ 5,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,23	59,98%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,89	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,03	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,79	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,72	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.11.021	Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita senza rimozione della stessa anche con sostituzione di elementi mancanti o non idonei.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,13	€ 30,27	€ 3,94	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,27	
1	Totale manodopera				€ 7,21	57,28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RIPARAZIONE DI RINGHIERA di scale in legno, eseguita senza rimozione della stessa anche con sostituzione di elementi mancanti o non idonei	mq	1,00	€ 2,74	€ 2,74	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,74	21,77%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,95	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,44	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.11.022	Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita con rimozione della stessa e rimessa in opera successiva.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,68	€ 30,27	€ 20,58	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,68	€ 25,18	€ 17,12	
1	Totale manodopera				€ 37,71	57,58%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RIPARAZIONE DI RINGHIERA di scale in legno, eseguita con rimozione della stessa e rimessa in opera successiva	mq	1,00	€ 14,06	€ 14,06	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,06	21,47%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 51,77	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 59,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,95	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 65,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.11.023	Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno senza rimozione degli stessi e con intervento a pialla, sega e cacciavite	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,17	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,27	€ 25,18	€ 6,80	
1	Totale manodopera				€ 14,97	56,17%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CORREZIONI DI IMPERFEZIONI O DEFORMAZIONI NEI TELAI IN LEGNO senza rimozione degli stessi e con intervento a pialla, sega e cacciavite	mq	1,00	€ 6,10	€ 6,10	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,10	22,88%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 21,07	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 24,23	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 26,66	100,00%

A.11.100 - RIPARAZIONE DI INFISSI IN FERRO

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.11.100	Riparazione di serramenti in ferro:					
A.11.100.a	mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura di eventuali sormonti	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,12	€ 30,27	€ 3,63	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,12	€ 25,18	€ 3,02	
1	Totale manodopera				€ 6,65	51,65%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RIPARAZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura di eventuali sormonti	mq	1,00	€ 3,53	€ 3,53	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,53	27,40%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 10,18	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,71	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,17	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,88	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.100	Riparazione di serramenti in ferro:		
A.11.100.b	mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,47	€ 30,27	€ 14,23	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,47	€ 25,18	€ 11,83	
1	Totale manodopera				€ 26,06	56,43%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RIPARAZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixso	mq	1,00	€ 10,45	€ 10,45	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 10,45	22,63%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 36,51	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,48	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 41,99	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.11.101	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infixso od altri a lima, cacciavite e martello.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,23	€ 30,27	€ 6,96	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,23	€ 25,18	€ 5,79	
1	Totale manodopera				€ 12,75	58,64%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. RIPARAZIONE DI TELAI IN FERRO	mq	1,00	€ 4,44	€ 4,44	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,44	20,41%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 17,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,58	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 19,77	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,98	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 21,75	100,00%

Cap. A.12 - OPERE DI RIPRISTINO SU INTONACI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.001	Pulitura della superficie dell'intonaco con acqua e soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti (pulitore all'acqua neutro biodegradabile per intonaci e supporti sensibili agli acidi).	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,91	€ 30,27	€ 27,55	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,91	€ 25,18	€ 22,91	
1	Totale manodopera				€ 50,46	38,00%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,40	€ 5,99	€ 2,40	
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,40	€ 15,90	€ 6,36	
2.3	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,40	€ 11,70	€ 4,68	
2.4	e. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 41,08	€ 41,08	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 54,52	41,05%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 104,98	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 120,72	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 132,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.002	Pulizia da radici e microrganismi autotrofi ed eterotrofi mediante l'utilizzo di appositi prodotti biocidi a base di sali quaternari di ammonio (prodotto specifico all'acqua per l'eliminazione e la prevenzione della crescita di microrganismi. Non nocivo per l'ambiente e l'applicatore). Disinfestazione ed estirpazione in profondità di radici e piante infestanti mediante applicazione di idoneo erbicida.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,88	€ 25,18	€ 22,11	
1	Totale manodopera				€ 22,11	47,48%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Prodotto biocida a base di Sali quaternari di ammonio	a stima	1,00	€ 14,70	€ 14,70	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,70	31,57%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 36,81	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 42,33	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,56	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.003	Intervento di rimozione di vecchi intonaci costituenti interventi di integrazioni o strati soprastanti l'intonaco originario, da eseguirsi previa indagine conoscitiva delle eventuali presenze di intonaci originari antichi, dipinti o non, con mezzi meccanici manuali avendo cura di preservare e consolidare i brandelli di intonaco antico messo a luce e recuperato. L'intervento si intende comprensivo di riconfigurazione materica e cromatica delle zone liberate dell'intonaco secondo i criteri di riconoscibilità e identità con frammenti recuperati e le eventuali pitture murali a vista. Intervento da eseguirsi alla presenza di un restauratore.	mq/cm	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,89	€ 25,18	€ 22,46	
1					€ 22,46	48,56%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 14,10	€ 14,10	
2					€ 14,10	30,49%
A					€ 36,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,48	11,86%
B					€ 42,04	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,20	9,09%
C					€ 46,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.004	Scarnificazione di giunti di malte nelle murature antiche per una profondità di circa cm 5-10 rimozione dai giunti dei residui di polvere, detriti, ecc. con l'uso di spazzole di saggina e riempimento degli stessi con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, idonea a migliorare l'aderenza del successivo strato d'intonaco e per rinforzare la superficie delle murature: su pareti verticali.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,26	€ 25,18	€ 31,84	
1	Totale manodopera				€ 31,84	47,77%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 20,85	€ 20,85	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 20,85	31,28%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 52,69	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 60,59	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,06	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 66,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.005	Scarnificazione di giunti di malte nelle murature antiche per una profondità di circa cm 5 a 10 e riempimento degli stessi con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, idonea a migliorare l'aderenza del successivo strato d'intonaco e per rinforzare la superficie delle murature: su pareti orizzontali e volte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,77	€ 30,27	€ 23,37	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,77	€ 25,18	€ 19,44	
1	Totale manodopera				€ 42,81	50,29%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 24,48	€ 24,48	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 24,48	28,76%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 67,29	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,09	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 77,38	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 85,12	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.006	Rinzaffo aggrappante di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 quale unico legante ed inerti con curva selezionata di granulometria massima pari a 2 mm, caratterizzato da basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come rasatura su intonaci nuovi o esistenti, omogenei o eterogenei e/o come ponte di aderenza su supporti a superficie liscia o poco assorbenti in previsione della realizzazione successiva dell'intonaco civile, di resistenza alla diffusione del vapore pari a $\mu = 10$, resistenza allo strappo $> 0,6$ N/mmq, pH >10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. Successive applicazioni andranno eseguite a 24/48 ore dal trattamento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,72	€ 1,54	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,004	€ 28,09	€ 0,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,90	28,46%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,005	€ 0,94	€ 0,00	
2.2	b. Rasante fino di calce idraulica naturale NHL 5	kg	6,00	0,856	€ 5,14	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,14	50,52%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0004	€ 19,20	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 8,04	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 9,25	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,18	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.007	Fornitura e posa in opera di intonaco per interni ed esterni per arriccio e rinzafo con grassello di calce spenta minimo 3 mesi, tanto di tipo di CL/90 S quanto DL/85 S, miscelata con sabbia silicea lavata e setacciata con granulometria dal 6 mm - 0,1 mm, nel rispetto delle percentuali dall'analisi granulometrica dei supporti esistenti ovvero, nelle proporzioni medie del: 30% grossa; 30% medio/grossa; 30% medio/fine; 30% e 10% fine (filler) – e con acqua d'impasto non superiore allo 10% (Direttiva Europea 89/106 CE, Norma UNI EN 459-1), compreso pulizia e rimbocco di piccole cavità e/o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo pertanto l'andamento della superficie muraria, regolarizzando cavità e sporgenze, il tutto costituito da strato di arriciatura e stabilizzazione a frattazzo, escluso strato finale del tonachino e compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,30	€ 30,27	€ 9,08	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,20	€ 25,18	€ 5,04	
1	Totale manodopera				€ 14,12	32,05%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Grassello di calce CL/90S DL85 S (stag 3 mesi)	kg	9,00	€ 0,37	€ 3,33	
2.2	b. sabbia silicea granulometria del 6 mm <> 0,1 mm	kg	25,00	€ 0,33	€ 8,25	
2.3	c. Acqua	mc	0,05	€ 0,94	€ 0,05	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 11,63	26,40%
	Noleggi:					
3.1	a. Autocarro con gru da 8500 kg	ora	0,01	€ 96,00	€ 0,96	
3.2	b. Betoniera	ora	0,10	€ 80,00	€ 8,00	
3.3	c. Attrezzatura	ora	0,10	€ 1,17	€ 0,12	
3	Totale noleggi				€ 9,08	20,61%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 34,82	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 40,04	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,00	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 44,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.008	Trattamento antisale specifico per murature, da applicare prima del rinzafo antisale su superfici umide sia verticali che orizzontali e volte, fino a completo imbibizione del supporto.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,27	
1	Totale manodopera				€ 1,27	9,63%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Trattamento antisale specifico per murature	lit	0,30	€ 30,51	€ 9,15	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 9,15	69,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 10,42	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,56	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,99	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.009	Rinzafo antisale traspirante di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelata - caratterizzato da elevata traspirabilità, porosità totale pari a ca. il 35% ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati, adatto al trattamento risanante di murature interessate da umidità di risalita e/o medio alta presenza di sali. Su pareti verticali, già trattate con emulsione specifica per trattamento antisale.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,004	€ 28,09	€ 0,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,87	37,16%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Rinzafo antisale traspirante resistente ai solfati	kg	3,00	€ 1,08	€ 3,24	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 3,24	41,89%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,11	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,92	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,03	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,70	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,73	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.010	Rinzafo antisale traspirante e resistente ai solfati, di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelato caratterizzato da elevata traspirabilità, porosità totale pari a ca. il 35% ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati, adatto al trattamento risanante di murature interessate da umidità di risalita e/o medio alta presenza di Sali. Su superfici orizzontali e volte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,004	€ 28,09	€ 0,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,87	31,58%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Rinzaffo antisale traspirante resistente ai solfati	kg	4,00	€ 1,08	€ 4,32	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 4,32	47,47%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 8,27	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,83	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,10	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.011	Intonaco di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750÷1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mmq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,24	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 21,31	60,29%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta per intonaco e risarcitura di muratura a grana grossa di calce idraulica naturale NHL5	kg	17,00	€ 0,39	€ 6,63	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 6,63	18,76%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 27,94	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,19	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 32,13	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,21	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 35,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.12.012	Maggiorazione per ogni cm in più di spessore dell'intonaco di cui all'Art. A.12.011.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,28	
1	Totale manodopera				€ 3,28	26,02%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta per intonaco e risarcitura di muratura a grana grossa di calce idraulica naturale NHL5	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 6,68	€ 6,68	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 6,68	53,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,96	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,45	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.12.013	Intonaco di malta di cocciopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 e cocciopesto selezionato di granulometria da 1 a 3 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili, adatta alla realizzazione di intonaci su murature nuove o vecchie in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o utilizzabile come malta da fugatura, riempimento giunti e allettamento, di peso specifico pari a circa 1600 Kg/mc, di classe CS III o MQ,5 di resistenza a compressione a seconda se impiegata come malta da intonaco o da muratura (classificazione secondo UNI EN 998-1 e UNI EN 998-2 rispettivamente), resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mmq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,45	€ 28,09	€ 12,64	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,45	€ 25,18	€ 11,33	
1	Totale manodopera				€ 23,97	50,87%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta di cocciopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1	kg	16,00	€ 0,83	€ 13,28	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,28	28,18%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 37,25	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 42,84	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,28	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 47,12	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.12.014	Maggiorazione per ogni cm di spessore dell'intonaco aggiuntivo all'Art. A.12.013.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,80	
1	Totale manodopera				€ 1,80	9,39%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta di cocciopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 13,37	€ 13,37	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,37	69,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 15,17	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 17,45	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 19,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.015	Intonaco per superfici esterne con malte colorate a base di grassello di calce stagionato 6 mesi, per uniformare/integrare porzioni o intere zone dell'intonaco originale, a base di grassello di calce, nel rispetto delle percentuali dell'analisi granulometrica dei supporti esistenti ovvero, nelle proporzioni medie, del 25 % grossa - 30% media grossa fine - 35% medio fine - 10% filler fine, con acqua d'impasto non superiore del 8% sul totale del peso- (direttiva Europea 89/106 CE, UNI EN 459-1) ed inerti misti silicei, a granulometrica assortita da 6,00 mm - 0,10 mm, e nelle scale delle tonalità del giallo rosso marrone bianco verde blu azzurro, costituito da uno strato di base (arriccio- rinzafo) e da quello successivo finale di finitura colorata con finitura leggermente ruvida. Compreso pulizia e rimbocco di cavità e di crepe, strato finale di finitura senza l'ausilio di fasce guida, seguendo l'andamento della superfici murarie, regolarizzando soluzioni di continuità e sporgenze, applicato a cazzuola e steso a fratazzo, compresi e compensati gli oneri per l'esecuzioni delle campionature, la formazioni di spigoli vivi o smussati o lesene, le nervature di volte, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciate, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,27	€ 15,14	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
1	Totale manodopera				€ 22,69	40,77%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Grassello di calce CL/90S (stag 6 mesi)	kg	4,50	€ 0,68	€ 3,06	
2.2	b. Inerti silicei (sabbia lavta e vagliata)	kg	13,50	€ 0,33	€ 4,46	
2.3	c. Terre colorate	kg	0,40	€ 11,66	€ 4,66	
2.4	d. Acqua	mc	0,05	€ 0,94	€ 0,05	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,23	21,97%
	Noleggi:					
3.1	a. Autocarro con gru da 8500 kg	ora	0,01	€ 96,00	€ 0,96	
3.2	b. Betoniera	ora	0,10	€ 80,00	€ 8,00	
3.3	c. Attrezzatura	ora	0,10	€ 1,17	€ 0,12	
3	Totale noleggi				€ 9,08	16,31%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 43,99	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,60	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 50,59	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,06	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 55,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.016	Intonaco pronto fibrorinforzato di calce idraulica naturale NHL 5, inerti accuratamente selezionati di granulometria massima pari a 1,4 mm e perlite. E' conforme alle UNI EN 998-1 riguardo le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni " e soggetto a marchiatura CE in riferimento alle normative vigenti. Si può applicare su qualsiasi superficie regolare ed omogenea, interna o esterna, adatta a supportare l'intonaco previa asportazione di polvere, efflorescenze saline, parti inconsistenti, oli, disarmanti ecc. E' caratterizzato per l'estrema facilità di applicazione e l'elevata resa ed adesione in fase plastica al supporto nonché per l'elevata traspirabilità e capacità di regolazione igrotermica degli ambienti. Consente di realizzare intonaci su pareti verticali e soffittature in strati di 20/25 mm. Spessori maggiori dovranno essere eseguito in più mani e nel rispetto delle regole dell'arte e dei tempi di attesa tra una mano e l'altra. Si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 6,5 l/sacco. Nel caso in cui l'impasto venga effettuato manualmente, evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Si applica preferibilmente con macchine intonacatrici a spruzzo che provvedono automaticamente al dosaggio dell'acqua di impasto senza l'aggiunta di altri leganti o inerti. Granulometria (UNI EN 1015-1) da 0 a 1,4 mm Acqua d'impasto 0,21 l/Kg (ca. 6,5 l/sacco) Massa volumica (UNI EN 1015-10) 1200 ÷ 1300 Kg/m3 Resa ca. 12,5 Kg/(m2 x cm) Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11) Classe CS II (≥ 1,5 e ≤ 5 N/mm2) Adesione a laterizio (UNI EN 1015-12) ≥ 0,20 N/mm2 Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233) μ = 11 pH > 10,5 Classe di reazione al fuoco A1	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,30	€ 28,09	€ 8,43	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
1	Totale manodopera				€ 15,98	60,10%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco pronto fibrorinforzato ed alleggerito di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti leggeri	Kg/ (mq/cm)	12,00	€ 0,42	€ 5,04	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 5,04	18,95%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 21,02	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,15	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 24,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 26,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.12.017	Maggiorazione per ogni cm di spessore dell'intonaco aggiuntivo di cui all'Art. A.12.016.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,73	
1	Totale manodopera				€ 1,73	20,25%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco pronto fibrorinforzato ed alleggerito di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti leggeri	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 5,03	€ 5,03	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 5,03	58,80%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,76	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,78	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.12.018	Intonaco minerale termocoibente realizzato con calce idraulica naturale NHL5 premiscelata (secondo UNI EN 459-1), perliti e silici espanse selezionate, di massa volumica pari a 350 Kg/mc, di classe T1 di conducibilità termica (0,066 W/(m x °K)), (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 4, pH > 10,5 e di classe A1 di reazione al fuoco, di spessore compreso tra 3 e 5 cm, previa applicazione di rinzafo con ponte di aderenza di calce idraulica naturale NHL5. Tali intonaci dovranno essere rifiniti, dopo adeguato periodo di maturazione, mediante rasanti di calce idraulica naturale NHL5 traspirante, resistente ai sali ed idoneo per supporti nuovi e/o esistenti e successiva finitura minerale o pitture traspiranti. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 3.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,60	€ 28,09	€ 16,85	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,60	€ 25,18	€ 15,11	
1	Totale manodopera				€ 31,96	60,62%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Termointonaco minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	kg	4,00	€ 2,43	€ 9,72	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 9,72	18,43%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 41,68	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 47,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,79	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 52,73	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.019	Maggiorazione per ogni cm di spessore dell'intonaco aggiuntivo di cui all'Art. A.12.018.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,73	
1	Totale manodopera				€ 1,73	7,31%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Termointonaco minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 17,00	€ 17,00	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 17,00	71,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 18,73	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,81	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 21,54	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 23,70	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.020	Intonaco minerale e naturale per il risanamento acustico dei locali costituito da una miscela di calce idraulica naturale NHL5, perlite e silice espansa con curva granulometrica controllata da 0 a 3 mm. Ha la proprietà di assorbire l'energia acustica incidente e di regolare l'indice di riverbero acustico dei locali. Il riverbero acustico nei locali è responsabile dell'eco e dell'impossibilità di una corretta comunicazione. L'intonacatura delle superfici interne orizzontali o verticali mediante l'intonaco fonoassorbente consente la regolazione dell'indice di riverbero nei limiti di legge consentendo la corretta fruibilità dei locali oltre che offrire un valido contributo all'isolamento termico di parete. E' conforme alle UNI EN 998-1 riguardanti le "Specifiche per malte per opere murarie – Malte per intonaci interni ed esterni" e soggetta alla marcatura CE in relazione alle normative vigenti. Va applicato mediante macchina intonacatrice per intonaco pronto. Lo stato della superficie influenza il comportamento fonoassorbente del materiale in opera pertanto si renderà necessario di lasciare la superficie grezza senza staggiatura o altra lisciatura o finitura superficiale. Una volta indurito l'intonaco potrà essere dipinto mediante pittura o velatura a spruzzo per interni semicoprente. L'intonaco fonoassorbente può essere applicato anche su reti metalliche portaintonaco. L'utilizzo di tali supporti pensati per ricevere l'intonaco potrà consentire di realizzare applicazioni non connesse con la muratura (intercapedini) o sagomate. La geometria della superficie intonacata e l'intercapedine retrostante favoriscono l'incremento della fonoassorbenza delle superfici trattate.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,40	€ 28,09	€ 11,24	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 21,31	55,29%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco fonoassorbente di NHL5 per migliorare il confort interno	Kg/ (mq/cm)	4,00	€ 2,29	€ 9,16	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 9,16	23,77%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 30,47	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,57	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 35,04	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 38,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.12.021	Maggiorazione per ogni cm di spessore dell'intonaco aggiuntivo di cui all'Art. A.12.020.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,73	
1	Totale manodopera				€ 1,73	12,57%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco fonoassorbente di NHL5 per migliorare il confort interno	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 9,16	€ 9,16	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 9,16	66,48%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 10,89	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,63	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 12,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.12.022	Intonaco con malta pronta idrorepellente di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelata quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata di granulometria massima pari a 4 mm, per la realizzazione di intonaci protettivi eseguiti preferenzialmente su pareti esterne e particolarmente adatti al trattamento di murature soggette a problematiche di umidità di risalita per capillarità, di resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 10, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), di classe W2 (classificazione secondo UNIEN 998-1) per l'assorbimento d'acqua per capillarità, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco.L'applicazione prevede uno spessore cm 3: particolarmente adatto per il risanamento di murature degradate dall'umidità in quanto associa alla traspirabilità della calce idraulica naturale NHL 5 spiccate caratteristiche di idrorepellenza.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,45	€ 28,09	€ 12,64	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,45	€ 25,18	€ 11,33	
1	Totale manodopera				€ 23,97	49,98%
	Materiali a piè d'opera e Noli:			1,02		
2.1	a. Intonaco di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti dolomitici in curva appropriata con granulometria massima di 4 mm	kg	17,00	€ 0,82	€ 13,94	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,94	29,07%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 37,91	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,69	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 43,60	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 47,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.023	Maggiorazione per ogni cm di spessore dell'intonaco aggiuntivo di cui all'Art. A.12.022.	mq/cm	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,09	€ 25,18	€ 2,22	
1	Totale manodopera				€ 2,22	8,56%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Intonaco di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti dolomitici in curva appropriata con granulometria massima di 4 mm	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 18,27	€ 18,27	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 18,27	70,49%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,49	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,56	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,36	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,92	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.024	Intonaco di malta idrorepellente traspirante di cocchiopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1) e cocchiopesto selezionato di granulometria da 1 a 3 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili, adatta alla realizzazione di intonaci protettivi o risananti su murature nuove o vecchie in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a circa 1600 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,34	€ 28,09	€ 9,58	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,34	€ 25,18	€ 8,59	
1	Totale manodopera				€ 18,17	42,23%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta idrorepellente traspirante di cocchiopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1)	kg	16,00	€ 0,99	€ 15,84	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 15,84	36,82%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 34,01	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 39,11	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 43,02	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.025	Maggiorazione per ogni cm di spessore dell'intonaco aggiuntivo all'Art. A.12.024.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,80	
1	Totale manodopera				€ 1,80	9,39%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta idrorepellente traspirante di cocciopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1)	mq/cm	1,00	€ 13,37	€ 13,37	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,37	69,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 15,17	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 17,45	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 19,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.026	Intonaco deumidificante macroporoso con malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) altamente traspirante con funzione di regolatore igrometrico certificato secondo direttive WTA adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mmq , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. Su pareti verticali Intonaco deumidificante macroporoso di calce idraulica naturale NHL 5 (secondo UNI EN 459-1) premiscelato caratterizzato da elevata traspirabilità, porosità totale pari al 70 % ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati, adatto al trattamento risanante di murature interessate da umidità di risalita e medio alta presenza di sali. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2. Su pareti verticali.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,48	€ 28,09	€ 13,48	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,48	€ 25,18	€ 12,09	
1	Totale manodopera				€ 25,57	57,05%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Intonaco deumidificante macroporoso traspirante di calce idraulica naturale NHL5	kg	8,50	€ 1,16	€ 9,86	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 9,86	22,00%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 35,43	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,31	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 40,74	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 44,82	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.027	Intonaco deumidificante macroporoso di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco Intonaco macroporoso con malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 altamente traspirante con funzione di regolatore igrometrico certificato secondo direttive WTA, porosità totale pari al 70 %, adatto al trattamento risanante di murature interessate da umidità di risalita e medio alta presenza di sali. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2. Su superfici orizzontali e volte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,45	€ 28,09	€ 12,64	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,45	€ 25,12	€ 11,26	
1	Totale manodopera				€ 23,90	49,95%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Intonaco deumidificante macroporoso traspirante di calce idraulica naturale NHL5	kg	12,00	€ 1,16	€ 13,92	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,92	29,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 37,82	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 43,49	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 47,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.028	Maggiorazione per ogni cm in più di spessore dell'intonaco di cui all'Art. A.12.027.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,11	€ 25,18	€ 2,75	
1	Totale manodopera				€ 2,75	16,50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco deumidificante macroporoso traspirante di calce idraulica naturale NHL5	mq/cm	1,00	€ 10,43	€ 10,43	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 10,43	62,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 13,18	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,98	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 15,16	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 16,68	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.029	Intonaco desalinizzante e deumidificante realizzato in tre fasi di lavoro: -rinzafo con malta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata, caratterizzata da elevata traspirabilità, bassissimo tenore di sali idrosolubili, adatto per murature interessate da fenomeni di umidità di risalita capillare anche con medio/alta presenza di sali; -intonaco con malta di calce idraulica naturale con caratteristiche di elevata traspirabilità, assenza di reattività chimica in presenza di solfati, adatto al trattamento risanante di murature interessate da umidità di risalita e con medio/alta presenza di sali, con spessore minimo di -cm-2, impiegando prodotti a Marchio CE come malta da risanamento tipo R ai sensi della UNI EN 998-2; - rasante fino con malta di calce idraulica naturale NHL 5 quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata, premiscelata, caratterizzata da basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come rasatura su intonaci nuovi o esistenti. I prodotti dovranno avere idonea certificazione ed assentiti dalla D.L. dietro presentazione di scheda tecnica. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo indicazioni della Direzione lavori. Esclusa l'eventuale finitura colorata ed i ponteggi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,37	€ 30,27	€ 11,20	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,59	€ 25,18	€ 14,86	
1	Totale manodopera				€ 26,06	32,56%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta rinzafo antisale	kg	6,00	€ 1,08	€ 6,48	
2.2	b. Malta di calce idraulica naturale NHL5	kg	22,00	€ 1,02	€ 22,44	
2.3	c. Malta per rasatura di intonaci	kg	3,20	€ 0,92	€ 2,94	
2.4	d. Incidenza materiali di consumo	a stima	2,00	€ 2,44	€ 4,88	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 36,74	45,92%
	Noleggi:					
3.1	a. Nolo di mezzi d'opera particolari	ora	2,00	€ 0,23	€ 0,46	
3	Totale noleggi				€ 0,46	0,57%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 63,26	
4	Spese generali 15% di A				€ 9,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 72,75	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,27	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 80,02	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.030	Ciclo deumidificante completo per murature esterne, previa stonacatura da pagarsi a parte, così composta: · trattamento pronto antisale ad alta penetrazione con prodotto liquido, incolore, adatto all'immobilizzazione dei sali ed al risanamento di supporti lapidei e/o murari ad alto contenuto salino senza modifiche della permeabilità al vapore originaria, applicabile a spruzzo o a pennello in ragione di circa 0,5 l/mq e di peso specifico pari a 0,8 kg/l; · rinzafo antisale traspirante con malta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata caratterizzata da elevata traspirabilità, porosità totale pari a ca. il 35% ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati, adatta al trattamento risanante di murature interessate da umidità di risalita e/o medio alta presenza di sali; · intonaco con malta pronta idrorepellente di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata di granulometria massima pari a 4 mm premiscelata, per la realizzazione di intonaci protettivi eseguiti preferenzialmente su pareti esterne e particolarmente adatti al trattamento di murature soggette a problematiche di umidità di risalita per capillarità, di resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 10, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), di classe W2 (classificazione secondo UNI EN 998-1) per l'assorbimento d'acqua per capillarità, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco; l'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 3; · rasante/aggrappante con malta di calce idraulica naturale NHL 5 conforme alla UNI EN 459-1 quale unico legante ed inerti con curva selezionata di granulometria massima pari a 2 mm, premiscelata, caratterizzata da basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come rasatura su intonaci nuovi o esistenti, omogenei o eterogenei e/o come aggrappante su supporti a superficie liscia o poco assorbenti in previsione della realizzazione successiva dell'intonaco civile, di resistenza alla diffusione del vapore pari a μ = 10, resistenza allo strappo > 0,6 N/mmq, pH>10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. Successive applicazioni andranno eseguite a 24/48 ore dal trattamento; · l'eventuale finitura colorata, da pagarsi a parte, deve essere a base di prodotti minerali o pitture traspiranti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,61	€ 30,27	€ 18,50	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,61	€ 28,09	€ 17,17	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,61	€ 25,12	€ 15,36	
1	Totale manodopera				€ 51,03	62,59%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Trattamento pronto antisale al solvente ad alta penetrazione, liquido, incolore, adatto all'immobilizzazione dei sali ed al risanamento dei supporti lapidei e/o murari ad alto contenuto salino senza modifiche della permeabilità al vapore originaria	lit	0,50	€ 14,89	€ 7,45	
2.2	b. Rinzafo antisale traspirante di calce idraulica naturale NHL5, resistente ai solfati	kg	2,00	€ 1,08	€ 2,16	
2.3	c. Malta pronta di calce idraulica naturale NHL5	kg	2,00	€ 1,02	€ 2,04	
2.4	d. Rasante polivalente, ponte di aderenza e regolatore di assorbimento di calce idraulica naturale NHL5	kg	2,00	€ 0,89	€ 1,78	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,43	16,46%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 64,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 74,12	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,41	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 81,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.031	Ciclo deumidificante per murature interne, previa stonacatura da pagarsi a parte, così composta: · trattamento pronto antisale con prodotto ad alta penetrazione, liquido, incolore, adatto all'immobilizzazione dei sali ed al risanamento di supporti lapidei e/o murari ad alto contenuto salino senza modifiche della permeabilità al vapore originaria, applicabile a spruzzo o a pennello in ragione di circa 0,5 l/mq e di peso specifico pari a 0,8 kg/l; · rinzafo antisale traspirante con malta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata, caratterizzata da elevata traspirabilità, porosità totale pari a ca. il 35% ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati, adatto al trattamento risanante di murature interessate da umidità di risalita e/o medio alta presenza di sali; · intonaco deumidificante macroporoso con malta di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) premiscelata caratterizzata da elevata traspirabilità, porosità totale pari al 70 % ed assenza di reattività chimica in presenza di solfati, adatto al trattamento risanante di murature interessate da umidità di risalita e medio alta presenza di sali; l'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2; · rasante fino con malta di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata, premiscelata, caratterizzata da basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come rasatura su intonaci nuovi o esistenti, calcestruzzo e in generale su superfici eterogenee o con basso assorbimento d'acqua, di granulometria massima pari a 0,8 mm, resistenza alla diffusione del vapore μ pari a 10, resistenza allo strappo > 0,6 N/mmq, pH>10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. Successive applicazioni andranno eseguite a 24/48 ore dal trattamento. L'eventuale finitura colorata, da pagarsi a parte, deve essere a base di prodotti minerali o pitture traspiranti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,29	€ 30,27	€ 8,70	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,29	€ 25,18	€ 7,23	
1	Totale manodopera				€ 15,93	20,84%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Trattamento pronto antisale al solvente ad alta penetrazione, liquido, incolore, adatto all'immobilizzazione dei sali ed al risanamento dei supporti lapidei e/o murari ad alto contenuto salino senza modifiche della permeabilità al vapore originaria	lit	0,50	€ 13,00	€ 6,50	
2.2	b. Rinzafo antisale traspirante di calce idraulica naturale NHL5, resistente ai solfati	kg	10,00	€ 1,08	€ 10,80	
2.3	c. Intonaco deumidificante macroporoso di calce idraulica naturale NHL5	kg	18,70	€ 1,16	€ 21,69	
2.4	d. Rasante polivalente, ponte di aderenza e regolatore di assorbimento di calce idraulica naturale NHL5	kg	6,00	€ 0,92	€ 5,52	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 44,51	58,22%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 60,44	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 69,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,95	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 76,46	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.032	Intonaco deumidificante idrofobizzato risanante e ripristino zoccolature esterne di calce idraulica naturale NHL5	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,35	€ 28,09	€ 9,83	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,35	€ 25,18	€ 8,81	
1	Totale manodopera				€ 18,64	40,96%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco deumidificante idrofobizzato risanante e ripristino zoccolature esterne di calce idraulica naturale NHL5	kg	17,00	€ 1,02	€ 17,34	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 17,34	38,09%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 35,98	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,40	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 41,38	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 45,52	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.033	Maggiorazione per ogni cm in più di spessore dell'intonaco di cui all'Art. A.12.032.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,76	
1	Totale manodopera				€ 1,76	6,96%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco deumidificante idrofobizzato risanante e ripristino zoccolature esterne di calce idraulica naturale NHL5	mq/cm	1,00	€ 18,27	€ 18,27	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 18,27	72,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,03	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,04	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,30	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.034	Revisione completa di intonaci di calce ammalorati e restauro, previa verifica a bussatura, mappaggio delle aree, consolidamento delle parti pericolanti, spazzolatura e raschiatura, pulizia, ristuccatura, rimodellamento delle parti con malta di calce e tonachino finale per dare le superfici pronte per la pitturazione, compreso l'eventuale uso di perni per i fissaggi di parti stuccate, l'uso di sagome e controsagome per piccole parti modanate, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e ogni altro onere e magistero, operando secondo direttive della D.L.. Escluso ponteggi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,40	€ 30,27	€ 12,11	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 22,18	33,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua	lit	2,00	€ 0,94	€ 1,88	
2.2	b. Calce idraulica	kg	22,00	€ 0,79	€ 17,38	
2.3	c. Terra colorata	kg	0,50	€ 7,24	€ 3,62	
2.4	d. Sabbia	mc	0,04	€ 27,00	€ 1,08	
2.5	e. Cocciopesto	kg	3,00	€ 1,80	€ 5,40	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 29,36	44,04%
	Noleggi:					
3.1	a. Noleggio macchinari	ora	0,10	€ 11,66	€ 1,17	
3	Totale noleggi				€ 1,17	1,75%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 52,71	
4	Spese generali 15% di A				€ 7,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 60,61	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,06	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 66,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.035	Consolidamento e protezione superficiale di intonaci, pietre e laterizi, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti, da valutarsi a parte, mediante applicazione di materiale con silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e specifici silano-silossani per impartire proprietà idrorepellenti ed additivati con particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni, in miscela solvente alcolica inerte da applicare a pennello, in almeno due mani o sino a saturazione secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,88	€ 30,27	€ 26,59	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,88	€ 25,18	€ 22,12	
1	Totale manodopera				€ 48,71	43,36%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 40,10	€ 40,10	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 40,10	35,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 88,81	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 102,13	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,21	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 112,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.036	Consolidamento corticale dell'intonaco: si consolideranno quelle parti di intonaco che non occorre demolire, ma che lo necessitano per decoesione rispetto alla superficie. Eliminate eventuali contaminazioni di sali, o attesa la conveniente asciugatura della parete in caso di presenza di umidità per infiltrazioni, si applicherà a pennello un prodotto consolidante a base di resine acriliche micronizzate in microemulsione acquosa. Tale consolidante, diluibile a seconda delle necessità, prodotto in nanotecnologie permette grazie al ridottissimo diametro particellare (μm 0,03) una profonda penetrazione e quindi un importante consolidamento sia superficiale sia più profondo.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,80	€ 25,18	€ 20,24	
1	Totale manodopera				€ 20,24	24,59%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 44,82	€ 44,82	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 44,82	54,46%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 65,06	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 74,82	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 82,30	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.037	Consolidamento di intonaci in profondità: si eseguiranno fori in corrispondenza delle zone di distacco, aspirazione delle polveri, lavaggio e umidificazione delle parti da consolidare, iniezioni di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati e di calce idraulica naturale NHL5, premiscelata, a fluidità controllata, conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico, priva di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 3-5 litri per sacco in relazione alla dimensione massima dell'inerte contenuto, previsto in circa 6/8 iniezioni per metro quadrato trattato; da valutare per ciascun distacco, compreso la stuccatura di crepe anche di piccola entità e l'eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici. Questa operazione sarà svolta da un restauratore specializzato.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,81	€ 30,27	€ 54,64	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	1,81	€ 28,09	€ 50,70	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,81	€ 25,18	€ 45,45	
1	Totale manodopera				€ 150,79	50,97%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 83,09	€ 83,09	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 83,09	28,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 233,88	
3	Spese generali 15% di A				€ 35,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 268,96	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 26,90	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 295,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di intonaco dalla muratura mediante:

a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica in emulsione acquosa;

b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica in emulsione acquosa addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni;

c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati e di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione di calce idraulica naturale a fluidità controllata in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico, priva di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 3-5 litri per sacco in relazione alla dimensione massima dell'inerte contenuto, previa imbibizione dell'intonaco con acqua. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco nonché eventuali operazioni di micro cucitura mediante perni in acciaio inox o vetroresina, per garantire il migliore ancoraggio nelle zone di maggiore distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie.

A.12.038

mq

1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,66	€ 30,27	€ 80,38	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,66	€ 28,09	€ 74,59	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,66	€ 25,18	€ 66,86	
1	Totale manodopera				€ 221,82	62,73%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 57,71	€ 57,71	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 57,71	16,32%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 279,53	
3	Spese generali 15% di A				€ 41,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 321,46	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 32,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 353,61	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.039	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH>10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, eseguita in sottosquadro.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,17	€ 30,27	€ 35,48	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,17	€ 25,18	€ 29,52	
1	Totale manodopera				€ 65,00	60,29%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 20,22	€ 20,22	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 20,22	18,76%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 85,22	
3	Spese generali 15% di A				€ 12,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 98,00	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,80	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 107,80	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.040	Consolidamento e/o protezione finale della superficie dell'intonaco con rasante fino di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo UNI EN 459-1) quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata, premiscelato, caratterizzato da basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come rasatura su intonaci nuovi o esistenti, calcestruzzo e in generale su superfici eterogenee o con basso assorbimento d'acqua, di granulometria massima pari a 0,8 mm, resistenza alla diffusione del vapore μ pari a 10, resistenza allo strappo > 0.6 N/mm ² , pH>10,5 e classe A1 di reazione al fuoco.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,57	€ 25,18	€ 14,30	
1	Totale manodopera				€ 14,30	58,57%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 5,00	20,48%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,30	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,20	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,42	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.041	Protezione finale della superficie dell'intonaco tramite protettivo, idrorepellente di profondità specifico per materiali lapidei assorbenti, traspirante, neutro, a base di silossani oligomeri diluiti in miscela solvente inerte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,24	€ 25,18	€ 6,00	
1	Totale manodopera				€ 6,00	4,27%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Protettivo idrorepellente a base di silossani oligomeri diluiti in miscela inerte	a stima	5,00	€ 21,02	€ 105,10	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 105,10	74,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 111,10	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 127,77	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 140,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.042	Regolarizzazione delle planarità sulle parti di intonaco non demolite, che si presentano leggermente in aggetto. Esse si regolarizzano tramite leggera carteggiatura con mezzi meccanici e quelle sottolivello si regolarizzano con stuccatura. Questa operazione deve essere svolta sotto il controllo del restauratore.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Restauratore	ora	0,26	€ 30,03	€ 7,81	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
1	Totale manodopera				€ 15,36	67,27%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,69	€ 2,69	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,69	11,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 18,05	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 20,76	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 22,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.12.043	Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica e dell'intonachino mediante iniezioni di resina acrilica in emulsione ed impregnazione della stessa in soluzione ad una profondità di circa 5/6 mm, previa pulitura della superficie pittorica.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,87	€ 25,18	€ 22,01	
1	Totale manodopera				€ 22,01	43,29%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 18,18	€ 18,18	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 18,18	35,76%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 40,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,03	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 46,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,62	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 50,84	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.12.044	Reintegrazione pittorica, di piccole mancanze ed usure della pellicola pittorica e delle stuccature delle lacune che verranno trattate in accordo con la D.L., esclusivamente sotto tono e con terre ventilate senza legante per evitare alterazioni e per rendere leggibile l'insieme delle decorazioni esistenti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,98	€ 30,27	€ 29,73	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,98	€ 25,18	€ 24,73	
1	Totale manodopera				€ 54,46	53,30%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 26,32	€ 26,32	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 26,32	25,76%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 80,78	
3	Spese generali 15% di A				€ 12,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 92,90	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 102,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.045	Rifacimento cordoli di contenimento perimetrali alle porzioni di intonaco esistente con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco, eseguiti con leggera inclinazione dalla muratura al bordo dell'intonaco.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,95	€ 25,18	€ 23,84	
1	Totale manodopera				€ 23,84	53,14%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 11,62	€ 11,62	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 11,62	25,91%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 35,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 40,77	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 44,85	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera a seconda delle differenti situazioni di distacco: a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica in emulsione; b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica in emulsione addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni; c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di Speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati e di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione di calce idraulica naturale a fluidità controllata in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico, priva di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 3-5 litri per sacco in relazione alla dimensione massima dell'inerte contenuto, previa imbibizione dell'intonaco con acqua. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli stucchi, documentazione fotografica esplicativa della morfologia di degrado.	mq	1

A.12.046

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,09	€ 30,27	€ 63,20	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,09	€ 28,09	€ 58,65	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,09	€ 25,12	€ 52,45	
1	Totale manodopera				€ 174,30	57,33%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 66,02	€ 66,02	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 66,02	21,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 240,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 36,05	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 276,37	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 27,64	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 304,00	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Consolidamento e riconfigurazione di superficie di intonaco. Consolidamento e riconfigurazione di superficie di intonaco da eseguirsi tramite: stuccatura di fessurazioni con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati per la realizzazione di rinzaffi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature in misto pietra o laterizio, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998- 2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm², resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm², pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, e integrazione di eventuali soluzioni di continuità con elementi simili a quelli esistenti, la fermatura di elementi smossi la pulitura di detriti induriti, il trattamento superficie con biocida disinfestante al fine di eliminare flora microflora batterica ecc.. Iniezioni con consolidanti statici composti da speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto e di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione di calce idraulica naturale a fluidità controllata, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico, priva di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 3-5 litri per sacco in relazione alla dimensione massima dell'inerte contenuto. Con almeno 4 fori al mq, incluso la finitura delle superfici secondo le indicazioni della D.L.; ristabilimento della coesione del materiale costitutivo, decoeso e polverulento con impregnazioni di materiali idonei per il consolidamento, integrazioni di lacune con malta confezionata con malta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata, fugatura e stilatura di giunti con malta a basso contenuto di sali idrosolubili e conforme alla UNI EN 459-1 ed inerte con granulometria da 0 a 2 mm, di classe MQ,5 (UNI EN 998- 2) di resistenza a compressione, massa volumica pari a 1700 ÷ 1800 Kg/mc, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco a più strati inclusa la finitura stabilizzata delle superfici secondo le indicazioni della D.L. protezione con prodotto idrorepellente dato a pennello o a spruzzo per fissare la velatura compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compresa la documentazione fotografica.	mq	1
A.12.047			

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	2,21	€ 30,77	€ 67,85	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	2,21	€ 28,09	€ 61,94	
1.3	c. Operaio comune	ora	2,21	€ 25,18	€ 55,52	
1	Totale manodopera				€ 185,31	57,61%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 68,95	€ 68,95	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 68,95	21,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 254,26	
3	Spese generali 15% di A				€ 38,14	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 292,40	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 29,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 321,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.048	Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori del diametro pari a 8 - 10 mm e della lunghezza massima di 15 cm, posa in opera ove necessario di spirali di metalli non ferrosi ed iniezione di miscela fluida composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,02	€ 30,27	€ 0,45	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,05	€ 28,09	€ 1,40	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,09	€ 25,18	€ 2,14	
1	Totale manodopera				€ 4,00	26,33%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5 UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,008	€ 980,11	€ 7,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 7,84	51,63%
	Noleggi:					
3.1	a. ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi	ora	0,008	€ 20,80	€ 0,17	
3	Totale noleggi				€ 0,17	1,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 12,01	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,80	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 13,81	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.049	Intervento di fugatura e/o stilatura con malta pronta per rifinitura di mattoni faccia a vista con fugature di 6/10 mm di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata a basso contenuto di sali idrosolubili e conforme alla UNI EN 459-1 ed inerte con granulometria da 0 a 2 mm, di classe MQ,5 (UNI EN 998-2) di resistenza a compressione, massa volumica pari a 1700÷1800 Kg/mc, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. Per pareti verticali.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,72	€ 25,12	€ 18,15	
1	Totale manodopera				€ 18,15	57,97%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta di calce idraulica naturale NHL5 per fugatura e stilatura dei giunti	kg	15,00	€ 0,44	€ 6,60	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 6,60	21,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 24,75	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 28,46	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 31,31	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.050	Intervento di fugatura e/o stilatura con malta pronta per allettamento di mattoni faccia a vista con fugature di 6/10 mm di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata a basso contenuto di sali idrosolubili e conforme alla UNI EN 459-1 ed inerte con granulometria da 0 a 2 mm, di classe MQ,5 (UNI EN 998-2) di resistenza a compressione, massa volumica pari a 1700÷1800 Kg/mc, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. Per pareti verticali.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,72	€ 25,18	€ 18,19	
1	Totale manodopera				€ 18,19	45,81%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta di calce idraulica naturale NHL5 per allettamento	kg	30,00	€ 0,44	€ 13,20	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 13,20	33,24%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 31,39	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 36,10	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 39,71	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.051	Rincocciatura di paramento murario sottointonaco fino allo spessore di cm 10 con scaglie di mattoni, elementi litoidi di pezzame vario e malta di calce preconfezionata con l'aggiunta di cocchiopesto, compresa la sbuffatura delle pareti con malta di calce al fine di renderle idonee all'apposizione dell'intonaco, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso ponteggi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,10	€ 28,09	€ 2,81	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 5,33	23,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA preconfezionata di calce	kg	10,00	€ 0,93	€ 9,30	
2.2	b. Mattoni pieni	cad	2,50	€ 0,37	€ 0,93	
2.3	c. Acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 10,24	44,94%
	Noleggi:					
3.1	a. Nolo di macchinari	ora	0,15	€ 16,32	€ 2,45	
3	Totale noleggi				€ 2,45	10,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 18,02	
4	Spese generali 15% di A				€ 2,70	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 20,72	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 22,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.052	Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idraulica NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera sino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idraulica NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1), composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,30	€ 30,27	€ 9,08	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,30	€ 25,18	€ 7,55	
1	Totale manodopera				€ 16,64	27,11%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 certificata UNI EN 459-1	mc	0,0368	€ 865,70	€ 31,86	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 31,86	51,92%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0008	€ 19,20	€ 0,02	
3	Totale noleggi				€ 0,02	0,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 48,51	
4	Spese generali 15% di A				€ 7,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 55,78	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,58	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 61,36	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.053	Esecuzione di scialbatura su intonaci. Esecuzione di scialbo su intonaci esistenti per superfici interne od esterne, piane, curve od inclinate, eseguita con pittura costituita da latte di calce grassa di fossa lungamente stagionata e perfettamente estinta, terre naturali, olii siccativi e colle naturali, resistente all'aggressione alcalina, altamente traspirante, diffusiva, inorganica, applicata rigorosamente a pennello a due mani intervallate almeno quattro ore una dall'altra, nei colori a scelta della D.L. su supporto preventivamente primerizzato con primer a base di acqua di calce e caseina compresa la pulitura preliminare eseguita a mano con l'ausilio di spazzole e palette, spolveratura e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,54	€ 25,18	€ 13,72	
1	Totale manodopera				€ 13,72	54,06%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 6,34	€ 6,34	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 6,34	24,99%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,06	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,06	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,31	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.054	Rasante fino di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme a UNI EN 459-1), quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata, caratterizzato da basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come rasatura su intonaci nuovi o esistenti, calcestruzzo e in generale su superfici eterogenee o con basso assorbimento d'acqua, di granulometria massima pari a 0,8 mm, resistenza alla diffusione del vapore μ pari a 10, resistenza allo strappo > 0.6 N/mm ² , pH>10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. Successive applicazioni andranno eseguite a 24/48 ore dal trattamento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,004	€ 28,09	€ 0,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,12	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,87	27,00%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,0053	€ 0,94	€ 0,00	
2.2	b. Rasante fino di calce idraulica naturale NHL 5	kg	6,00	0,92	€ 5,52	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,52	51,97%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0004	€ 19,20	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,07%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 8,40	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,26	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 9,66	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,97	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,63	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Rasante finissimo di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti con curva selezionata e granulometria massima di 0,5 mm. Ha un'elevata resistenza all'abrasione ed adesione al supporto ed una notevole durabilità agli agenti atmosferici, non forma barriera al vapore, è traspirante, ha un basso contenuto di sali idrosolubili e non contiene resine di sintesi o solventi. Si utilizza come rasante su tutti i tipi di supporto la cui natura (assorbimento d'acqua, rugosità, elasticità), nel caso di comuni finiture può condurre a fenomeni di scarsa adesione. Si utilizza come rasante su solai a lastra, intonaci degradati purché consistenti e nei casi dove si renda necessario rasare una superficie costituita da intonaci eterogenei di diversa composizione ed invecchiamento. E' adatto per la realizzazione di rasature armate mediante reti in fibra di vetro. E' applicabile su qualunque superficie dove si richieda una migliore preparazione del fondo per un successivo trattamento di finitura. L'utilizzo di questo rasante polivalente consolida le superfici favorendo l'aggrappo degli strati successivi di finitura e contribuisce a regolarizzare l'assorbimento d'acqua del supporto. Può essere successivamente dipinto o lasciato a vista. E' compatibile con la successiva applicazione di idropitture naturali o rivestimenti minerali colorati nella massa in polvere o in pasta. Si prepara miscelandolo solo ed esclusivamente con acqua, in ragione di circa 7 litri/sacco. La preparazione può essere fatta a mano, utilizzando frusta e trapano a bassa velocità di rotazione, o macchina intonacatrice. La consistenza dovrà essere tale da permettere un'agevole applicazione sui supporti, senza colature ed eccessivo spessore. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Granulometria (UNI EN 1015-1) da 0 a 0,5 mm Acqua d'impasto 0,23 l/Kg (7 l/sacco) Massa volumica (UNI EN 1015-10) ca. 1600 Kg/m3 Resa ca. 3 Kg/m2 Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233) $\mu = 10$ Adesione a calcestruzzo (UNI EN 1015-12) $> 0,6 \text{ N/mm}^2$ pH $> 10,5$ A.12.055 Classe di reazione al fuoco A1	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,0036	€ 28,09	€ 0,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,87	28,19%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,0012	€ 0,94	€ 0,00	
2.2	b. Rasante polivalente e regolare di assorbimento	kg	5,00	1,035	€ 5,18	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,18	50,78%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0004	€ 19,20	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 8,06	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 9,27	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.056	Rasante/aggrappante di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti puri con curva selezionata e granulometria massima di 2 mm. Ha un elevato aggrappo, resistenza all'abrasione e durabilità nel tempo, è traspirante, non forma barriera al vapore e non contiene resine di sintesi o solventi. Esercita una elevata azione protettiva nei confronti dell'intonaco di fondo migliorandone la durabilità e la resistenza agli agenti atmosferici. Si utilizza come aggrappante/ponte di aderenza su tutti i tipi di muratura ove si renda necessario aumentare l'aggrappo dell'intonaco in parete a causa di supporti a superficie liscia o poco assorbente. Si utilizza come rasante su tutti i tipi di supporto la cui natura (assorbimento d'acqua, rugosità, elasticità), nel caso di comuni malte, può condurre a fenomeni di scarsa adesione. Si utilizza come rasante su solai a lastra, intonaci degradati purché consistenti e nei casi dove si renda necessario rasare una superficie costituita da intonaci sconnessi di diversa composizione e invecchiamento. E' adatto per la realizzazione di rasature armate mediante reti in fibra di vetro. E' applicabile su qualunque superficie dove si richieda una migliore preparazione del fondo per un successivo trattamento di finitura. L'utilizzo del rasante polivalente consolida le superfici favorendo l'aggrappo degli strati successivi e contribuisce a regolarizzare l'assorbimento d'acqua del supporto. Può essere successivamente dipinto o lasciato a vista. E' compatibile con la successiva applicazione di idropitture naturali o rivestimenti minerali colorati nella massa in polvere o in pasta. Si prepara miscelandolo solo ed esclusivamente con acqua, in ragione di circa 7 litri /sacco. La preparazione può essere fatta a mano, utilizzando sistemi di miscelazione a basso numero di giri, o macchina intonacatrice. La consistenza dovrà essere tale da permettere un'agevole applicazione sui supporti, senza colature ed eccessivo spessore. Evitare tempi di miscelazione superiori ai 3 minuti. Granulometria (UNI EN 1015-1) da 0 a 2 mm Acqua d'impasto ca. 0,23 l/Kg (7 l/sacco) Massa volumica (UNI EN 1015-10) ca. 1600 Kg/m³ Resa 3÷6 Kg/m² Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233) $\mu = 10$ Resistenza al distacco (UNI EN 1015-12) > 0,6 N/mm² pH > 10,5 Classe di reazione al fuoco A1	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,0036	€ 28,09	€ 0,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,87	22,71%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,00184	€ 0,94	€ 0,00	
2.2	b. Rasante polivalente, ponte di aderenza e regolatore di assorbimento	kg	8,00	0,89	€ 7,12	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 7,12	56,28%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0004	€ 19,20	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,06%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 10,00	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 11,50	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.057	Rasante minerale universale per restauro caratterizzato da ottima lavorabilità e plasticità, da utilizzarsi sia come intonaco che come rasatura per il rifacimento o la regolarizzazione ed il livellamento di pareti verticali o soffitti in spessori da 3 a 30 mm in unica mano. E' a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alla EN 459-1 ed inerti con curva selezionata e granulometria massima di 0,8 mm. Ha un ridotto ritiro in fase plastica, una buona resistenza all'abrasione ed adesione al supporto anche nel caso di supporti lisci e poco assorbenti ed una notevole durabilità agli agenti atmosferici, non forma barriera al vapore, è traspirante, ha un basso contenuto di sali idrosolubili e non contiene resine di sintesi o solventi. Si utilizza in tutti i casi in cui, con un unico prodotto ed in mano unica, si debbano regolarizzare murature o intonaci eterogenei con diversi assorbimenti d'acqua purché consistenti e ben aggrappati o livellare superfici di intonaco esistenti. Come intonaco è applicabile in spessori fino a 30 mm su vecchie murature dopo la rimozione totale o parziale dell'intonaco esistente, su intonaci esistenti anche irregolari a base di leganti idraulici con o senza pittura o tonachino di rivestimento purché consistente e ben aderente. Come rasante è utilizzabile in spessore di almeno 3 mm su intonaci esistenti con o senza pittura o finitura minerale purché a base di leganti idraulici, consistente ed ben aderente, ed in generale su tutti i tipi di supporto la cui natura (assorbimento d'acqua, rugosità, elasticità), nel caso di comuni malte può condurre a fenomeni di scarsa adesione. E' adatto per la realizzazione di rasature armate mediante reti in fibra di vetro ed è compatibile con sistemi radianti di riscaldamento a parete. Può essere successivamente dipinto. E' compatibile con la successiva applicazione di idropitture naturali	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,004	€ 28,09	€ 0,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,87	14,87%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,00405	€ 0,94	€ 0,00	
2.2	b. Intonaco e Rasante per il rinnovamento murario	kg	13,50	0,918	€ 12,39	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,40	64,14%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0004	€ 19,20	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 15,28	
4	Spese generali 15% di A				€ 2,29	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 17,57	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,76	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 19,33	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.058	Rasatura bioecologica con malta minerale per interni in polvere a base di calce, dello spessore pari a 4 mm. Esecuzione di rasatura a base di sabbia, calce aerea, leganti idraulici e additivi per una migliore lavorabilità e adesione, applicata con spatola di acciaio in due o più mani su superfici interne prive di eccessive irregolarità o per rivestimenti a cappotto, livellata ad inizio presa con successiva lamatura e frattazzatura finale. Grazie alle sue particolari capacità di assorbimento, può assorbire l'umidità in eccesso dell'aria ed in questo modo è in grado di diminuire il rischio della formazione di condensa. L'elevata alcalinità crea inoltre un ambiente che limita notevolmente le condizioni adatte alla proliferazione dei microorganismi. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > granulometria: 0-0,6 mm; capacità di regolarizzazione dell'umidità; riduzione della formazione di condensa; previene le muffe grazie alla sua alcalinità e la sua composizione minerale; buona lavorabilità a mano; resistenza a compressione: CS I (0,4 - 2,0 N/mm²); resistenza al fuoco: A 1 (DIN4102); coefficiente di resistenza al passaggio del vapore μ: 8 - 12; assorbimento acqueo: W 0; resistenza allo strappo: $\geq 0,08$ N/mm²; conducibilità termica in base a EN 1745 $\lambda_{10,dry} \leq 0,83$ W/(mK) per P= 50% -- $\leq 0,93$ W/(mK) per P= 90%. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo la mano di fissativo con Fondo speciale consolidante per interni, traspirante a base di silicato, l'eventuale intonachino finale, gli angolari di protezione in alluminio. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte mediante l'utilizzo di apposita staggia in alluminio e frattazzo in inox, l'eventuale rete d'armatura in fibra di vetro a maglia 4x4 con peso di 160 g/m² resistente allo strappo e all'alcalinità (da annegare al primo strato di rasatura ancora fresco, con l'aiuto di un frattazzo o di una spatola procedendo allo srotolamento dei rotoli di rete dall'alto verso il basso avendo cura di sovrapporli per almeno 100 mm evitando l'eventuale formazione di bolle e piegature), la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo o sporco, la protezione di tutti gli elementi presenti che non sono da rasare con la relativa rimozione al termine delle lavorazioni, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori prima della fase esecutiva, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,14	€ 28,09	€ 3,93	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,14	€ 25,18	€ 3,53	
1	Totale manodopera				€ 7,46	27,47%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta minerale in polvere a base calce per l'esecuzione di intonaci in interni	kg	4,00	€ 3,50	€ 14,00	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 14,00	51,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 21,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 24,68	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 27,14	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.059	Tonachino di malta colorata a base di grassello di calce per finiture di intonaci di base realizzati con malta grossa arriccio – rinzafo, costituito da grassello di calce CL/90S stagionato 10 mesi, miscelata con inerti misti di silice quarzosa bianca e calcare duro e ossidi naturali (terre colorate), di granulometria compresa fra 1,40 mm- 0,80 mm (granulometria medio fine) e 0,80-0,50mm (granulometria fine) e 0,30 di terre colorate e nelle percentuali dell'analisi granulometrica nelle proporzioni medie degli inerti 15% grossa, 40% media grossa, 35% medio fine e 10% filler (fine), acqua d'impasto non superiore del 6% sul totale del peso (direttiva Europea 89/106 CE, UNI EN 459-1). La scelta del colore e della granulometria è a discrezione della D.L. previo campionature in situ. Compreso pulizia e rimbocco di cavità e di crepe senza l'ausilio di fasce guida, seguendo l'andamento della superfici murarie, regolarizzando piccole cavità e sporgenze, applicato a cazzuola e steso a fratazzo, compresi e compensati gli oneri per le esecuzione delle campionature, la formazioni di spigoli vivi o smussati o lesene, le nervature di volte, i riquadri dei vani do porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciate, l'uso di forme o modine, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,70	€ 30,27	€ 21,19	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,40	€ 25,18	€ 10,07	
1	Totale manodopera				€ 31,26	48,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Grassello di calce CL/90S (stag 10 mesi)	kg	2,20	€ 1,11	€ 2,44	
2.2	b. Silice quarzosa bianca	kg	3,50	€ 0,95	€ 3,33	
2.3	c. Calcare duro	kg	1,50	€ 0,71	€ 1,07	
2.4	d. Terre colorate	kg	0,30	€ 11,56	€ 3,47	
2.5	e. Acqua	mc	0,05	€ 0,94	€ 0,05	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 10,35	16,14%
	Noleggi:					
3.1	a. Autocarro con gru da 8500 kg	ora	0,01	€ 96,00	€ 0,96	
3.2	b. Betoniera	ora	0,10	€ 80,00	€ 8,00	
3.3	c. Attrezzatura	ora	0,10	€ 1,17	€ 0,12	
3	Totale noleggi				€ 9,08	14,16%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 50,69	
4	Spese generali 15% di A				€ 7,60	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 58,29	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,83	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 64,12	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.060	Finiture liscia, su intonaci di calce idraulica naturale, a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, di classe NHL5 e soggetta a marcatura CE secondo la normativa vigente ed inerti selezionati di granulometria da 0 a 0,6 mm, caratterizzato da resistenza allo strappo maggiore 0,5 N/mm ² , resistenza all'abrasione secondo UNI EN ISO 5470-1 inferiore a 0,2 grammi dopo 1000 giri del disco abrasivo serie CS10, di modulo elastico pari a circa 6000 N/mm ² , massa volumica pari a circa 1500 Kg/mc, pH > 10,5 e di classe A1 di reazione al fuoco, applicabile in una o più mani di massimo 1 mm di spessore e nel rispetto dei tempi di attesa tra una mano e l'altra, mediante frattazzo o spatola metallica su superfici consistenti o preliminarmente rasate con rasante. Il prodotto dovrà essere sottoposto a lamatura al fine di schiacciare l'inerte nell'impasto ed ottenere delle superfici lisce da lasciare a vista o da trattare, dopo adeguato periodo di asciugatura e maturazione, con velature o pitture a calce, o mediante cera, olio di lino o trattamenti consolidanti e protettivi.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,35	
1	Totale manodopera				€ 3,35	32,81%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 4,72	€ 4,72	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 4,72	46,24%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 8,07	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,28	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.061	Finitura decorativa a spessore con malta colorata nella massa, a base di inerti scelti a granulometria variabile (0÷0,8 mm, 0÷2 mm, 0÷4 mm a seconda del tipo di finitura desiderato), calce leganti idraulici naturali e terre colorate e pigmenti naturali, applicata in mano unica su rasatura di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) e stesa a frattazzo, spatola o spugna a seconda del grado di finitura desiderato, di resistenza alla diffusione del vapore pari a 10 (μ), resistenza al distacco pari a circa 0,6 N/mmq, pH>10,5 e classe A1 di reazione al fuoco.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,31	
1	Totale manodopera				€ 4,31	34,43%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 5,58	€ 5,58	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 5,58	44,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,89	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,48	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,37	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,51	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.062	Finitura di superfici con intonaco minerale colorato costituito da silicato liquido di potassio a norma DIN 18363 e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V., altamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore sd 0,05 m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo w < 0,1 kg/m².h0,5, da applicarsi sull'intonaco di fondo asciutto e assorbente, con frattazzo inox, previa applicazione a pennello di fissativo liquido a base di silicato di potassio a norma DIN 18363.2.4.1 per uniformare gli assorbimenti del fondo e da rifinirsi in base all'effetto desiderato con frattazzo di acciaio inox o in plastica evitando l'applicazione nelle ore di maggiore grado di temperatura o con forte esposizione al vento;		
A.12.062.a	con granulometria mm 1	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,31	
1	Totale manodopera				€ 4,31	17,51%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 15,15	€ 15,15	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 15,15	61,54%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 19,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,92	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 22,38	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.062	Finitura di superfici con intonaco minerale colorato costituito da silicato liquido di potassio a norma DIN 18363 e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V., altamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore sd 0,05 m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5$, da applicarsi sull'intonaco di fondo asciutto e assorbente, con frattazzo inox, previa applicazione a pennello di fissativo liquido a base di silicato di potassio a norma DIN 18363.2.4.1 per uniformare gli assorbimenti del fondo e da rifinirsi in base all'effetto desiderato con frattazzo di acciaio inox o in plastica evitando l'applicazione nelle ore di maggiore grado di temperatura o con forte esposizione al vento;		
A.12.062.b	con granulometria mm 1,5	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,21	€ 25,18	€ 5,17	
1	Totale manodopera				€ 5,17	17,85%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 17,74	€ 17,74	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 17,74	61,20%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 22,91	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 26,35	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,64	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 28,99	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.062	Finitura di superfici con intonaco minerale colorato costituito da silicato liquido di potassio a norma DIN 18363 e pigmenti minerali resistenti a raggi U.V., altamente traspirante con resistenza al passaggio del vapore sd 0,05 m e idrorepellente con coefficiente di assorbimento acqueo w < 0,1 kg/m².h0,5, da applicarsi sull'intonaco di fondo asciutto e assorbente, con frattazzo inox, previa applicazione a pennello di fissativo liquido a base di silicato di potassio a norma DIN 18363.2.4.1 per uniformare gli assorbimenti del fondo e da rifinirsi in base all'effetto desiderato con frattazzo di acciaio inox o in plastica evitando l'applicazione nelle ore di maggiore grado di temperatura o con forte esposizione al vento;		
A.12.062.c	con granulometria mm 2	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,27	€ 25,18	€ 6,90	
1	Totale manodopera				€ 6,90	18,28%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 22,93	€ 22,93	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 22,93	60,77%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 29,83	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 34,30	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 37,73	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.063	Finitura finissima di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata UNI EN 459-1), quale unico legante ed inerti puri leggeri con curva selezionata, caratterizzato da bassa conduttività termica, basso contenuto di sali idrosolubili ed elevata traspirabilità, da utilizzare come finitura avente lo scopo di aumentare la vivibilità e salubrità degli ambienti favorendo: 1. il comfort termico degli ambienti; 2. la stazionarietà dell'aria ambiente; 3. la salubrità e durabilità delle superfici grazie alla naturale azione anticondensa ed antimuffa su intonaci nuovi o esistenti a base di leganti idraulici, calcestruzzo, cartongesso e in generale su superfici eterogenee o con basso assorbimento d'acqua, di granulometria massima pari a 0,35 mm, resistenza alla diffusione del vapore (5) pari a 10, adesione a cls > 0.2 N/mm2, pH>10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. Successive applicazioni andranno eseguite a 24/48 ore dal trattamento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,05	€ 30,27	€ 1,51	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,004	€ 28,09	€ 0,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,12	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 2,87	12,71%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,0053	€ 0,94	€ 0,00	
2.2	b. Finitura termica di calce idraulica naturale NHL 5	kg	3,00	€ 4,99	€ 14,97	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,97	66,31%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO ad azionamento elettrico	ora	0,0004	€ 19,20	€ 0,01	
3	Totale noleggi				€ 0,01	0,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 17,85	
4	Spese generali 15% di A				€ 2,68	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 20,53	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 22,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.064	Finitura minerale naturale idrorepellente ad effetto dilavato, confezionata con calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) purissima e inerte minerale dolomitico in curva granulometrica continua. L'unione di materie prime di altissima qualità permette di realizzare un prodotto che coniuga l'effetto estetico dilavato dato dalla presenza di inerte siliceo di fiume, ad ottime doti di durabilità nel tempo, lavorabilità, resistenza, alle naturali caratteristiche di traspirabilità e salubrità della calce idraulica naturale. La finitura si applica solo al di sopra di specifiche rasature in calce idraulica naturale NHL 5, lavorando la superficie tramite spugna per portare in superficie l'inerte caratteristico del prodotto e conferire l'effetto materico, ed è caratterizzato da massa volumica ca. 1550 kg/mc, classe di assorbimento d'acqua Wc1, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 11 e classe di reazione al fuoco A1.	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,06	28,09	€ 1,69	
1.3	operaio specializzato	h	0,2	30,28	€ 6,06	
1	totale manodopera				€ 7,74	37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Finitura minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	kg/mq	3,00	€ 2,95	€ 8,85	

2.2	b. acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 8,87	42%
A	costo diretto (1+2)				€ 16,61	
3	spese generali 15% di A				€ 2,49	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 19,11	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 1,91	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 21,02	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.065	Finitura minerale di cocciopesto, confezionata con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) purissima, inerte minerale dolomitico e cocciopesto in curva granulometrica continua da 0 a 3 mm. L'unione di materie prime di altissima qualità permette di realizzare un prodotto che coniuga ottime doti di durabilità nel tempo, lavorabilità, resistenza, le naturali caratteristiche di traspirabilità e salubrità della calce idraulica naturale, e l'effetto estetico tradizionale dato dall'inerte in cocciopesto. Il prodotto è resistente ai sali e garantisce la totale compatibilità e inerzia chimica sul supporto e affinità con la muratura, moderna come antica; si presta a soluzioni architettoniche dove sia ricercato un particolare mix design con colorazione chiara della matrice in calce idraulica naturale e la visibilità dell'inerte di cocciopesto. La finitura si applica solo al di sopra di specifiche rasature in calce idraulica naturale NHL 5, lavorando la superficie tramite spugna per portare in superficie l'inerte caratteristico del prodotto e conferire l'effetto materico, ed è caratterizzato da massa volumica ca. 1450 kg/mc, classe di assorbimento d'acqua Wc0, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12 e classe di reazione al fuoco A1.	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,06	28,09	€ 1,69	
1.3	operaio specializzato	h	0,2	30,28	€ 6,06	
1	totale manodopera				€ 7,74	59%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Finitura minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	kg/mq	3,00	€ 0,87	€ 2,60	
2.2	b. acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 2,62	20%
A	costo diretto (1+2)				€ 10,36	
3	spese generali 15% di A				€ 1,55	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 11,92	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 1,19	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 13,11	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
xxxxx	Trattamento di finitura protettivo e opaco, specifico per la protezione di finiture o premiscelati in calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1), ad alta resistenza, in base acqua, confezionato con polimeri selezionati, che conferisce un piacevole effetto di satinatura tradizionale e una notevole resistenza all'usura dovuta al tempo e al calpestio, in caso di uso su pavimentazione, da applicarsi con vello spandicera o pennelli in fibre naturali in più mani, caratterizzato da aspetto liquido biancastro, peso specifico 1 kg/l e pH 7-8	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0	28,09	€ 0,00	
1.3	operaio specializzato	h	0,1	30,28	€ 3,03	
1	totale manodopera				€ 3,03	55%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Trattamento di finitura protettivo e opaco in base acqua	l/mq	0,07	€ 19,38	€ 1,36	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 1,36	24%
A	costo diretto (1+2)				€ 4,38	
3	spese generali 15% di A				€ 0,66	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 5,04	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 0,50	9%

C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 5,55	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.066	Intonaco minerale e naturale fibrorinforzato a bassissima conducibilità termica per l'isolamento e il risanamento termico, confezionato con solo calce idraulica naturale NHL 5 (UNI EN 459-1) ed Aerogel, di massa volumica pari a 200-250 kg/mc, di classe T1 di conducibilità termica ($\lambda=0,029 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$), (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 6, di spessore compreso tra 2 e 4 cm, previa applicazione di rinzafo con ponte di aderenza di calce idraulica naturale NHL 5. Tali intonaci dovranno essere rifiniti, dopo adeguato periodo di maturazione, mediante rasanti di calce idraulica naturale NHL 5 traspirante, resistente ai sali ed idoneo per supporti nuovi e/o esistenti e successiva finitura minerale o pitture traspiranti. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2.	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0,01	25,18	€ 0,25	
1.2	operaio qualificato	h	0,03	28,09	€ 0,84	
1.3	operaio specializzato	h	0,05	30,28	€ 1,51	
1	totale manodopera				€ 2,61	2%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Termointonaco minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	kg/mq* cm	2,00	€ 49,25	€ 98,50	
2.2	b. acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 98,51	77%
A	costo diretto (1+2)				€ 101,12	
3	spese generali 15% di A				€ 15,17	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 116,29	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 11,63	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 127,92	100%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.12.067	Intonaco per il risanamento di murature controterra, confezionato a base di calce e leganti idraulici e inerte minerale dolomitico in curva granulometrica continua da 0 a 2 mm. La tecnologia impiegata nella formulazione del prodotto permette di realizzare un intonaco altamente durabile e resistente, in grado di creare un contrasto alla spinta attiva e passiva dell'acqua sulle murature e ostacolare la migrazione di sali e inquinanti, senza bloccare completamente la traspirabilità del supporto, migliorando così le condizioni di salubrità dell'ambiente interno e delle finiture. L'intoaco è caratterizzato da massa volumica di ca. 1800 kg/mc, classe di resistenza CS IV (EN 998-1) e resistenza a compressione > 10 N/mm2, adesione al supporto 0,5 N/mm2, assorbimento d'acqua per capillarità dopo 24 h di 0 kg/m2 e penetrazione d'acqua per capillarità di 0 mm, con resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 35. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2 e massimo di cm 3.	mq	

		U.M.	Quantità	prezzo/u.m.	importo	incidenza %
	Manodopera					
1.1	operaio comune	h	0	25,18	€ 0,00	
1.2	operaio qualificato	h	0,08	28,09	€ 2,25	
1.3	operaio specializzato	h	0,1	30,28	€ 3,03	
1	totale manodopera				€ 5,28	11%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco per il risanamento di murature controterra	kg/mq* cm	18,00	€ 1,72	€ 31,00	
2.2	b. acqua	mc	0,02	€ 0,94	€ 0,02	
2	toale materiali a piè d'opera				€ 31,01	68%
A	costo diretto (1+2)				€ 36,29	
3	spese generali 15% di A				€ 5,44	12%
B	costo diretto + spese generali (A+3)				€ 41,73	
4	utili d'impresa 10% di B				€ 4,17	9%
C	totale prezzo unitario (IVA esclusa)				€ 45,91	100%

A.13 - OPERE DA PITTORE, FINITURE E TINTEGGIATURE

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.001	Smerigliatura accurata del film pittorico esistente, che non trova alcuna conferma in fonti filologiche, né può considerarsi valido ai fini di una progettazione critica dei toni della facciata.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,07	€ 25,18	€ 1,75	
1	Totale manodopera				€ 1,75	54,28%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 0,80	€ 0,80	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 0,80	24,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 2,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 2,94	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,29	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3,23	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.002	Raschiatura parziale di tinte e pitture eseguite con spatola e raschietto, limitata alle sole parti staccate o in fase di distacco, senza interessare gli strati più superficiali di altre coloriture aderenti al supporto o dell'intonaco, ed è fatta sotto la direzione del restauratore.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	c. Operaio comune	ora	1,72	€ 25,18	€ 43,41	
1	Totale manodopera				€ 43,41	59,58%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 14,19	€ 14,19	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 14,19	19,47%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 57,60	
3	Spese generali 15% di A				€ 8,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 66,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,62	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 72,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.003	Rimozione accurata del film pittorico esistente, che non trova alcuna conferma in fonti filologiche, né può considerarsi valido ai fini di una progettazione critica dei toni della facciata con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele ecocompatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.003.a	intervento effettuato in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,24	€ 25,18	€ 31,29	
1	Totale manodopera				€ 31,29	54,16%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 12,23	€ 12,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,23	21,17%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,24	€ 1,73	€ 2,15	
3	Totale noleggi				€ 2,15	3,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 45,67	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 52,52	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,25	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 57,77	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.003	Rimozione accurata del film pittorico esistente, che non trova alcuna conferma in fonti filologiche, né può considerarsi valido ai fini di una progettazione critica dei toni della facciata con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele ecocompatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.003.b	intervento effettuato in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,60	€ 25,18	€ 40,29	
1	Totale manodopera				€ 40,29	57,22%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 12,60	€ 12,60	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,60	17,90%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,60	€ 1,73	€ 2,77	
3	Totale noleggi				€ 2,77	3,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 55,66	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,35	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 64,00	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,40	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 70,40	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.003	Rimozione accurata del film pittorico esistente, che non trova alcuna conferma in fonti filologiche, né può considerarsi valido ai fini di una progettazione critica dei toni della facciata con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele ecocompatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.003.c	intervento effettuato in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 50,36	60,15%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 12,37	€ 12,37	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,37	14,77%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	2,00	€ 1,73	€ 3,46	
3	Totale noleggi				€ 3,46	4,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 66,19	
4	Spese generali 15% di A				€ 9,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 76,12	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 83,73	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.004	Rimozione accurata del film pittorico esistente, che non trova alcuna conferma in fonti filologiche, né può considerarsi valido ai fini di una progettazione critica dei toni della facciata con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele ecocompatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.004.a	intervento effettuato in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,49	€ 25,18	€ 37,55	
1	Totale manodopera				€ 37,55	54,13%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 14,71	€ 14,71	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,71	21,20%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,49	€ 1,73	€ 2,58	
3	Totale noleggi				€ 2,58	3,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 54,84	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,23	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 63,07	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,31	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 69,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.004	Rimozione accurata del film pittorico esistente, che non trova alcuna conferma in fonti filologiche, né può considerarsi valido ai fini di una progettazione critica dei toni della facciata con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele ecocompatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.004.b	intervento effettuato in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	2,00	€ 25,18	€ 50,36	
1	Totale manodopera				€ 50,36	54,22%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 19,61	€ 19,61	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 19,61	21,11%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	2,00	€ 1,73	€ 3,46	
3	Totale noleggi				€ 3,46	3,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 73,43	
4	Spese generali 15% di A				€ 11,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 84,44	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,44	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 92,89	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.004	Rimozione accurata del film pittorico esistente, che non trova alcuna conferma in fonti filologiche, né può considerarsi valido ai fini di una progettazione critica dei toni della facciata con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele ecocompatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.004.c	intervento effettuato in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	2,60	€ 25,18	€ 65,47	
1	Totale manodopera				€ 65,47	54,78%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 24,51	€ 24,51	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 24,51	20,51%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	2,60	€ 1,73	€ 4,50	
3	Totale noleggi				€ 4,50	3,76%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 94,48	
4	Spese generali 15% di A				€ 14,17	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 108,65	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 119,51	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.005	Rimozione accurata, parziale, di tinte e pitture eseguite con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.005.a	intervento effettuato in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,99	€ 25,18	€ 25,03	
1	Totale manodopera				€ 25,03	53,98%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 9,91	€ 9,91	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 9,91	21,37%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	0,99	€ 1,73	€ 1,72	
3	Totale noleggi				€ 1,72	3,71%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 36,66	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 42,16	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,38	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.005	Rimozione accurata, parziale, di tinte e pitture eseguite con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffi in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.005.b	intervento effettuato in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,25	€ 25,18	€ 31,48	
1	Totale manodopera				€ 31,48	54,25%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 12,23	€ 12,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,23	21,08%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,25	€ 1,73	€ 2,16	
3	Totale noleggi				€ 2,16	3,73%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 45,87	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,88	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 52,75	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,27	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 58,02	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.005	Rimozione accurata, parziale, di tinte e pitture eseguite con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio con grado di durezza sulla scala Mohs < 3,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.005.c	intervento effettuato in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,60	€ 25,18	€ 40,29	
1	Totale manodopera				€ 40,29	56,98%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 12,84	€ 12,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 12,84	18,16%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,60	€ 1,73	€ 2,77	
3	Totale noleggi				€ 2,77	3,91%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 55,90	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,38	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 64,28	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 70,71	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.006	Rimozione accurata parziale di tinte e pitture eseguite con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffi in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.006.a	intervento effettuato in fascia facile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	1,49	€ 25,18	€ 37,55	
1	Totale manodopera				€ 37,55	54,13%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 14,71	€ 14,71	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,71	21,20%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	1,49	€ 1,73	€ 2,58	
3	Totale noleggi				€ 2,58	3,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 54,84	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,23	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 63,07	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,31	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 69,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.006	Rimozione accurata parziale di tinte e pitture eseguite con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffi in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.006.b	intervento effettuato in fascia media	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	2,10	€ 1,73	€ 3,63	
1	Totale manodopera				€ 3,63	13,21%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscela eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 15,00	€ 15,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,00	54,54%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	2,10	€ 1,48	€ 3,11	
3	Totale noleggi				€ 3,11	11,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 21,74	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,26	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 25,00	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 27,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.006	Rimozione accurata parziale di tinte e pitture eseguite con sistema delicato di aeropulitura a secco per mezzo di idonea attrezzatura a bassa pressione a controllo centesimale della pressione dell'aria da 0,03 bar, controllo del materiale (da 300 a 1000 gr/minuto); alimentata ad aria compressa e miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio con grado di durezza sulla scala Mohs < 2,5 nel pieno rispetto delle raccomandazioni Normal 20/85. L'azione definita aeropulitura avviene mescolando in modo proporzionale i tre componenti al fine di ottenere il massimo risultato, per la rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, croste nere, muffe, licheni, cere, smog e graffiti in genere. La rimozione del contaminante sarà effettuata salvaguardando la superficie trattata, inoltre, i prodotti inerti da utilizzare devono essere: eco-compatibili ed atossici per gli operatori, delicati e neutri, biodegradabili e non devono intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti trattati. Gli inerti utilizzati devono garantire la compatibilità e la reversibilità nel materiale lapideo trattato. Il tutto per ottenere una superficie pulita a perfetta regola d'arte;		
A.13.006.c	intervento effettuato in fascia difficile	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	2,60	€ 25,18	€ 65,47	
1	Totale manodopera				€ 65,47	59,18%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 17,49	€ 17,49	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 17,49	15,81%
	Noleggi:					
3.1	a. Attrezzatura per aeropulitura	ora	2,60	€ 1,73	€ 4,50	
3	Totale noleggi				€ 4,50	4,07%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 87,46	
4	Spese generali 15% di A				€ 13,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 100,57	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,06	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 110,63	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.007	Scialbatura con latte a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi. Applicata a pennello in minimo di due o tre mani, compreso gli oneri di cui alle note particolari. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,87	
1	Totale manodopera				€ 3,87	49,49%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Grassello di calce stagionato da 24-36 mesi	kg	1,36	€ 1,70	€ 2,31	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,31	29,56%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,18	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,93	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,11	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,71	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,82	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.008	Trattamento per fondi misti ed intonaci vecchi mediante l'applicazione di fissativo naturale composto da una miscela di latte, albume d'uovo, caseina, acqua di calce, oli essenziali; totalmente traspirante e biodegradabile.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,90	
1	Totale manodopera				€ 3,90	31,68%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscela di latte, albume d'uovo, caseina, acqua dolce, oli essenziali	a stima	1,00	€ 5,83	€ 5,83	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,83	47,38%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,73	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,46	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,19	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,12	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,31	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.009	Trattamento per fissaggio di fondi misti ed intonaci vecchi polverosi mediante l'applicazione di fissativo naturale composto da legante di purissimo silicato liquido di potassio secondo norma DIN 18363 2.4.1, di preparazione alle attintature.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,084	€ 25,18	€ 2,12	
1	Totale manodopera				€ 2,12	8,21%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Fissativo naturale composto da legante di purissimo silicato liquido di potassio	lit	1,00	€ 18,24	€ 18,24	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 18,24	70,84%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 20,36	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,05	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 23,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,34	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 25,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.010	Trattamento di fondi misti ed intonaci vecchi con problematiche di micro cavillature e/o rappezzi, per uniformare le differenze di assorbimento nella struttura dell'intonaco, mediante l'applicazione di fissativo naturale composto da legante di purissimo silicato liquido di potassio secondo norma DIN 18363 2.4.1.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,084	€ 25,18	€ 2,12	
1	Totale manodopera				€ 2,12	6,97%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Fissativo naturale composto da legante di purissimo silicato liquido di potassio	lit	1,20	€ 18,24	€ 21,89	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,89	72,09%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 24,00	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,60	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 27,60	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,76	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 30,36	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.011	Trattamento di fondi misti con pittura riempitiva data preferibilmente a pennello con una mano di pittura composta da inerti di granulometria 0,5 mm a base di silicati a norma DIN 18363 2.4.1, in grado di chiudere cavillature da ritiro o regolarizzare le riprese di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo Sd pari a 0,02 m, una densità pari a 1,7 kg/lt e un valore pH pari a 11,4 e in caso di assorbimento del supporto dovrà essere diluito con liquido a base di silicato potassio a norma DIN 18363.2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica. Escluse eventuali rasature di preparazione.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,11	€ 25,18	€ 2,68	
1	Totale manodopera				€ 2,68	12,06%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pittura composta da inerti di granulometria 0,5 mm a base di silicati	a stima	1,00	€ 14,88	€ 14,88	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,88	66,99%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 17,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,63	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 20,19	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,02	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 22,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.012	Trattamento, per uniformare fondi con problemi di cavillature da ritiro o diverse riprese di intonaco. Il prodotto deve avere un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo Sd preferibilmente a pennello, con una mano di fondo di tinteggiatura riempitiva con inerti di granulometria 1 mm a base di silicati a norma DIN 18363 2.4.1, con resistenza al vapore pari a 0,02 m, una densità pari a 1,7 kg/lt e un valore pH pari a 11,4. Il prodotto deve essere diluito con il silicato liquido di potassio a norma DIN 18363.2.4.1 secondo le indicazioni riportate in scheda tecnica del produttore. Escluse eventuali rasature di preparazione.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,11	€ 25,18	€ 2,68	
1	Totale manodopera				€ 2,68	12,06%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Fondo di tinteggiatura riempitiva con inerti di granulometria 1 mm a base di silicati	a stima	1,00	€ 14,88	€ 14,88	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 14,88	66,99%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 17,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,63	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 20,19	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,02	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 22,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

Fondo speciale consolidante per interni, traspirante a base di silicato, per il fissaggio di spore o per la regolarizzazione degli assorbimenti del supporto. Esecuzione di fondo speciale, a base di sol di silice, per il fissaggio di spore su superfici interne aggredite da muffe e funghi, eseguito in una o più mani a pennello o a rullo, fino a completa saturazione del supporto interessato. Viene utilizzato inoltre come fondo dei Pannelli anticondensa minerale a base di silicato di calcio mediante applicazione a pennello o a spruzzo. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: peso specifico: 1,10 g/cm³; valore pH: 11; tonalità: lattiginoso; legante delle spore fungine per ridurre la dispersione nell'aria; regolarizza gli assorbimenti; silicato-alcantino; traspirante, non filmogeno, microporoso; senza additivazione di solventi o plastificanti. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo l'applicazione finale del liquido igienizzante speciale per superfici con muffe, i ponteggi esterni. Mentre sono compresi la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, l'asportazione di muffe e funghi dal supporto, il lavaggio accurato della zona interessata mediante l'ausilio di acqua calda, la protezione accurata di tutti gli elementi che non sono da trattare, l'idonea impermeabilizzazione di eventuali pavimenti e rivestimenti, la prova preventiva come campionatura richiesta dalla Direzione Lavori, la pulizia finale con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

A.13.013

mq

1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,034	€ 25,18	€ 0,86	
1					€ 0,86	21,33%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Fondo speciale consolidante per interni, traspirante a base di silicato, per il fissaggio di spore o per la regolarizzazione degli assorbimenti del supporto	lit	0,15	€ 15,45	€ 2,32	
2					€ 2,32	57,73%
A					COSTO DIRETTO (1+2)	€ 3,17
3	Spese generali 15% di A				€ 0,48	11,86%
B					COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 3,65
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,36	9,09%
C					TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 4,01 100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.014	Impregnante di fondo per interni all'acqua, trasparente ai silicati ad alta penetrazione a base di una combinazione tra sol di silice e hydrosol. Esecuzione di impregnante isolante all'acqua per interni, traspirante, inodore composto da una miscela di sol di silice e hydrosol, con elevata capacità coprente, applicato con una mano a pennello, a rullo o a spruzzo, adatto per il fissaggio e per uniformare diversi assorbimenti di supporti minerali, organici o misti, sabbiosi in superficie o eccessivamente assorbenti. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: uniformante con elevata capacità consolidante; promotore di adesione; elevata capacità di penetrazione; traspirante, microporoso; silicizzante; esente da solventi; inodore; peso specifico: 1,03 g/cm³; additivazione organica: < 5%; Sd: < 0,01 m; valore pH: ca. 9. Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il ripristino di intonaco degradato in via di distacco. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute lisciate, il controllo che il supporto sia perfettamente asciutto, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori, l'applicazione corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali eseguiti in fasi successive comprensivi di eventuali protezioni, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,034	€ 25,18	€ 0,86	
1	Totale manodopera				€ 0,86	24,43%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Impregnante di fondo per interni all'acqua, trasparente ai silicati ad alta penetrazione a base di una combinazione tra sol di silice e hydrosol	lit	0,15	€ 12,76	€ 1,91	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1,91	54,62%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 2,77	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,42	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 3,19	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,32	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
	Fornitura e posa in opera di rivestimento continuo e decorativo con spessore 2/4 mm max, a base di leganti idraulici e inerti selezionati (coccio pesto, polveri di marmo) da non utilizzare a copertura di intonaci di interesse storico-artistico e laddove non sia necessaria la reversibilità delle condizioni originarie. Dopo un'accurata verifica dell'integrità del supporto, eseguire la rimozione di parti incoerenti e ripristinare con idonee malte compatibili con le successive lavorazioni. La lavorazione sarà composta da: FONDO, FONDO FIBRATO; STRATO MATERICO e FINITURA (OPACA o LUCIDA). Ogni lavorazione dovrà avere caratteristiche uguali-o-superiori-alle-seguenti: FONDO: risponde ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione: Adesione al calcestruzzo: supporto MC (0.40) secondo UNI EN 1766 con valore 3 MPa (rottura del substrato); Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 con valore 30 MPa; Permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd secondo UNI EN ISO 7783/1 Sd < 3 m (Classe I); Coefficiente di assorbimento capillare secondo UNI EN 1062/3 con valore < 0.01 kg.m-2.h-0.5 (impermeabile ai cloruri); Classe di reazione al fuoco Bfl-S1; Resistenza alla spinta idraulica positiva secondo UNI EN 12390/8 con valore 5 bar (pari ad una colonna d'acqua di 50 m); Resistenza alla pressione idraulica negativa secondo UNI 8298/8 con valore 2.5 bar (pari ad una colonna d'acqua di 25m). FONDO FIBRATO: Peso specifico: 1.500 kg/l ca.; Granulometria: inferiore a 0.50 mm.; Resa: circa 0.200 kg/m2 ca. STRATO MATERICO : Resa variabile a seconda dei tipi di supporto ca. 2 Kg/mq; Stato fisico polvere; Peso specifico 1.125 Kg/l.; Tempo di essiccazione variabile a seconda dell'ambiente di applicazione; Granulometria: 0,5 ÷ 0,8 mm.; Diffusione al vapore d'acqua 745 g/m2 in 24 h. ca; Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ 12 ca.; Strato equivalente d'aria Sd = 0,03 m ca. (calcolato con $s = 0.2 \cdot 10 - 3$ m); Coefficiente di assorbimento d'acqua $w = 0,25 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h} \frac{1}{2})$ ca; Sd $\cdot w = 0,0075 \text{ Kg}/(\text{m} \cdot \text{h} \frac{1}{2})$ ca; Rispetta la teoria di Kuenzle; PH=13 in soluzione acquosa; Permeabilità al vapore (DIN 52 615) SD~0,01m); Classe di appartenenza VOC 0 g/l, pitture murali sottocategoria "L" valore limite UE 2010 30g/l. FINITURA OPACA: Colore Trasparente / Tinte RAL; Brillantezza (Gloss a 60°)<15% (Opaco); Viscosità di fornitura Tisotropico; Peso Specifico 1,120 ±0,100 Kg/l; Contenuto di solidi 49 ±2% in peso / 43. ±2% in volume; Contenuto di VOC< 140 g/l; Classificazione (Dirett.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,27	€ 36,32	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1	Totale manodopera				€ 41,94	22,28%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Rivestimento continuo e decorativo con spessore 2/4 mm max, a base di leganti idraulici e inerti selezionati (coccio pesto, polveri di marmo)	mq	1,00	€ 106,86	€ 106,86	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 106,86	56,77%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 148,80	
3	Spese generali 15% di A				€ 22,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 171,12	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 17,11	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 188,23	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.016	Esecuzione di mano preliminare alle tinteggiature su supporti fortemente assorbenti con una mano di legante a base di combinazione di silicato di potassio a Norma DIN 18363 2.4.1 avente contenuto organico < del 5%, peso specifico pari a 1,03 kg/lit ed un pH pari a 11,3.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,34	
1	Totale manodopera				€ 3,34	28,17%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Legante a base di silicato di potassio	a stima	1,00	€ 6,04	€ 6,04	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,04	50,88%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,41	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 10,79	
4	Utile d'impresa 10% di B				€ 1,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 11,87	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.017	Esecuzione di mano preliminare alle tinteggiature su supporti con rifinitura in stuccatura gessosa o cartongesso con una mano di prodotto ai silicati conforme alla Norma DIN 18363 avente peso specifico pari a 1,45 kg/lit ed un coefficiente di resistenza al passaggio del vapore Sd < 0,03m ed idonea ad eguagliare differenze di assorbimento del sottofondo.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,22	€ 25,18	€ 5,54	
1	Totale manodopera				€ 5,54	38,52%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Prodotto ai silicati	a stima	1,00	€ 5,83	€ 5,83	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,83	40,54%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 11,37	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 13,08	
4	Utile d'impresa 10% di B				€ 1,31	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 14,38	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.018	Esecuzione di una mano preliminare alle tinteggiature di un impregnante trasparente ai silicati per interni, preferibilmente a pennello, oppure anche a rullo o spruzzo, ad alta penetrazione a base di una combinazione tra sol di silice e hydrosol per il fissaggio e per uniformare diversi assorbimenti di supporti minerali, organici o misti che risultano sabbiosi in superficie o eccessivamente assorbenti.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,19	€ 25,18	€ 4,77	
1	Totale manodopera				€ 4,77	32,24%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Impregnante trasparente ai silicati	a stima	1,00	€ 6,92	€ 6,92	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,92	46,81%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 11,69	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,75	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 13,44	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,34	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 14,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.019	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L.: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,42	€ 25,18	€ 10,59	
1	Totale manodopera				€ 10,59	46,08%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pittura a base di grassello di calce stagionato 24-36 mesi	a stima	1,00	€ 7,58	€ 7,58	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 7,58	32,97%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 18,17	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,73	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 20,90	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,09	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 22,99	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.020	Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato, bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,29	€ 25,18	€ 7,42	
1	Totale manodopera				€ 7,42	43,48%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pittura naturale composta da grassello di calce stagionato da 24-36 mesi, bentonite, argilla, borato di calcio naturale e allume di rocca	a stima	1,00	€ 6,07	€ 6,07	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,07	35,57%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 13,49	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 15,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,55	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 17,07	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.021	Tinteggiatura murale di pareti, volte e soffitti sia all'esterno che all'interno su intonaci, con pittura alla calce e silicato con terre coloranti, carbonato di calcio micronizzato, silicato di potassio ed additivi vegetali e con caratteristiche di traspirabilità e resistenza all'attacco dei microrganismi, compresa applicazione preventiva di adeguato fissativo.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,18	€ 25,18	€ 4,63	
1	Totale manodopera				€ 4,63	34,22%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Pittura alla calce e silicato con terre coloranti, carbonato di calcio micronizzato, silicato di potassio ed additivi vegetali	a stima	1,00	€ 6,07	€ 6,07	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 6,07	44,83%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 10,70	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,61	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 12,31	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,54	100,00%

A.13.022 Maggior compenso alle tinteggiature per l'onere derivante dalla
differente tinta tra fondi e paraste, marcapiani, fasce, capitelli, ecc. % 30,00

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.023	Fornitura e posa in opera di due mani di tinteggio coprente a base di silicati per legno e derivati del legno, resistente ai raggi U.V. ad effetto opaco, da applicarsi previa applicazione a due mani del fondo per legno su fondo pulito ed asciutto (umidità del legno inferiore al 18%), eventuali superfici danneggiate dagli agenti atmosferici, dovranno essere carteggiate fino al legno sano, legni resinosi ed oleosi sono da pulire con diluente Nitro. Il sistema soddisfa i requisiti in riferimento ai valori dell'assorbimento d'acqua secondo la normativa DIN EN 927-2 $mc \leq 175 \text{ g/m}^2$ e presenta un peso specifico di $1,4 \text{ g/cm}^3$, contenuto in solido del 55%. La mano di fondo e di finitura devono essere applicate senza diluizione sulla superficie preventivamente trattata con le due mani di fondo per legno. L'applicazione può avvenire a pennello, rullo o spruzzo airless.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,084	€ 25,18	€ 2,12	
1	Totale manodopera				€ 2,12	15,93%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggio coprente a base di silicati per legno e derivati del legno	lit	0,20	€ 41,89	€ 8,38	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 8,38	63,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 10,49	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,57	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 12,07	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,21	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,27	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.024	Fornitura e posa in opera di due mani di colore al silicato per legno in ambienti interni, per eseguire tinteggi coprenti e velature. Il supporto in legno idoneo all'applicazione deve essere solido, completamente asciutto, pulito e privo di polvere. La mano di fondo deve essere applicata dopo l'asciugatura della superficie preventivamente trattata con fondo impregnante incolore. Per ottenere una tinteggiatura dal massimo potere coprente si consiglia una doppia mano di fondo impregnante incolore. Il tinteggio di colore al silicato per legno in ambienti interni deve essere effettuato dopo la totale asciugatura della mano di fondo, al più presto dopo 24 ore e può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo airless. Il tinteggio finale deve essere effettuato dopo l'asciugatura del primo tinteggio, dopo almeno 24 ore. Per ottenere dei tinteggi coprenti si deve applicare il colore al silicato per legno non diluito. Per ottenere dei tinteggi velanti si può diluire con diluente ai silicati. Si consiglia un rapporto di miscelazione da 1:1 a 1:20. Il colore al silicato per legno presenta le seguenti caratteristiche: opaco, minerale, ottima resistenza alla luce e ai raggi UV, ottima aderenza, traspirante, non filmogeno, ecologico, privo di solventi e sostanze plastificanti, nessuna emissione nociva per la salute.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,084	€ 25,18	€ 2,12	
1	Totale manodopera				€ 2,12	22,65%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Colore ai silicati per interni su legno ad effetto coprente o velante	lit	0,20	€ 26,33	€ 5,27	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 5,27	56,40%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 8,49	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.025	Fornitura e posa in opera di speciale tinteggio incolore all'acqua per superfici interne ed esterne in legno, per bloccare migrazioni di sostanze coloranti presenti nel legno. Il supporto in legno idoneo all'applicazione deve essere esente da vecchie vernici, solido, completamente asciutto (umidità del legno in base a BFS Foglio Nr. 18 < 18%), pulito e privo di polvere. Il tinteggio incolore all'acqua andrà applicato senza diluizione a pennello o rullo e può essere applicato come fondo nel caso di tinteggio coprente a base di silicati per legno in interni e tra una mano e l'altra nel caso di applicazioni in esterni.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,084	€ 25,18	€ 2,12	
1	Totale manodopera				€ 2,12	16,17%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggio incolore all'acqua per superfici interne ed esterne in legno	lit	0,10	€ 82,27	€ 8,23	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 8,23	62,88%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 10,34	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,89	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 13,08	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.026	Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di una mano (o due mani per finiture colorate) di tinteggiatura ai silicati conforme alle normative DIN 18363 2.4.1.e certificata con marchio Nature Plus n. 0602-1609-035-4 composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute e in base alla normativa DIN EN 13300 con un valore di resistenza al passaggio del vapore acqueo Sd < 0,01 m, a granulometria fine (fine (<100 µm), in Classe I di resistenza allo sfregamento a umido e classificata molto opaca, da applicarsi su superfici interne asciutte, solide e prive di spolveramento (su gesso e cartongesso applicare una mano di Consolidante per superfici in gesso), diluire il prodotto con acqua rispettando le indicazioni da scheda tecnica, esclusi i ponteggi ed eventuali rasature o preparazione del fondo.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 2,52	34,18%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura ai silicati conforme alla normativa DIN 18363 2.4.1. in possesso di certificazione con marchio credle to credle EPD Nature Plus n. 0602-1609-035-4	lit	0,18	€ 18,36	€ 3,30	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 3,30	44,87%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 5,82	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,87	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 6,70	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,67	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.027	Tinteggiatura bioecologica per interni a base di silicato liquido di potassio, lavabile in classe II secondo DIN EN 13300, composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali. Esecuzione di pittura murale lavabile bioecologica per interni, a base di silicato liquido di potassio lavabile in classe II secondo DIN EN 13300 e composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su tutte le usuali superfici comprese quelle in ambienti interni altamente frequentati. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche ed applicative peculiari: non addizionato con solventi; esente da plastificanti; traspirante a basso impatto ambientale; resistenza all'abrasione: Classe II (DIN EN 13300); alta copertura (classe 1 DIN EN 13300 – secondo ISO 6504-3) , non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo DIN 13501-1); innocuo per le sostanze alimentari; riduce la formazione di muffe grazie alla sua alcalinità; idoneo per persone allergiche (secondo certificazione); additivazione organica: < 5%; peso specifico: 1,46 g/cm³; resistenza alla diffusione del vapore: sd < 0,01 m; quantità di vapore: V > 2000 g/m²d; grado di brillantezza a 85° (ISO 2813): molto opaco; granulometria massima (EN 21524): fine; grado di copertura: (resa di 7 m²/l): classe 1 DIN EN 13300 – secondo ISO 6504-3; resistenza all'abrasione ad umido (ISO 119988): classe 2; contenuto COV: 0-1 g/l (bianco e colorato); idonea: in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti; marchi assegnati (ambiente, salute e funzionalità): Nature Plus e EPD (Environmental Product Declarations). Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, l'eventuale rimozione di muffe con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di intonaco	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 2,52	43,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura bioecologica per interni a base di silicato liquido di potassio	lit	0,20	€ 10,36	€ 2,07	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,07	35,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4,59	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,69	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 5,28	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,53	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,81	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.028	Tinteggiatura bioecologica per interni a base di silicato liquido di potassio, con effetto fotocatalitico di riduzione delle sostanze e odori inquinanti, lavabile in classe I secondo DIN EN 13300. Esecuzione di pittura murale bioecologica per interni, a base di silicato liquido di potassio con elevato punto di bianco e resistenza allo sfregamento (lavabile in classe I secondo DIN EN 13300), applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su tutte le usuali superfici comprese quelle in ambienti interni altamente frequentati. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: non addizionato con solventi; esente da plastificanti; non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo DIN 13501-1); innocuo per le sostanze alimentari; potere contro la formazione di muffe grazie alla sua alcalinità; idoneo per persone allergiche (secondo specifica certificazione); con effetto catalitico (trasforma gas dannosi e odori in sostanze inerti come anidride carbonica ed acqua); effetto battericida; resistente ai mezzi di disinfezione; additivazione organica: < 5%; peso specifico: 1,55 g/cm³; resistenza alla diffusione del vapore: sd < 0,01 m; quantità di vapore: V > 2000 g/m²d; grado di brillantezza a 85° (ISO 2813): molto opaco; granulometria massima (EN 21524): fine; grado di copertura: (con una resa di 6,5 m²/l): classe 1; resistenza all'abrasione ad umido (ISO 119988) con perdita di spessore dopo abrasione = 5,0 µ : classe 1 secondo DIN EN 13300; contenuto COV: 0-1 g/l (bianco e colorato); idonea: in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti e certificazione EPD (Environmental Product Declarations). Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, l'eventuale rimozione di muffe con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori, la sistemazione di microcavillature dovute al ritiro dell'intonaco con un passaggio aggiuntivo di tinteggiatura nella zona interessata, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali comprensivi di eventuali protezioni, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 2,52	33,70%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura bioecologica per interni a base di silicato liquido di potassio, con effetto fotocatalitico di riduzione delle sostanze e odori inquinanti, lavabile in classe I secondo DIN EN 13300	lit	0,20	€ 15,44	€ 3,09	
2.2	b. Consolidante e diluizione per pitture ai silicati	lit	0,02	€ 15,06	€ 0,30	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 3,39	45,35%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 5,91	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,89	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 6,79	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,47	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.029	Tinteggiatura bioecologica per interni, altamente traspirante a base di sol di silice pronta all'uso secondo normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 13300. Esecuzione di pittura murale bioecologica per interni composta da sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su tutte le usuali superfici comprese quelle in cartongesso. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: elevato potere coprente; aspetto uniforme; eccezionali caratteristiche di lavorabilità; ottima resa; altamente traspirante; non infiammabile; esente da tensioni; ecologico da tutti i punti di vista; aspetto opaco e vellutato; esente da solventi e plastificanti e totalmente atossico; additivazione organica: < 5%; peso specifico: 1,45 g/cm³; pH: circa 11; resistenza alla diffusione del vapore: sd < 0,01 m; diffusione vapore acqueo: V > 2000 g/m²d; grado di riflessione a 85° (ISO 2813): molto opaco; granulometria massima (EN 21524): fine; consumo: classe 1 secondo ISO 6504-3; resistenza all'abrasione ad umido (ISO 6504-3): classe 3 (corrispondente a lavabile in base alla normativa DIN 53778). Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori, la sistemazione di microcavillature dovute al ritiro dell'intonaco con un passaggio aggiuntivo di tinteggiatura nella zona interessata, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole ed angoli, gli eventuali ritocchi finali comprensivi di eventuali protezioni, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1					€ 2,52	39,41%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura bioecologica per interni, altamente traspirante a base di sol di silice pronta all'uso secondo normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 13300	lit	0,18	€ 14,07	€ 2,53	
2					€ 2,53	39,64%
A					€ 5,05	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,76	11,86%
B					€ 5,81	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,58	9,09%
C					€ 6,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.030	Tinteggiatura ai silicati per interni, altamente traspirante e specifica contro la formazione di muffe, con ossido di zinco e biossido di titanio fotocatalitico. Esecuzione di pittura disinfettante per interni, adatta ad ambienti che presentano un elevato rischio di formazione di muffe, con effetto catalitico e antimicrobico naturale, composta da ossido di zinco e biossido di titanio fotocatalitico, applicata a due mani a pennello o a rullo su tutte le usuali superfici comprese quelle in ambienti interni altamente frequentati o destinati al deposito di prodotti alimentari. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: altamente traspirante e regolatore d'umidità; senza additivazione di fungicidi; meccanicamente estremamente resistente ed altamente resistente ad abrasione; resistente ai mezzi di disinfezione; senza additivazione di solventi; esente da plastificanti, libero da sostanze che provocano l'effetto fogging; adatto a persone allergiche (in base a certificazione TÜV); idoneo per ambienti interni, nei quali vengono immagazzinati prodotti alimentari; facile lavorabilità; elevata copertura; non infiammabile (certificato in base a DIN 4102-A2); pH: ca. 11,4; additivazione organica: < 5%; peso specifico: ca. 1,5 g/cm³; valore di traspirabilità: sd< 0,01 m (in base a DIN EN ISO 7783-2); grado di riflessione a 85° (in base a ISO 2813): molto opaco; granulometria massima (in base a EN 21524): fine; capacità coprente (in base a ISO 6504-3) (con una resa di 4,5 m²/lt): classe 1; resistenza ad abrasione umido (in base a EN ISO 11998): classe 1 in base a certificato. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, l'eventuale rimozione di muffe con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè		

d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un'ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori, la sistemazione di microcavillature dovute al ritiro dell'intonaco con un passaggio aggiuntivo di tinteggiatura nella zona interessata, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali comprensivi di eventuali protezioni, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

mq

1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,14	€ 25,18	€ 3,53	
1	Totale manodopera				€ 3,53	37,37%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura ai silicati per interni altamente traspirante e specifica contro la formazione di muffe, con ossido di zinco e biossido di titanio fotocatalitico, in possesso di certificazione credle to credle EPD - Natural Plus	lit	0,20	€ 18,15	€ 3,63	
2.2	b. Consolidante e diluizione per pitture ai silicati	lit	0,02	€ 15,06	€ 0,30	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 3,93	41,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,12	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 8,57	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.031	Tinteggiatura per interni al sol di silicato, adatto per supporti con particolari intensità di colore. Esecuzione di pittura per interni a base di silicati, composta da una miscela di sol-silicato con tecnologia "Makro Fill" e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi e sostanze dannose alla salute, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su tutte le usuali superfici escluse quelle con presenza di umidità, sali, smalti e legno. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: tecnologia "MacroFill" per la massima diffusione della luce; tonalità intense e resistenti alla luce; superficie molto opaca; ottimale per superfici con luce radente; resistente all'abrasione nelle tonalità bianco e colorate; altamente coprente e alta resa; elevata permeabilità al vapore; non infiammabile (Classe DIN 4102-A2 certificata); riduce la formazione di muffe; esenta da tensioni; basso impatto ambientale; certificato Nature Plus n°0602-1009-035-3; additivazione organica: < 5%; peso specifico: 1,42 g/cm³; pH: circa 11; resistenza alla diffusione del vapore: sd < 0,01 m; diffusione vapore acqueo: V > 2000 g/m²d; grado di brillantezza a 85° (ISO 2813): molto opaco; granulometria massima (EN 21524): fine; grado di copertura: (resa di 7 m²/l): classe 1 DIN EN 13300 – secondo ISO 6504-3; resistenza all'abrasione ad umido: classe 2 (corrispondente a: resistente ad abrasione e lavabile secondo DIN 53778); contenuto COV: 0-1 g/l (bianco e colorato); idoneità all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti; idoneità per soggetti allergici. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 2,52	43,72%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura per interni al sol di silicato	lit	0,16	€ 12,72	€ 2,04	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,04	35,33%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,68	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 5,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.032	Tinteggiatura riempitiva a base di silicati per la chiusura di cavillature da ritiro inferiori a 0,5 mm o per regolarizzazione di riprese di intonaco. Esecuzione di pittura riempitiva a base di silicati conforme alle norme DIN 18363 2.4.1, contenente inerti minerali di granulometria fino a 0,5 mm e fibre di vetro, applicata con una mano a pennello, su intonaci e/o supporti minerali assorbenti esterni, per uniformare differenze strutturali di stuccature o riprese d'intonaci di finitura e come ponte d'adesione su vecchi tinteggi organici ben ancorati al supporto. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > peso specifico: 1,70 kg/lit; resistenza al passaggio del vapore Sd: 0,02 m (classe I secondo DIN EN ISO 7783-2); granulometria max: 0,5 mm; valore pH: 11,4; resistente ai raggi UV; non infiammabile; tonalità: bianco; contenuto COV: < 2 g/l (bianco e colorato). Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo l'eventuale rimozione di muffe con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco, eventuali rasature di preparazione, i ponteggi esterni. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, la verifica che eventuali stuccature siano perfettamente asciutte, la formazione di campioni richiesti dalla Direzione Lavori, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali comprensivi di eventuali protezioni dalla pioggia, dal sole e dal vento durante e dopo l'applicazione, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,14	€ 25,12	€ 3,52	
1	Totale manodopera				€ 3,52	43,45%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura riempitiva a base di silicati per la chiusura di cavillature da ritiro inferiori a 0,5 mm	kg	0,35	€ 6,44	€ 2,25	
2.2	b. Consolidante e diluente per pittura ai silicati	lit	0,05	€ 12,54	€ 0,63	
2.3	a. Intonachino al sol di silice pronto all'uso a norma DIN 18363 2.4.1 a granulometria 1-1,5-1-2-3mm	kg	1,6	€ 6,44	€ 10,30	
2.4	b. Pittura di fondo riempitiva e aggrappante a norma DIN 18363 2.4.1 in tonalità dell'intonachino	kg	0,25	€ 12,54	€ 3,14	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,88	35,60%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,40	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,96	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,36	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,09	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.033	Tinteggiatura per esterni a base di silicato liquido di potassio, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce. Esecuzione di pittura a base di silicati conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, con ottima resistenza alle intemperie ed alle radiazioni UV in tutti i suoi componenti, applicata a due mani a pennello, rullo o spruzzo, su intonaci e/o supporti minerali assorbenti esterni. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari > peso specifico: 1,45 g/cm³; resistenza al passaggio del vapore Sd: 0,003 m (classe I secondo DIN EN ISO 7783-2); coefficiente di assorbimento acqueo w: 0,1 kg/m²h0,5 (classe III secondo DIN EN 1062-3); diffusione del vapore acqueo: V > 2000g/m²d; grado di brillantezza a 85°: 1,5 opaco (<10) secondo DIN EN ISO 2813; non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo DIN 13501-1); certificazione EPD (Environmental Product Declarations), tempi di asciugatura tra le mani: 12 ore; contenuto COV: < 2 g/l (bianco e colorato); potere ostacolante la formazione di alghe e muffe; facilmente applicabile a pennello grazie alla sua formula tissotropica. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, l'eventuale rimozione di muffe con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco, i ponteggi esterni. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, la verifica che eventuali stuccature siano perfettamente asciutte, la formazione di campioni richiesti dalla Direzione Lavori, la sistemazione di microcavillature dovute al ritiro dell'intonaco con un passaggio aggiuntivo di tinteggiatura nella zona interessata, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali comprensivi di eventuali protezioni dalla pioggia, dal sole e dal vento durante e dopo l'applicazione, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,14	€ 25,18	€ 3,53	
1	Totale manodopera				€ 3,53	19,63%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura per esterni a base di silicato liquido di potassio, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce	kg	0,35	€ 27,58	€ 9,65	
2.2	b. Consolidante e diluizione per pitture ai silicati	lit	0,07	€ 14,58	€ 1,02	
2.3	c. Tinteggiatura per esterni a base di sol di silice a normativa DIN 18363 2.4.1, per una protezione contro la crescita di microrganismi senza l'aggiunta di biocidi, applicabile a due mani bagnato su bagnato, pronta all'uso.	kg	0,45	€ 27,58	€ 12,41	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 10,67	59,42%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 14,20	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,13	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 16,33	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,63	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 17,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.034	Tinteggiatura ai silicati per esterni, a base di sol di silice e silicato liquido di potassio, altamente resistente agli agenti atmosferici. Esecuzione di pittura specifica per facciate esterne a base di sol di silice, silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganici e riempitivi stabili agli agenti atmosferici, con funzione protettiva all'acqua, applicata a due mani a pennello o a rullo su supporti minerali, cementizi ed organici, adempiendo alla normativa DIN 18.363, 2.4.1, esente da solventi ed ammorbidenti, alcalino senza sostanze conservanti, resistente ad alghe e funghi grazie all'ideale bilancio dell'umidità, antistatico, stabile agli UV e agli acidi. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: peso specifico: 1,65 g/cm³; additivazione organica: < 5%; valore ph: ca.11; resistenza del pigmento alla luce: A1 (in base al codice Fb Normativa BSF – Nr. 26); traspirabilità al vapore: V > 2000 g/m²d; resistenza al passaggio del vapore Sd: < 0,01 m classe I (DIN EN 7783-2); valore di resistenza all'assorbimento acqueo W: < 0,1 kg/m²h0,5 (DIN EN 1062-3); grado di riflessione alla luce a 85°: opaca (<10) in base alla normativa ISO 2813; tempi di asciugatura tra le mani: 12 ore; contenuto COV: < 2 g/l (bianco e colorato); non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo DIN 13501-1) e certificazione EPD (Environmental Product Declarations). Realizzazione conforme progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo idrorepellente da applicare prima della stesura della pittura, l'eventuale rimozione di muffe e residui di olio disarmante con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di parti degradate in via di distacco, la saturazione di microcavillature da ritiro, i ponteggi esterni. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio parziale delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali, eventuali protezioni (dopo l'applicazione) da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,14	€ 25,18	€ 3,53	
1	Totale manodopera				€ 3,53	19,93%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura ai silicati per esterni, a base di sol di silice e silicato liquido di potassio, altamente resistente agli agenti atmosferici, in possesso di certificazione credle to credle EPD con marchio Plus	kg	0,35	€ 27,60	€ 9,66	
2.2	b. Consolidante e/o diluizione per i sistemi di tinteggiatura al Sol di Silice	lit	0,05	€ 15,96	€ 0,80	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 10,46	59,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 13,98	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 16,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 17,69	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.035	Tinteggiatura ai silicati per esterni a base di sol di silice e silicato liquido di potassio, per supporti organici, minerali e/o misti con effetto fotocatalitico. Esecuzione di pittura idrorepellente per facciate esterne a base di sol di silice, silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganici e riempitivi stabili agli agenti atmosferici, applicata a due mani a pennello o a rullo su supporti minerali, cementizi ed organici, adempiendo alla normativa DIN 18.363, 2.4.1, esente da solventi e plastificanti, con effetto fotocatalitico di riduzione delle sostanze inquinanti e di autopulizia. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: stabile agli UV e agli acidi; altamente resistente agli agenti atmosferici; alcalino e perciò senza sostanze conservanti; non infiammabile (DIN 4102-A2); adesione universale; trasforma gas dannosi e odori in sostanze atossiche come anidride carbonica e acqua; azione antibatterica, antimuffa e antialga; autopulente e resistente alla luce; traspirante, non filmogeno, microporoso, idrorepellente; esente da solventi e plastificanti; peso specifico: 1,65 g/cm³; additivazione organica: < 5%; valore ph: ca.11; resistenza del pigmento alla luce: A1 (in base al codice Fb Normativa BSF – Nr. 26); traspirabilità al vapore: V > 2000 g/m²d; resistenza al passaggio del vapore Sd: < 0,01 m classe I (DIN EN 7783-2); valore di resistenza all'assorbimento acqueo W: < 0,1 kg/m²h0,5 (DIN EN 1062-3); grado di riflessione alla luce a 85°: opaca (<10) in base alla normativa ISO 2813; tempi di asciugatura tra le mani: 12 ore; contenuto COV: < 2 g/l (bianco e colorato); non infiammabile (classe A2-s1,d0 secondo DIN 13501-1) e certificazione EPD (Environmental Product Declarations). Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo idrorepellente da applicare prima della stesura della pittura, l'eventuale rimozione di muffe e residui di olio disarmante con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di parti degradate in via di distacco, la saturazione di microcavillature da ritiro, i ponteggi esterni. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio parziale delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,5 m, i campioni richiesti dalla direzione lavori, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali, eventuali protezioni (dopo l'applicazione) da rapida asciugatura, dal vento e dalla pioggia, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,14	€ 25,18	€ 3,53	
1	Totale manodopera				€ 3,53	22,54%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura ai silicati per esterni a base di sol di silice e silicato liquido di potassio, per supporti organici, minerali e/o misti con effetto fotocatalitico, in possesso di certificazione credle to credle EPD con Marchio Naturale Plus.	kg	0,35	€ 22,97	€ 8,04	
2.2	b. Consolidante e/o diluizione per i sistemi di tinteggiatura al Sol di Silice	lit	0,05	€ 15,96	€ 0,80	
2.3	a. Tinteggiatura ai silicati per esterni, a base di sol di silice e silicato liquido di potassio a normativo DIN 183633 2.4.1, per la riduzione del surriscaldamento solare con pigmenti termo riflettenti resistenti ai raggi UV	kg	0,35	€ 27,60	€ 9,66	
2.4	b. Consolidante e/o diluizione per i sistemi di tinteggiatura al Sol di Silice	lit	0,05	€ 15,96	€ 0,80	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 8,84	56,51%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,36	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.036	Tinteggiatura a pennello di pittura per facciate, particolarmente adatta ad edifici storici, esente da biossido di titanio al sol di silice, riempitivi e pigmenti inorganici assolutamente resistenti alla luce a normativa DIN 18363 2.4.1. Applicazione preliminare a pennello, rullo o spruzzo di liquido a base di silicati per la diluizione e il fissaggio di fondi minerali spolveranti a base di una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio a norma DIN 18363 2.4.1., per il consolidamento di supporti spolveranti e/o assorbenti. La pittura deve avere le seguenti caratteristiche: valore passaggio vapore: $V \sim 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$, resistenza al passaggio del vapore: $S_d = 0,01 \text{ m}$ (Classe I) in base a DIN EN ISO 7783-2, valore resistenza assorbimento acqueo (24 h): $w = < 0,10 \text{ kg}/\text{mq h}$ 0,5 e da applicarsi a due mani, di cui la prima mano da diluirsi con massimo il 5 % di un liquido a base di una combinazione di sol di silice e silicato liquido di potassio in base all'assorbimento del fondo e senza diluizione la seconda mano; escluse eventuali rasature di preparazione.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,34	
1	Totale manodopera				€ 3,34	17,11%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 12,11	€ 12,11	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 12,11	61,95%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 15,45	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 17,77	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 19,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.037	Tinteggiatura protettiva per calcestruzzo con pittura al sol di silice data a pennello, rullo o spruzzo, rispondente alla normativa europea sul ripristino del calcestruzzo EN 1504-2/2.2. con funzione protettiva all'acqua, agli agenti atmosferici e ai cloruri, avente resistenza al passaggio del vapore sd (H2O) 0,02m, coefficiente di assorbimento acqueo: w = 0,08 [kg/m² h^{0,5}], resistenza allo strappo T NORM 2,1 N/mm² ed ininfiammabile in base alla normativa DIN 4102 in classe A2. Esecuzione, con due mani, eseguita a regola d'arte procedendo con le seguenti modalità: - la prima mano diluita con liquido a base di silicato di potassio e sol di silice, per ridurre e regolarizzare l'assorbimento del supporto nei rapporti illustrati nella scheda tecnica fornita dal produttore; - la seconda mano senza diluizione. Previa applicazione a pennello; rullo o spruzzo di una mano di liquido a base di silicato di potassio e sol di silice per ridurre e regolarizzare l'assorbimento del supporto, questato compensato a parte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,34	
1	Totale manodopera				€ 3,34	25,83%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura protettiva per calcestruzzo con pittura al sol di silice	a stima	0,30	€ 22,96	€ 6,89	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 6,89	53,22%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 10,23	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,77	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,18	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,94	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.038	Fornitura e posa in opera di due mani di velatura ai silicati per esterni da applicarsi a pennello, rullo o spruzzo airless su superfici in legno precedentemente trattate con fondo impregnante per finiture e da diluirsi con diluente in base all'effetto desiderato in rapporto da 1:1 fino 1:20. Il supporto deve essere solido, asciutto (umidità del legno inferiore al 18%), pulito e privo di polvere. Vecchi strati di vernice devono essere rimossi completamente; superfici danneggiate dagli agenti atmosferici devono essere carteggiate fino al legno sano, i legni resinosi ed oleosi sono da pulire con diluente Nitro. Il colore semitrasparente presenta le seguenti caratteristiche: ottima resistenza ai raggi UV, effetto opaco, minerale, coprente, ottima aderenza, elevata resistenza agli agenti atmosferici, non crea pellicola e soddisfa i requisiti in riferimento ai valori dell'assorbimento d'acqua secondo la normativa DIN EN 927-2.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,084	€ 25,18	€ 2,12	
1	Totale manodopera				€ 2,12	35,56%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Velatura semicoprente a base di silicati	lit	0,05	€ 47,75	€ 2,39	
2.2	b. Diluente	lit	0,01	€ 19,95	€ 0,20	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,59	43,49%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4,70	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 5,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,54	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,95	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.039	Fornitura e posa in opera di due mani di velatura ingrigente ai silicati per elementi costruttivi in legno per esterni, da applicarsi ad una o più mani in base al tipo di effetto desiderato e da diluirsi con diluente. Il supporto deve essere solido, asciutto (umidità del legno inferiore al 18%), pulito e privo di polvere. Vecchi strati di vernice devono essere rimossi completamente; superfici danneggiate dagli agenti atmosferici devono essere carteggiate fino al legno sano, i legni resinosi ed oleosi sono da pulire con diluente Nitro. Il colore presenta le seguenti caratteristiche: simula una naturale superficie in legno con una patina ingrigita, esente da biocidi, stabile alla luce, superficie opaca, naturale, buona adesione, non filmogeno, traspirante sd < 0,02 m (DIN EN ISO 12572, wet-cup), peso specifico: ca. 1,1-1,2 g/cm³. Nessuna protezione all'acqua secondo DIN-EN 927-2.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,084	€ 25,18	€ 2,12	
1	Totale manodopera				€ 2,12	40,50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Velatura ingrigente ai silicati	lit	0,05	€ 37,04	€ 1,85	
2.2	b. Diluente	lit	0,01	€ 16,11	€ 0,16	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,01	38,55%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4,13	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,62	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,75	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,22	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.040	Tinteggiatura per velature ai silicati per interni ed esterni a base di sol di silice e pigmenti minerali resistenti ai raggi UV. Esecuzione di pittura per velature a base di una miscela particolare di sol di silice e pigmenti minerali resistenti ai raggi UV (DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 1062-1), estremamente traspirante ed idrorepellente e stabile agli agenti atmosferici, applicata a due mani a pennello o a rullo su superfici esterne ed interne. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: peso specifico: 1,2 – 1,3 g/cm³; resistenza al passaggio del vapore Sd (H2O): 0,01 m; coefficiente di assorbimento acqueo w < 0,5 kg/m²h0,5; resistenza alla luce del pigmento: B1; tempi di asciugatura tra le mani: 12 ore; opaca minerale; resistente alle intemperie. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo la rimozione completa di porzioni in fase di distacco, l'eventuale rimozione di muffe e residui di olio disarmante con l'uso di prodotti specifici, il ripristino di parti degradate, la saturazione di microcavillature da ritiro, la rasatura parziale di preparazione, il fissativo consolidante, i ponteggi esterni. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i campioni richiesti dalla direzione lavori, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali, eventuali protezioni (dopo l'applicazione) da rapida asciugatura causata dal vento e dalla pioggia, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,28	
1	Totale manodopera				€ 4,28	52,69%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura per velature ai silicati per interni ed esterni a base di sol di silice e pigmenti minerali resistenti ai raggi UV	lit	0,017	€ 47,75	€ 0,81	
2.2	b. Additivo al Sol di Silice privo di pigmenti per velature	lit	0,083	€ 16,03	€ 1,33	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,14	26,37%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,42	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,96	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,39	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,12	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.041	Tinteggiatura semicoprente idrorepellente per esterni, a base di sol di silicato per velature su pietre naturali. Esecuzione di pittura semicoprente per velature, a base di una miscela particolare di sol di silice e pigmenti minerali resistenti ai raggi UV (DIN 18363 2.4.1), estremamente traspirante ed idrorepellente e stabile agli agenti atmosferici, applicata a una o più mani a pennello su superfici esterne in pietra naturale per uniformare eventuali stuccature con la colorazione originale della pietra stessa. Accertarsi prima dell'applicazione che il supporto sia idoneo ed in buono stato di conservazione, secondo le prescrizioni contenute nelle schede tecniche del produttore. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: peso specifico: 1,15 kg/lt; resistenza al passaggio del vapore acqueo Sd (H2O): < 0,01 m; tempi di asciugatura tra le mani: 12 ore. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo il ripristino di parti degradate, i ponteggi esterni. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i campioni richiesti dalla direzione lavori, la rifinitura corretta di punti particolari come nicchie, mensole e angoli, gli eventuali ritocchi finali, eventuali protezioni (dopo l'applicazione) da rapida asciugatura causata dal vento e dalla pioggia, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,17	€ 25,18	€ 4,28	
1	Totale manodopera				€ 4,28	50,93%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura semicoprente idrorepellente per esterni, a base di sol di silicato per velature su pietre naturali	lit	0,017	€ 47,75	€ 0,81	
2.2	b. Additivo al Sol di Silice privo di pigmenti per velature	lit	0,083	€ 18,70	€ 1,55	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,36	28,12%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,64	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,00	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,64	
4	Utile d'impresa 10% di B				€ 0,76	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,41	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.042	Protettivo idrorepellente a base di fluoropolimeri, completamente invisibile, traspirante, reversibile, specifico per tutte le finiture a calce, grassello ecc. Da applicare con vaporizzatore in bassa pressione o con pennello. Il prodotto deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesta dalla normativa vigente.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,13	€ 25,18	€ 3,35	
1	Totale manodopera				€ 3,35	8,32%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Protettivo idrorepellente a base di fluoropolimeri	a stima	1,00	€ 28,46	€ 28,46	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 28,46	70,73%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 31,81	
3	Spese generali 15% di A				€ 4,77	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 36,58	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,66	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 40,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.043	Protettivo idrorepellente incolore a base di silossani micromolecolari, a solvente per supporti minerali. Esecuzione di protettivo idrorepellente, a base di silossani micromolecolari, applicato tramite un'unica mano a pennello o a spruzzo a bassa pressione, su supporti minerali, mattoni, pietre porose e non tinteggiate. Grazie alle ridotte dimensioni delle molecole il protettivo idrorepellente incolore penetra in profondità all'interno della porosità dei materiali. Una volta che il solvente è evaporato, il principio attivo si deposita sulle pareti dei pori e sviluppa la sua idrorepellenza reagendo chimicamente con l'umidità dell'aria e del supporto, lasciando i pori aperti senza modificare così la permeabilità al vapore della superficie trattata. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: peso specifico: 0,8 kg/l; non filmogeno, totale permeabilità al vapore, elevata alcalino resistenza, resistente alle intemperie; tonalità: liquido trasparente. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi esterni. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione di polvere e sporco, l'applicazione del prodotto sul supporto fino a completa saturazione, la rimozione con spugna di eventuali residui, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, la protezione da fonti di calore e da irraggiamento solare diretto, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,067	€ 25,18	€ 1,69	
1	Totale manodopera				€ 1,69	16,69%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Protettivo idrorepellente incolore a base di silossani micromolecolari, a solvente per supporti minerali	lit	0,30	€ 21,02	€ 6,31	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,31	62,37%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 7,99	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,20	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,19	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,92	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,11	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.044	Fissativo isolante per interni ai silicati a basso impatto ambientale per rendere omogenei gli assorbimenti. Esecuzione di fondo isolante ai silicati conforme alla normativa DIN 18363, applicato ad una mano a pennello o a rullo, idoneo ad uguagliare differenze di assorbimento del sottofondo soprattutto in caso di cartongesso o stuccature gessose. Accertarsi prima dell'applicazione che il supporto sia idoneo ed in buono stato di conservazione, secondo le prescrizioni contenute nelle schede tecniche del produttore. In genere su supporti in cartongesso è consigliabile dare una mano di fondo. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: peso specifico: 1,45 kg/l; resistenza al passaggio del vapore Sd (H2O): 0,03 m; tonalità: bianco. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo l'eventuale rimozione di mufte con l'uso di prodotti specifici, la saturazione di microcavillature da ritiro. Mentre sono compresi nel prezzo la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio parziale delle zone interessate, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare, i campioni richiesti dalla direzione lavori, i ponteggi interni fino ad un'altezza massima di 3,50 m, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,05	€ 25,18	€ 1,26	
1	Totale manodopera				€ 1,26	27,13%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Fissativo isolante per interni ai silicati a basso impatto ambientale per rendere omogenei gli assorbimenti	lit	0,16	€ 15,06	€ 2,41	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,41	51,92%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,67	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 4,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.045	Liquido neutralizzante a base di acido esafluorosilicico idoneo per la pulizia di supporti minerali. Applicazione di liquido neutralizzante, a base acquosa, esente da solventi, eseguito in una o più mani a pennello partendo dal basso verso l'alto, idoneo per la neutralizzazione di superfici alcaline (sia nel caso di rifacimenti parziali che di rasature totali di intonaci), per l'eliminazione di depositi calcarei superficiali che conferiscono un aspetto scuro e vetroso impedendo una buona adesione alle zone da tinteggiare, per la pulizia di intonaci interessati da sporco di varia natura sensibile a soluzioni acide. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: peso specifico: 1,1 kg/l; pH: 1. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi esterni. Mentre sono compresi la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, l'applicazione del prodotto sul supporto perfettamente asciutto, la rimozione della schiuma bianca formatasi per reazione chimica mediante accurato lavaggio con acqua, la protezione accurata di tutti gli elementi che non sono da trattare, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori, la pulizia finale con l'asportazione dei detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,034	€ 25,18	€ 0,86	
1	Totale manodopera				€ 0,86	40,72%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Liquido neutralizzante a base di acido esafluorosilicico idoneo per la pulizia di supporti minerali	lit	0,05	€ 16,12	€ 0,81	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,81	38,33%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1,66	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1,91	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2,10	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.046	Detergente igienizzante per interni, con elevata traspirabilità, in soluzione acquosa a base di sostanze ossidanti per la prevenzione e pulizia di superfici interessate da microorganismi. Applicazione di detergente ecologico traspirabile, in soluzione acquosa con effetto igienizzante, su superfici interne con presenza di microorganismi, eseguito in unica mano a pennello. Prima dell'applicazione è necessario effettuare una pulizia delle superfici da trattare mediante Fondo speciale consolidante traspirante a base di silicato. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche e applicative peculiari: peso specifico: 1,0 g/cm³; pH: 2; tonalità: trasparente giallognolo; con elevato potere ossidante; esente da residui; esente da solventi; inodore. Realizzazione conforme al progetto esecutivo nel rispetto di quanto indicato nelle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza. Sono esclusi dal prezzo l'applicazione preventiva di Fondo speciale consolidante traspirante a base di silicato, la preparazione del fondo in oggetto, i ponteggi esterni. Mentre sono compresi la fornitura dei materiali con il relativo trasporto degli stessi a piè d'opera, l'esecuzione a regola d'arte, il controllo che il supporto sia perfettamente asciutto prima dell'applicazione, la protezione accurata di tutti gli elementi che non sono da trattare, l'ideale impermeabilizzazione di eventuali pavimenti e rivestimenti, la prova preventiva come campionatura richiesta dalla Direzione Lavori, la pulizia finale con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,10	€ 25,18	€ 2,52	
1	Totale manodopera				€ 2,52	39,14%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sostanza igienizzante per superfici con muffe	lit	0,10	€ 25,68	€ 2,57	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,57	39,91%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 5,09	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 5,85	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,58	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.13.047	Trattamento per l'eliminazione di tutti i tipi di graffiti ed imbrattamenti vandalici (spray, vernici, inchiostri, pennarelli etc.) presenti sulle superfici da ripulire, con prodotto privo di solventi clorurati dannosi per l'ambiente e per gli operatori a base di particolari solventi, emulsionanti e tensioattivi biodegradabili, con prodotto specifico per pietre naturali e manufatti edili assorbenti anche di interesse storico artistico e/o monumentale, superfici metalliche non verniciate e vetrificate. Per la formulazione del prodotto in gel, questi deve essere utilizzato in combinazione con un prodotto liquido compatibile per facilitarne l'utilizzo su superfici particolarmente porose e con graffiti ed imbrattamenti stratificati, particolarmente tenaci e penetrati. Il prodotto, dopo il trattamento, non deve alterare, l'aspetto e la consistenza del supporto. Prima dell'uso essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,15	€ 28,09	€ 4,21	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,78	
1				Totale manodopera	€ 7,99	49,09%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Prodotto ecologico in gel per la rimozione dei graffiti ed imbrattamenti vandalici	lit	0,30	€ 16,26	€ 4,88	
2				Totale materiali a piè d'opera	€ 4,88	29,97%
A				COSTO DIRETTO (1+2)	€ 12,87	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,93	11,86%
B				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)	€ 14,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,48	9,09%
C				TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)	€ 16,28	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.048	Trattamento, con prodotto detergente, per la rimozione delle alonature persistenti e dei residui che possono restare dopo una prima operazione di rimozione di tutti i tipi di graffiti ed imbrattamenti vandalici (spray, vernici, inchiostri, pennarelli etc.) presenti sulle superfici da ripulire.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,25	€ 25,19	€ 6,30	
1	Totale manodopera				€ 13,32	55,54%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Prodotto detergente per la rimozione delle alonature persistenti e dei residui di graffiti	lit	0,30	€ 18,79	€ 5,64	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,64	23,51%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 18,96	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 21,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,18	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 23,98	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.049	Trattamento di protezione dagli imbrattamenti di vernici, pennarelli, spray e manifesti; con prodotto a base di cere e fluoropolimeri in emulsione acquosa. Il prodotto deve essere traspirante, non deve alterare in maniera apprezzabile la cromia dei supporti. Deve essere reversibile con acqua calda a 80° C. La rimozione dei graffiti può avvenire con il solo uso di acqua calda in pressione (80°c/20 bar). Le caratteristiche di tale prodotto devono consentire rapidi interventi anche meccanizzati di applicazione o di pulizia senza alterare i supporti. Deve essere corredato di scheda di sicurezza e non deve presentare in etichetta simboli di pericolo.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1	Totale manodopera				€ 7,02	44,49%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Prodotto protettivo antigraffiti a base di cere e fluoropolimeri in emulsione acquosa	lit	0,30	€ 18,18	€ 5,45	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 5,45	34,56%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,48	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,87	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,35	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.13.050	Trattamento di protezione anti-graffiti bi-componente a base con prodotto a base di resine poliuretaniche catalizzate in sistema acquoso, per pietre naturali, manufatti edili assorbenti, intonaci e finiture in genere. Il prodotto non deve alterare in maniera apprezzabile la cromia dei supporti. Deve essere corredato di scheda di sicurezza e non deve presentare in etichetta simboli di pericolo.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,25	€ 28,09	€ 7,02	
1	Totale manodopera				€ 7,02	33,31%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Prodotto di protezione anti-graffiti bi-componente a base di resine poliuretaniche catalizzate in sistema acquoso	lit	0,30	€ 32,14	€ 9,64	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 9,64	45,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 16,66	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 19,16	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,92	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 21,08	100,00%

A.14 - RESTAURO, FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI LAPIDEI

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.001	Restauro della pavimentazione in pietra di San Lucido o similare, di scale comprendente l'inserimento di tassellature delle parti mancanti, rilavorazione a bocciarda fine delle superfici e sigillatura delle lesioni con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,04	€ 30,27	€ 31,35	
1.2	b. Restauratore	ora	1,04	€ 30,03	€ 31,10	
1.3	c. Operaio comune	ora	1,04	€ 25,18	€ 26,08	
1	Totale manodopera				€ 88,52	42,79%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimento in pietra di San Lucido	mq	1,00	€ 75,00	€ 75,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 75,00	36,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 163,52	
3	Spese generali 15% di A				€ 24,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 188,05	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 18,81	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 206,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.002	Pavimentazione in coccio pesto a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1 di classe NHL5 e soggetta a marcature CE secondo la normativa vigente e cocciopesto selezionato di granulometria da 0 a 3 mm, per la formazione di massetti, di massa volumica pari a circa 1550 Kg/mc, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione pari a circa 10 N/mm, conduttività termica stimata pari a circa 1,15 W/(m x °K), tempo di calpestabilità pari a 48 h, pH > 10,5 e classe A1 di reazione a fuoco, rifinibile dopo adeguato periodo di maturazione con da lasciare a vista per un successivo adeguato trattamento di protezione. L'applicazione dovrà prevedere la stesura di minimo 6 cm di massetto.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,39	€ 30,27	€ 11,82	
1.2	b. Restauratore	ora	0,39	€ 30,03	€ 11,73	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,39	€ 25,18	€ 9,83	
1	Totale manodopera				€ 33,38	23,41%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimento in coccio pesto	a stima	1,00	€ 79,35	€ 79,35	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 79,35	55,64%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 112,73	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,91	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 129,64	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,96	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 142,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.003	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo.	mc	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,02	€ 25,18	€ 0,52	
1	Totale manodopera				€ 0,52	2,24%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 17,71	€ 17,71	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 17,71	76,81%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 18,23	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,73	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 20,96	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,10	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 23,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.004	Fornitura e posa in opera di pavimento in graniglia di forma quadrata, artigianale, come da indicazioni nei grafici di progetto, posta in opera con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,31	€ 30,27	€ 9,42	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,31	€ 25,18	€ 7,84	
1	Totale manodopera				€ 17,26	13,15%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimento in graniglia di forma quadrata	mq	1,00	€ 86,50	€ 86,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 86,50	65,90%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 103,76	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,56	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 119,32	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 131,25	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.005	Fornitura e posa in opera di nuovo pavimento in cotto artigianale tipo napoletano delle dimensioni come l'esistente, per reintegro pavimentazione, messo in opera con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 tipo premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso il taglio, lo sfrido, la suggellatura dei giunti come indicato dalla D.L., nonché il tiro in alto dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,23	€ 30,27	€ 6,82	
1.2	b. Restauratore	ora	0,23	€ 30,03	€ 6,77	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,23	€ 25,18	€ 5,67	
1	Totale manodopera				€ 19,26	24,78%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimento in cotto artigianale	mq	1,00	€ 42,20	€ 42,20	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 42,20	54,28%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 61,46	
3	Spese generali 15% di A				€ 9,22	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 70,68	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 77,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.006	Fornitura e posa in opera di nuovo pavimento in pietra di San Lucido o similare lavorato come l'esistente, dello spessore cm 3, per reintegro pavimentazione esistente o nuova pavimentazione, con malta di allettamento di calce e pozzolana, compreso il taglio la suggellatura, lo sfrido, gli incastri a muro per una profondità minima di cm 5, il ripristino dell'intonaco sugli incastri a muro, la suggellatura dei giunti con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 tipo premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, il trattamento superficiale di pulizia, nonché il tiro in alto dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,32	€ 30,27	€ 9,54	
1.2	b. Restauratore	ora	0,32	€ 30,03	€ 9,46	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,32	€ 25,18	€ 7,93	
1	Totale manodopera				€ 26,93	12,30%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimento in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 146,14	€ 146,14	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 146,14	66,75%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 173,07	
3	Spese generali 15% di A				€ 25,96	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 199,03	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,90	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 218,93	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.14.007	Battuto con detriti di tufo (tagliame) e latte di calce per pavimentazione vialetti e simili, pedonali, di spessore reso cm 5.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,38	€ 25,18	€ 9,64	
1	Totale manodopera				€ 9,64	62,26%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Battuto con detriti di tufo (tagliame)	a stima	1,00	€ 2,60	€ 2,60	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,60	16,79%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 12,24	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 14,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,41	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.14.008	Fornitura e posa in opera di adesivo chiaro per piastrelle ceramiche, cotto, pietre naturali (marmo, granito) a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, di classe NHL5 e soggetta a marcatura CE secondo la normativa vigente ed inerti selezionati di granulometria da 0 a 0,5 mm, di adesione al calcestruzzo maggiore di 0,7 N/mm ² , di modulo elastico a compressione pari a circa 5200 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 11$, pH > 10,5, di classe A1 di reazione al fuoco, da applicarsi mediante frattazzo sagomato su massetti o intonaco a base di legante idraulico le cui superfici, orizzontali o verticali, risultino consistenti e consentano la stesura di uno spessore uniforme di prodotto.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune	ora	0,21	€ 25,18	€ 5,19	
1	Totale manodopera				€ 5,19	41,39%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Adesivo chiaro per piastrelle	a stima	1,00	€ 4,72	€ 4,72	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,72	37,66%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,91	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,39	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,14	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.009	Nuove soglie in pietra di San Lucido o similare dello spessore di cm 3, bocciardate o levigate nella faccia a vista, poste in opera con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso l'eventuale incasso nelle murature laterali di almeno cm 5 e la chiusura della traccia con pietre di tufo e con malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc , di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e gli oneri di cui alle note particolari.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,26	€ 30,27	€ 7,99	
1.2	b. Restauratore	ora	0,26	€ 30,88	€ 8,15	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,26	€ 25,18	€ 6,65	
1	Totale manodopera				€ 22,79	12,13%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 125,71	€ 125,71	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 125,71	66,92%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 148,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 22,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 170,78	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 17,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 187,85	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.010	Fornitura e posa in opera di lastre per pavimentazioni esterne, in pietra di San Lucido o similare dello spessore di cm 4 filo sega delle dimensioni di cm 60x30.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,15	€ 30,27	€ 4,39	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,15	€ 25,18	€ 3,65	
1	Totale manodopera				€ 8,05	7,61%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Lastre per pavimentazione esterna in pietra di San Lucido	mq	1,00	€ 75,50	€ 75,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 75,50	71,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 83,55	
3	Spese generali 15% di A				€ 12,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 96,08	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 105,69	100,00%

A.14.011 Maggiorazione per bocciardatura alle lastre per pavimentazioni
esterne di cui all'art. A.15.010. % 40,00

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.012	Realizzazione di pavimento o rivestimento continuo e decorativo con spessore 2/3 mm max, nanotecnologico a base di leganti idraulici, privo di solventi, su massetto a finitura liscia avente certificazione R10 ed R11 a seconda della richiesta della DL; da non utilizzare a copertura di pavimentazione e di intonaci di interesse storico-artistico e laddove non sia necessaria la reversibilità delle condizioni originarie. Dopo un'accurata verifica dell'integrità del supporto, eseguire la rimozione di parti incoerenti e ripristinare con idonee malte compatibili con le successive lavorazioni. Su supporto asciutto, aspirazione delle polveri, ed applicazione a rullo di primer nanotecnologico con un consumo di circa 0,100 kg/mq (variabili in funzione dell'assorbimento del supporto). Successivamente dopo circa 3 h applicare a spatola una mano di rasante nanotecnologico a grana media, opportunamente impastato con apposito liquido e pigmentato con specifico formulato nel colore scelto dalla Spett. Direzione Lavori o dalla Committenza. Il rasante nanotecnologico a grana media dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Aria contenuta: 6 % nella malta fresca PH del materiale impastato: 12,5 Consumo: Kg/mq 1,5 circa SovrapPLICabile: dopo 2,5 ore Potlife: 50 minuti Peso specifico: Kg 1,8 (malta fresca) Bleeding: Assente Resistenza alla compressione: 16,3 MPa Una volta che la superficie sarà asciutta, applicare a spatola una mano di rasante nanotecnologico a grana fine, opportunamente impastato con apposito liquido e pigmentato con specifico formulato nel colore scelto dalla Spett. Direzione Lavori o dalla Committenza. Il rasante nanotecnologico a grana fine dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Aria contenuta: 15 % nella malta fresca PH del materiale impastato: 12 Consumo: Kg/mq 0,5 circa SovrapPLICabile: dopo 2 ore Potlife: 40 minuti Peso specifico: Kg 1,55 (malta fresca) Bleeding: Assente Resistenza alla compressione: 20,4 MPa Appena il supporto sarà asciutto, procedere con levigatura meccanica della superficie fino al raggiungimento dell'effetto desiderato, ed aspirare le polveri di risulta. Applicare quindi una mano di stabilizzatore nanotecnologico di Ph, pronto all'uso, esente da solventi, tramite rullo in poliammide al 100%. Successivamente, dopo circa 1,5 h, applicare due mani di finitura protettiva trasparente, nanotecnologica, pronta all'uso ed esente da solventi, tramite rullo in poliammide al 100%, disponibile nella versione lucida o satinata, secondo la preferenza della Spett. Direzioni Lavori o Committenza. Il prodotto a 24 ore a contatto permanente con le seguenti sostanze caffè, vino rosso, olio, urina umana, aceto di vino, cola, igienizzante per wc, pulitore anticalcare, candeggina, ammoniaca, succo di limone, succo di pomodoro non	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,70	€ 28,09	€ 19,66	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,70	€ 25,18	€ 17,63	
1	Totale manodopera				€ 37,29	24,44%

	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimento continuo in nanotecnologia con leganti idraulici	mq	1,00	€ 78,20	€ 78,20	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 78,20	51,26%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,08	€ 64,00	€ 5,12	
3	Totale noleggi				€ 5,12	3,36%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 120,61	
4	Spese generali 15% di A				€ 18,09	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 138,70	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,87	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 152,57	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.013	Realizzazione di pavimento o rivestimento continuo e decorativo con spessore 2/3 mm max, nanotecnologico a base di leganti idraulici, privo di solventi, con aspetto naturale della finitura, su massetto ruvido avente certificazione R10 ed R11 a seconda della richiesta della DL; da non utilizzare a copertura di pavimentazione e di intonaci di interesse storico-artistico e laddove non sia necessaria la reversibilità delle condizioni originarie. Dopo un'accurata verifica dell'integrità del supporto, eseguire la rimozione di parti incoerenti e ripristinare con idonee malte compatibili con le successive lavorazioni. Su supporto asciutto, aspirazione delle polveri, ed applicazione a rullo di primer nanotecnologico con un consumo di circa 0,100 kg/mq (variabili in funzione dell'assorbimento del supporto). Successivamente, dopo circa 3 h, applicare a spatola una mano di rasante nanotecnologico a grana grossa, opportunamente impastato con apposito liquido. Il rasante nanotecnologico a grana grossa dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Aria contenuta: 8,5% nella malta fresca PH del materiale impastato: 12,5 Consumo: Kg/mq 1,5 circa Sovrapplicabile: dopo 2,5 ore Potlife: 50 minuti Peso specifico: Kg 1,9 (malta fresca) Bleeding: Assente Resistenza alla compressione: 14,4 MPa Una volta che la superficie sarà asciutta, applicare a spatola una mano di rasante nanotecnologico a grana media, opportunamente impastato con apposito liquido e pigmentato con specifico formulato nel colore scelto dalla Spett. Direzione Lavori o dalla Committenza. Il rasante nanotecnologico a grana media dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Aria contenuta: 6 % nella malta fresca PH del materiale impastato: 12,5 Consumo: Kg/mq 1,5 circa Sovrapplicabile: dopo 2,5 ore Potlife: 50 minuti Peso specifico: Kg 1,8 (malta fresca) Bleeding: Assente Resistenza alla compressione: 16,3 MPa Una volta che la superficie sarà asciutta, applicare a spatola una mano di rasante nanotecnologico a grana fine, opportunamente impastato con apposito liquido e pigmentato con specifico formulato nel colore scelto dalla Spett. Direzione Lavori o dalla Committenza. Il rasante nanotecnologico a grana fine dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti: Aria contenuta: 15 % nella malta fresca PH del materiale impastato: 12 Consumo: Kg/mq 0,5 circa Sovrapplicabile: dopo 2 ore Potlife: 40 minuti Peso specifico: Kg 1,55 (malta fresca) Bleeding: Assente Resistenza alla compressione: 20,4 MPa Appena il supporto sarà asciutto, procedere con levigatura meccanica della superficie fino al raggiungimento dell'effetto desiderato, ed aspirare le polveri di risulta. Applicare quindi una mano di stabilizzatore nanotecnologico di Ph, pronto all'uso, esente da solventi, tramite rullo in poliammide al 100%. Successivamente, dopo circa 1,5 h, applicare due mani di finitura protettiva trasparente, nanotecnologica, pronta all'uso ed esente da solventi, tramite rullo in poliammide al 100%, disponibile nella versione lucida o satinata, secondo la preferenza della Spett. Direzioni Lavori o Committenza. Il prodotto a 24 ore a contatto permanente con le seguenti sostanze caffè, vino rosso, olio, urina umana, aceto di vino, cola, igienizzante per wc, pulitore anticalcare, candeggina, ammoniac, succo di limone, succo di pomodoro non deve presentare evidenti alterazioni.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	0,85	€ 28,09	€ 23,88	
1.2	b. Operaio comune	ora	0,85	€ 25,18	€ 21,40	
1	Totale manodopera				€ 45,28	26,01%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimento continuo in nanotecnologia con leganti idraulici	mq	1,00	€ 86,60	€ 86,60	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 86,60	49,74%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,09	€ 64,00	€ 5,76	
3	Totale noleggi				€ 5,76	3,31%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 137,64	
4	Spese generali 15% di A				€ 20,65	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 158,29	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,83	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 174,11	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

realizzazione di pavimento e rivestimento continuo e decorativo con spessore 2/3 mm max, nanotecnologico a base di leganti idraulici, privo di solventi, su supporti in ceramica e/o inassorbenti avente certificazione R10 ed R11 a seconda della richiesta della DL; da non utilizzare a copertura di pavimentazione e di intonaci di interesse storico-artistico e laddove non sia necessaria la reversibilità delle condizioni originarie. Dopo un'accurata verifica dell'adesione della pavimentazione in ceramica al substrato, si procederà ad una pulizia del supporto, mediante lavaggio con soluzione basica da diluire con acqua pulita in rapporto 1:1 e successivo risciacquo. Al fine di ristabilire un Ph neutro del supporto, ripetere l'operazione con soluzione acida diluita con acqua pulita in rapporto 1:4 e successivamente risciacquare. Su supporto asciutto applicazione del primer di adesione pronto all'uso, privo di solventi e contenente cariche di quarzo sferoidale selezionate, vagliate e lavate, il quale primer dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti:

Residuo secco ≥ 65%

Adesione al supporto dopo 3 giorni ≥ 3MPa

L'applicazione dovrà essere eseguita con rullo a pelo raso in unica mano con un consumo di circa 0,150 kg/mq.

Successivamente, dopo circa 1,5 h, applicare a spatola una mano di rasante nanotecnologico a grana grossa, opportunamente impastato con apposito liquido, stendere la rete in fibra di vetro e ricoprirla subito con lo stesso rasante fresco su fresco, non prima di averla sormontata di almeno 10 cm. Il rasante nanotecnologico a grana grossa dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti:

Aria contenuta: 8,5% nella malta fresca
PH del materiale impastato: 12,5
Consumo (considerando la rete): Kg/mq 2,5 circa
SovrapPLICabile: dopo 2,5 ore
Potlife: 50 minuti
Peso specifico: Kg 1,9 (malta fresca)
Bleeding: Assente
Resistenza alla compressione: 14,4 MPa

Una volta che la superficie sarà asciutta, applicare a spatola una mano di rasante nanotecnologico a grana media, opportunamente impastato con apposito liquido e pigmentato con specifico formulato nel colore scelto dalla Spett. Direzione Lavori o dalla Committenza. Il rasante nanotecnologico a grana media dovrà avere caratteristiche uguali o superiori alle seguenti:

Aria contenuta: 6 % nella malta fresca
PH del materiale impastato: 12,5
Consumo: Kg/mq 1,5 circa
SovrapPLICabile: dopo 2,5 ore
Potlife: 50 minuti
Peso specifico: Kg 1,8 (malta fresca)
Bleeding: Assente
Resistenza alla compressione: 16,3 MPa

Una volta che la superficie sarà asciutta, applicare a spatola una mano di rasante nanotecnologico a grana fine, opportunamente impastato con

A.14.014

mq 1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,09	€ 28,09	
1.2	b. Operaio comune	ora	1,00	€ 25,18	€ 25,18	
1	Totale manodopera				€ 53,27	27,74%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimento continuo in nanotecnologia con leganti idraulici	mq	1,00	€ 92,15	€ 92,15	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 92,15	47,98%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,10	€ 64,00	€ 6,40	
3	Totale noleggi				€ 6,40	3,33%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 151,82	
4	Spese generali 15% di A				€ 22,77	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 174,59	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 17,46	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 192,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.14.015	Fornitura e posa in opera di pavimento con spessore 2/4 mm max, a base di leganti idraulici e inerti selezionati (coccio pesto, polveri di marmo) da non utilizzare a copertura di pavimentazione e di intonaci di interesse storico-artistico e laddove non sia necessaria la reversibilità delle condizioni originarie. Dopo un'accurata verifica dell'integrità del supporto, eseguire la rimozione di parti incoerenti e ripristinare con idonee malte compatibili con le successive lavorazioni. La lavorazione sarà composta da: FONDO, FONDO FIBRATO, STRATO MATERICO e FINITURA (OPACA o LUCIDA). Ogni lavorazione dovrà avere caratteristiche uguali-o-superiori-alle-seguenti: FONDO: risponde ai principi definiti nella UNI EN 1504/2 ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") e ai relativi limiti di accettazione: Adesione al calcestruzzo: supporto MC (0.40) secondo UNI EN 1766 con valore 3 MPa (rottura del substrato) ; Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190 con valore 30 MPa ; Permeabilità al vapore acqueo misurata come spessore di aria equivalente Sd secondo UNI EN ISO 7783/1 Sd < 3 m (Classe I); Coefficiente di assorbimento capillare secondo UNI EN 1062/3 con valore < 0.01 kg.m-2.h-0.5 (impermeabile ai cloruri); Classe di reazione al fuoco Bfl-S1; Resistenza alla spinta idraulica positiva secondo UNI EN 12390/8 con valore 5 bar (pari ad una colonna d'acqua di 50 m); Resistenza alla pressione idraulica negativa secondo UNI 8298/8 con valore 2.5 bar (pari ad una colonna d'acqua di 25m). FONDO FIBRATO: Peso specifico: 1.500 kg/l ca.; Granulometria: inferiore a 0.50 mm.; Resa: circa 0.200 kg/m2 ca. STRATO MATERICO : Resa variabile a seconda dei tipi di supporto ca. 2 Kg/mq; Stato fisico polvere; Peso specifico 1.125 Kg/l.; Tempo di essiccazione variabile a seconda dell'ambiente di applicazione; Granulometria: 0,5 ÷ 0,8 mm.; Diffusione al vapore d'acqua 745 g/m2 in 24 h. ca; Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ 12 ca.; Strato equivalente d'aria Sd = 0,03 m ca. (calcolato con $s = 0.2 \cdot 10 - 3$ m); Coefficiente di assorbimento d'acqua $w = 0,25 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{1/2})$ ca; $Sd \cdot w = 0,0075 \text{ Kg}/(\text{m} \cdot \text{h}^{1/2})$ ca; Rispetta la teoria di Kuenzle; PH=13 in soluzione acquosa; Permeabilità al vapore (DIN 52 615) SD~0,01m); Classe di appartenenza VOC 0 g/l, pitture murali sottocategoria "L" valore limite UE 2010 30g/l. FINITURA OPACA: Colore Trasparente / Tinte RAL; Brillantezza (Gloss a 60°)<15% (Opaco); Viscosità di fornitura Tissotropico; Peso Specifico 1,120 ±0,100 Kg/l; Contenuto di solidi 49 ±2% in peso / 43. ±2% in volume; Contenuto di VOC< 140 g/l; Classificazione (Dirett. 2004/42/CE) Categoria j (BA) – VOC < 140 g/l; Spessore nominale secco (DFT) 40 µm (100 µm ca. film umido); Resa teorica al DFT 9,5 m²/l (7,2 m²/kg); Resistenza al calore +120°C (calore secco). FINITURA LUCIDA: Colore Trasparente / Tinte RAL; Brillantezza (Gloss a 60°) >85% (Lucido); Viscosità di fornitura 40 ±5 sec CF4@20°; Peso Specifico 1,070 ±0,100 Kg/l; Contenuto di solidi 53 ±2% in peso / 50 ±2% in volume; Contenuto di VOC < 140 g/l; Classificazione (Dirett. 2004/42/CE) Categoria j (BA) – VOC < 140 g/l; Spessore nominale secco (DFT) 40 µm (90 µm ca. film umido); Resa teorica al DFT 10,5	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	1,20	€ 30,27	€ 36,32	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1	Totale manodopera				€ 41,94	21,50%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimento con spessore 2/4 mm max, a base di leganti idraulici e inerti selezionati (coccio pesto, polveri di marmo)	mq	1,00	€ 112,30	€ 112,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 112,30	57,56%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 154,24	
3	Spese generali 15% di A				€ 23,14	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 177,38	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 17,74	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 195,12	100,00%

A.15 - OPERE METALLICHE

A.15.001 - OPERE IN ACCIAIO CORTEN

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.15.001	Strutture in acciaio Corten Fe510 da eseguire con profilati. Fornitura e posa in opera di acciaio autoprotettivo tipo Corten per l'esecuzione di strutture reticolari, cancellate ecc. dato in opera compreso: verifica del calcolo strutturale a carico di tecnico dell'impresa, l'onere per il varo, il montaggio, prove materiali previste dalle norme il tiro in alto, il fissaggio con apposite bullonature ed ogni altro onere per dare il lavori finiti a regola d'arte (per opere di puntellatura e recinzioni).	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato, per lavorazioni in officina	ora	0,025	€ 30,27	€ 0,76	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,02	€ 28,09	€ 0,56	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,02	€ 25,18	€ 0,50	
1	Totale manodopera				€ 1,82	25,00%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acciaio Corten	kg	1,00	€ 2,15	€ 2,15	
2.2	b. Incidenza saldatura, piegatura, taglio, tasselli, grappe, etc....	a stima	1,00	€ 1,79	€ 1,79	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,94	54,05%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 5,76	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 6,63	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,66	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,29	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.15.002	Realizzazione, fornitura e collocazione di lamiera in acciaio tipo CORTEN tipo A secondo UNI EN 10155, per la riquadratura di finestre e balconi e per il rivestimento di pareti. Gli elementi di lamiera saranno di almeno mm 3 di spessore e dati già preossidati. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere tutto per l'opera morta, da realizzare con profili di ferro incassati nella muratura, compresi nel prezzo, il lavoro in officina per assemblare gli elementi di lamiera, le saldature, tasselli e viti per il fissaggio, i ponteggi, il trasporto e il sollevamento in alto, gli sfridi, e quant'altro occorre per garantire una perfetta tenuta all'azione del vento e della pioggia e per rendere l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo i disegni esecutivi dell'appalto e forniti dalla Direzione dei lavori.	kg	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato, per lavorazioni in officina	ora	0,025	€ 30,72	€ 0,77	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,02	€ 28,09	€ 0,56	
1.3	c. Operaio comune	ora	0,02	€ 25,18	€ 0,50	
1	Totale manodopera				€ 1,83	31,01%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Lamiera in Acciaio tipo Corten	kg	1,00	€ 1,95	€ 1,95	
2.2	b. Incidenza saldatura, tasselli, grappe, etc....	kg	1,00	€ 0,42	€ 0,42	
2.3	c. Incidenza opera morta in acciaio	kg	1,00	€ 0,47	€ 0,47	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,84	48,04%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 4,67	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,70	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 5,37	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,54	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,91	100,00%

A.16 - OPERE A VERDE

A.16.001 - MANUTENZIONE ORDINARIA DI AREE VERDI E DI PERCORSI DI VISITA

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.001	Diserbo manuale e pulizia, comprendente il taglio delle essenze arboree, completa eliminazione delle radici incuneate, sigillatura del foro con malta di calce pura NHL5 della stessa cromia dell'esistente, eseguito a qualsiasi altezza, operazione da eseguirsi con piccoli attrezzi e la massima cautela, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con esclusione della tassa per la discarica;		
A.16.001.a	di aree le cui superfici di calpestio sono in terreno	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,03	€ 21,25	€ 0,57	
1	Totale manodopera				€ 0,57	13,56%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,75	€ 2,75	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,75	65,49%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 3,82	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,20	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.001	Diserbo manuale e pulizia, comprendente il taglio delle essenze arboree, completa eliminazione delle radici incuneate, sigillatura del foro con malta di calce pura NHL5 della stessa cromia dell'esistente, eseguito a qualsiasi altezza, operazione da eseguirsi con piccoli attrezzi e la massima cautela, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con esclusione della tassa per la discarica;		
A.16.001.b	di superfici piane in pietra antica	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,15	€ 21,25	€ 3,19	
1	Totale manodopera				€ 3,19	44,53%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,47	€ 2,47	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 2,47	34,53%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 5,66	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 6,50	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,65	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,15	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.001	Diserbo manuale e pulizia, comprendente il taglio delle essenze arboree, completa eliminazione delle radici incuneate, sigillatura del foro con malta di calce pura NHL5 della stessa cromia dell'esistente, eseguito a qualsiasi altezza, operazione da eseguirsi con piccoli attrezzi e la massima cautela, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con esclusione della tassa per la discarica;		
A.16.001.c	di superfici in cocciopesto o supporto in pietra antica	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,24	€ 21,25	€ 4,99	
1	Totale manodopera				€ 4,99	48,77%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 3,10	€ 3,10	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 3,10	30,28%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 8,09	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 9,31	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 10,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.002	Rimozione di muschi e licheni da superfici in pietra antica, devitalizzazione con sistema microbiodica di muschi e licheni e strati algali e successiva eliminazione con pulizia con bisturi e impacchi. Operazione da eseguirsi con piccoli attrezzi e la massima cautela, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,12	€ 21,25	€ 2,47	
1	Totale manodopera				€ 2,47	56,27%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 1,00	€ 1,00	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 1,00	22,79%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,47	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 3,99	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,40	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.003	Rimozione di muschi e licheni da superfici in terreno compatto calpestabile, eseguito a mano con l'ausilio di spazzole previa bagnatura della superficie da pulire, operazione da eseguirsi con piccoli attrezzi e la cautela richiesta dal sito, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,11	€ 21,25	€ 2,32	
1	Totale manodopera				€ 2,32	55,95%
	Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 0,96	€ 0,96	
2	Totale materiali a piè d'opera e noli				€ 0,96	23,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,28	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,49	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 3,78	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,16	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.004	Potatura di siepi su tre lati in forma obbligata o in forma libera con tosasiepi e rifinitura manuale, intervento comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Siepi con perimetro sezione media fino a 200.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore e macchinari	ora	0,10	€ 24,10	€ 2,46	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto raccolta materiale di risulta	ora	0,001	€ 21,25	€ 0,02	
1	Totale manodopera				€ 2,48	57,36%
	Noleggi:					
2.1	a. TOSASIEPE Nolo a freddo di tosasiepe, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,10	€ 8,00	€ 0,80	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,002	€ 68,80	€ 0,14	
2	Totale noleggi				€ 0,94	21,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 3,42	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,51	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 3,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,39	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.005	Potatura di siepi su tre lati in forma obbligata o in forma libera con tosasiepi e rifinitura manuale, intervento comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Siepi con perimetro sezione media da 200 cm a 400 cm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore e macchinari	ora	0,14	€ 24,10	€ 3,25	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto raccolta materiale di risulta	ora	0,003	€ 21,25	€ 0,06	
1	Totale manodopera				€ 3,32	55,78%
	Noleggi:					
2.1	a. TOSASIEPE Nolo a freddo di tosasiepe, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,13	€ 8,00	€ 1,04	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,005	€ 68,80	€ 0,34	
2	Totale noleggi				€ 1,38	23,27%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 4,70	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,71	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 5,41	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,54	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,95	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.006	Potatura di siepi su tre lati in forma obbligata o in forma libera con tosasiepi e rifinitura manuale, intervento comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Siepi con perimetro sezione media da 400 cm a 600 cm.	m	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore e macchinari	ora	0,27	€ 24,10	€ 6,51	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto raccolta materiale di risulta	ora	0,01	€ 21,25	€ 0,21	
1	Totale manodopera				€ 6,72	54,25%
	Noleggi:					
2.1	a. TOSASIEPE Nolo a freddo di tosasiepe, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,255	€ 8,00	€ 2,04	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,015	€ 68,80	€ 1,03	
2	Totale noleggi				€ 3,07	24,80%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 9,79	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 11,26	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,13	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 12,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.007	Potatura di contenimento e rinnovo di cespugli e arbusti isolati o a macchia, con taglio della vegetazione annuale, rimozione della vegetazione di due-tre anni, priva di vigore ed eccessiva, intervento comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere per lo smaltimento. Per arbusti isolati altezza fino a 1,5 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore e macchinari	ora	0,33	€ 24,10	€ 7,95	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto raccolta materiale di risulta	ora	0,015	€ 21,25	€ 0,32	
1	Totale manodopera				€ 8,27	55,66%
	Noleggi:					
2.1	a. TOSASIEPE Nolo a freddo di tosasiepe, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,30	€ 8,00	€ 2,40	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,03	€ 35,85	€ 1,08	
2	Totale noleggi				€ 3,48	23,39%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 11,75	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 13,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 14,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.008	Potatura di contenimento e rinnovo di cespugli e arbusti isolati o a macchia, con taglio della vegetazione annuale, rimozione della vegetazione di due-tre anni, priva di vigore ed eccessiva, intervento comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere per lo smaltimento. Per arbusti isolati altezza oltre 1,5 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore e macchinari	ora	0,60	€ 24,10	€ 14,46	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto raccolta materiale di risulta	ora	0,03	€ 21,25	€ 0,64	
1	Totale manodopera				€ 15,10	52,03%
	Noleggi:					
2.1	a. TOSASIEPE Nolo a freddo di tosasiepe, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,55	€ 8,00	€ 4,40	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,05	€ 68,80	€ 3,44	
2	Totale noleggi				€ 7,84	27,02%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 22,94	
3	Spese generali 15% di A				€ 3,44	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 26,38	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,64	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 29,02	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.009	Potatura di contenimento e rinnovo di cespugli e arbusti isolati o a macchia, con taglio della vegetazione annuale, rimozione della vegetazione di due-tre anni, priva di vigore edeccessiva, intervento comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere per lo smaltimento. Per macchie altezza oltre a 1,5 m.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore e macchinari	ora	0,49	€ 24,10	€ 11,69	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto raccolta materiale di risulta	ora	0,025	€ 21,25	€ 0,53	
1	Totale manodopera				€ 12,22	51,28%
	Noleggi:					
2.1	a. TOSASIEPE a freddo di tosasiepe, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,44	€ 8,00	€ 3,52	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,045	€ 68,80	€ 3,10	
2	Totale noleggi				€ 6,62	27,77%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 18,84	
3	Spese generali 15% di A				€ 2,83	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 21,66	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,17	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 23,83	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.010	Scerbatura manuale di siepi, arbusti e cespugli, con eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, zappatura primaverile al piede con sagomatura del terreno in forma adatta ad accogliere le acque piovane, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	0,001	€ 24,10	€ 0,02	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto alla scerbatura e raccolta materiale di risulta	ora	0,095	€ 21,25	€ 2,02	
1	Totale manodopera				€ 2,04	76,48%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,001	€ 68,80	€ 0,07	
2	Totale noleggi				€ 0,07	2,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 2,11	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,32	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 2,43	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.011	Estirpazione di piccole specie arbustive, di altezza fino ad 1 m, secche o altamente compromesse; intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, incluso rimozione del ceppo, ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo; riporto di terreno vegetale per colmare la buca, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	0,01	€ 27,30	€ 0,27	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,35	€ 21,25	€ 7,44	
1	Totale manodopera				€ 7,71	49,48%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, ciottoli e sassi ecc, per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,10	€ 39,21	€ 3,92	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,92	25,16%
	Noleggi:					
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,01	€ 68,80	€ 0,69	
3	Totale noleggi				€ 0,69	4,41%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 12,32	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 14,17	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,42	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 15,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.012	Estirpazione di piccole specie arbustive, di altezza da 1 m fino a 2 m, secche o altamente compromesse; intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, incluso rimozione del ceppo, ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo; riporto di terreno vegetale per colmare la buca, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	0,10	€ 27,30	€ 2,73	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,55	€ 21,25	€ 11,69	
1	Totale manodopera				€ 14,42	59,90%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc, per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,10	€ 39,21	€ 3,92	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,92	16,29%
Noleggi:						
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,01	€ 68,80	€ 0,69	
3	Totale noleggi				€ 0,69	2,86%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 19,03	
4	Spese generali 15% di A				€ 2,85	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 21,88	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 24,07	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.013	Concimazione manuale di arbusti e cespugli isolati, con concimi granulari specifici (chimico ternario con azoto a lenta cessione e/o organici) in rapporto alle esigenze riscontrate, distribuiti uniformemente sull'area di proiezione della chioma o nella tazza di pertinenza. Per arbusti isolati.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	0,0015	€ 24,10	€ 0,04	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto concimazione	ora	0,015	€ 21,25	€ 0,32	
1	Totale manodopera				€ 0,35	43,80%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. CONCIME complesso ternario con azoto a lenta cessione, per superfici erbose intensamente sfruttate, in sacchi	kg	0,05	€ 3,65	€ 0,18	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,18	22,52%
Noleggi:						
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,0015	€ 68,80	€ 0,10	
3	Totale noleggi				€ 0,10	12,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 0,64	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 0,74	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,81	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.014	Concimazione manuale di siepi, arbusti e cespugli a macchia, con concimi granulari specifici (chimico ternario con azoto a lenta cessione e/o organici) in rapporto alle esigenze riscontrate, distribuiti uniformemente sull'area di proiezione della chioma o nella tazza dipertinenza. Per siepi e macchie.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	0,0015	€ 24,10	€ 0,04	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto concimazione	ora	0,012	€ 21,25	€ 0,26	
1	Totale manodopera				€ 0,29	42,59%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. CONCIME complesso ternario con azoto a lenta cessione, per superfici erbose intensamente sfruttate, in sacchi	kg	0,04	€ 3,65	€ 0,15	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,15	21,36%
Noleggi:						
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	Nolo ora	0,0015	€ 68,80	€ 0,10	
3	Totale noleggi				€ 0,10	15,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 0,54	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 0,62	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,06	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,68	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.015	Concimazione fogliare di tappezzanti, con concimi idrosolubili a base di microelementi (N-AP015P-K) e macro elementi (betaine, aminoacidi, alghe, carboidrati naturali e vitamine) per accelerare il processo di assorbimento degli elementi nutritivi evitandone il dilavamento, in rapporto alle esigenze riscontrate, distribuiti uniformemente sull'area di pertinenza della specie con mezzi manuali (pompa irroratrice a zaino con lancia). Per tappezzanti o erbacea macchia.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	0,0012	€ 24,10	€ 0,03	
1.3	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto concimazione	ora	0,01	€ 21,25	€ 0,21	
1	Totale manodopera				€ 0,24	48,65%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONCIME BIOLOGICO IDROSOLUBILE per applicazione fogliare a base di micro e macroelementi	kg	0,004	€ 17,08	€ 0,07	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,07	13,77%
	Noleggi:					
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,0012	€ 68,80	€ 0,08	
3	Totale noleggi				€ 0,08	16,64%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 0,39	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,06	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 0,45	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.016	Zappettatura primaverile di siepi, arbusti e cespugli a macchia, con concimi granulari specifici (chimico ternario con azoto a lenta cessione e/o organici) in rapporto alle esigenze riscontrate, distribuiti uniformemente sull'area di proiezione della chioma o nella tazza di pertinenza, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessari, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per siepi e macchie.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	0,002	€ 24,10	€ 0,05	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto concimazione e zappettatura	ora	0,12	€ 21,25	€ 2,55	
1	Totale manodopera				€ 2,60	71,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONCIME complesso ternario con azoto a lenta cessione, per superfici erbose intensamente sfruttate, in sacchi	kg	0,04	€ 3,65	€ 0,15	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,15	4,00%
	Noleggi:					
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	Nolo ora	0,002	€ 68,80	€ 0,14	
3	Totale noleggi				€ 0,14	3,77%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 2,88	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,43	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 3,31	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,33	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 3,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.017	Rimozione di Hedera helix e/o di altre specie rampicanti o invasive da fusti e branche di alberature, per recupero superficie fotosintetizzante, mediante asportazione manuale o con piccoli attrezzi manuali, incluso rimozione del ceppo nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per alberature di altezza fino a 10 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore	ora	0,60	€ 24,10	€ 14,46	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	0,30	€ 24,10	€ 7,23	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere) - Addetto alla rimozione manuale e raccolta materiale di risulta	ora	0,60	€ 21,25	€ 12,75	
1	Totale manodopera				€ 34,44	56,30%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,60	€ 9,60	€ 5,76	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,30	€ 27,20	€ 8,16	
2	Totale noleggi				€ 13,92	22,75%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 48,36	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 55,61	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,56	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 61,18	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.018	Spollonatura al piede di esemplari adulti o di recente impianto, con taglio al colletto di polloni e ricacci nonché eliminazione dei succhioni fino alla prima impalcatura, intervento comprensivo di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,001	€ 24,10	€ 0,02	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,30	€ 21,25	€ 6,38	
1	Totale manodopera				€ 6,40	72,81%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,05	€ 9,60	€ 0,48	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,001	€ 68,80	€ 0,07	
2	Totale noleggi				€ 0,55	6,24%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 6,95	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 7,99	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,80	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 8,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.019	Abbattimento manuale o con mezzi meccanici di piante arbustive, anche a portamento cespuglioso, e/o di piccoli alberi, di altezza fino a 2-3 m, secchi o altamente compromessi; intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, incluso rimozione del ceppo, ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo; riporto di terreno vegetale per colmare la buca, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,005	€ 24,10	€ 0,12	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,80	€ 21,25	€ 17,00	
1	Totale manodopera				€ 17,12	53,92%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc, per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,20	€ 39,21	€ 7,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 7,84	24,70%
	Noleggi:					
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,005	€ 27,20	€ 0,14	
3	Totale noleggi				€ 0,14	0,43%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 25,10	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 28,86	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,89	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 31,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.020	Estirpazione o frantumazione di ceppaia di qualsiasi natura, radicate in piena terra di facile accesso a mezzi meccanici, da eseguirsi con idonea macchina operatrice e rifinitura con mezzi manuali, incluso ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo, riporto di terreno vegetale per colmare la buca, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Diametro del colletto fino a 30 cm.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto mezzi meccanici manuali e macchinari	ora	1,00	€ 24,10	€ 24,10	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto scavi e pulizia	ora	1,00	€ 21,25	€ 21,25	
1	Totale manodopera				€ 45,35	49,52%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc, per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,40	€ 39,21	€ 15,68	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,68	17,13%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,90	€ 9,60	€ 8,64	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,10	€ 27,20	€ 2,72	
3	Totale noleggi				€ 11,36	12,40%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 72,39	
4	Spese generali 15% di A				€ 10,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 83,25	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,33	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 91,58	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.021	Estirpazione di ceppaia di qualsiasi natura, radicate in prossimità di ruderi, manufatti, muri, inserite all'interno di cordoli, piccole aiuole, escluso preliminare diserbo chimico puntuale per devitalizzare la radice; compreso l'asportazione del residuo secco; ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo e danni alle strutture; riporto di terreno vegetale per colmare la buca, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Diametro del colletto fino a 30 cm.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	1,30	€ 24,10	€ 31,33	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,30	€ 21,25	€ 27,63	
1	Totale manodopera				€ 58,96	52,44%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,40	€ 39,21	€ 15,68	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,68	13,95%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,20	€ 9,60	€ 11,52	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,10	€ 27,20	€ 2,72	
3	Totale noleggi				€ 14,24	12,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 88,88	
4	Spese generali 15% di A				€ 13,33	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 102,21	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 112,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.022	Taglio di tappeti erbosi, a bassa manutenzione, con tosaerba a lama rotante, in aree in piano o in lieve pendio, in presenza anche di alberi o arbusti ed altri ostacoli; intervento comprensivo di rifinitura meccanica di cordoli, di recinzioni, di manufatti e del piede delle piante e di ogni altro attrezzo o mezzo meccanico necessario, nonché raccolta immediata del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Tappeti erbosi a bassa manutenzione (4-6 tagli all'anno) per intervento; per aiuole di superfici da 500 a 2000 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato super (giardiniere) - Addetto mezzi meccanici manuali e macchinari	ora	0,005	€ 27,30	€ 0,14	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto pulizie e rifiniture manuali	ora	0,002	€ 21,25	€ 0,04	
1	Totale manodopera				€ 0,18	61,55%
	Noleggi:					
2.1	a. RASAERBA SEMOVENTE Nolo a freddo di rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo senza raccoglitore d'erba: larghezza di taglio tra 0,9-1,2 m	ora	0,004	€ 8,00	€ 0,03	
2.2	b. DECESPUGLIATORE A SPALLA Nolo a freddo di decespugliatore a spalla con disco rotante, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,001	€ 8,00	€ 0,01	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,0004	€ 27,20	€ 0,01	
2	Totale noleggi				€ 0,05	17,50%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,23	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,03	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,26	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,29	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.023	Taglio di tappeti erbosi, ad alta manutenzione, con tosaerba a lama rotante, in aree di pregio, in piano o in lieve pendio, dotate di impianto irriguo e/o regolarmente concimate, in presenza anche di alberi o arbusti ed altri ostacoli; intervento comprensivo di rifinitura meccanica di cordoli, di recinzioni, di manufatti e del piede delle piante e di ogni altro attrezzo o mezzo meccanico necessario, nonché raccolta immediata del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Tappeti erbosi ad alta manutenzione con interventi settimanali (12-18 tagli anno) per intervento; per aiuole di superfici fino a 500 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,012	€ 24,10	€ 0,30	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,003	€ 21,25	€ 0,06	
1	Totale manodopera				€ 0,36	74,08%
	Noleggi:					
2.1	a. RASAERBA SEMOVENTE Nolo a freddo di rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo senza raccoglitore d'erba: larghezza di taglio tra 0,9-1,2 m	ora	0,002	€ 8,00	€ 0,02	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,0003	€ 27,20	€ 0,01	
2	Totale noleggi				€ 0,02	4,97%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,38	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,06	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,44	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,04	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,49	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.024	Taglio di tappeti erbosi, ad alta manutenzione, con tosaerba a lama rotante, in aree di pregio, in piano o in lieve pendio, dotate di impianto irriguo e/o regolarmente concimate, in presenza anche di alberi o arbusti ed altri ostacoli; intervento comprensivo di rifinitura meccanica di cordoli, di recinzioni, di manufatti e del piede delle piante e di ogni altro attrezzo o mezzo meccanico necessario, nonché raccolta immediata del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Tappeti erbosi ad alta manutenzione con interventi settimanali (12-18 tagli anno) per intervento; per aiuole di superfici da 500 a 2000 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,0073	€ 24,10	€ 0,18	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,0015	€ 21,25	€ 0,03	
1	Totale manodopera				€ 0,21	73,35%
	Noleggi:					
2.1	a. RASAERBA SEMOVENTE Nolo a freddo di rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo senza raccogliore d'erba: larghezza di taglio tra 0,9-1,2 m	ora	0,001	€ 8,00	€ 0,01	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,0003	€ 27,20	€ 0,01	
2	Totale noleggi				€ 0,02	5,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,22	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,03	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,26	
4	Utile d'impresa 10% di B				€ 0,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,28	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.025	Taglio di tappeti erbosi, ad alta manutenzione, con tosaerba a lama rotante, in aree di pregio, in piano o in lieve pendio, dotate di impianto irriguo e/o regolarmente concimate, in presenza anche di alberi o arbusti ed altri ostacoli; intervento comprensivo di rifinitura meccanica di cordoli, di recinzioni, di manufatti e del piede delle piante e di ogni altro attrezzo o mezzo meccanico necessario, nonché raccolta immediata del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Tappeti erbosi ad alta manutenzione con interventi settimanali (12-18 tagli anno) per intervento; per aiuole di superfici oltre i 2000 mq.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,0063	€ 24,10	€ 0,15	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,0012	€ 21,25	€ 0,03	
1			Totale manodopera		€ 0,18	73,36%
	Noleggi:					
2.1	a. RASAERBA SEMOVENTE Nolo a freddo di rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo senza raccoglitore d'erba: larghezza di taglio tra 0,9-1,2 m	ora	0,0007	€ 8,00	€ 0,01	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,0003	€ 27,20	€ 0,01	
2			Totale noleggi		€ 0,01	5,69%
A			COSTO DIRETTO (1+2)		€ 0,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,03	11,86%
B			COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)		€ 0,22	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,02	9,09%
C			TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)		€ 0,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.026	Asportazione di foglie e di altri piccoli residui vegetali da tappeti erbosi, da eseguirsi a mano o con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri di smaltimento, escluso l'onere di smaltimento. Per un numero minimo di 3 di interventi annui.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	0,0015	€ 24,10	€ 0,04	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto rifinitura a mano	ora	0,009	€ 21,25	€ 0,19	
1	Totale manodopera				€ 0,23	60,85%
	Noleggi:					
2.1	a. MACCHINA PULITRICE Nolo a freddo di macchina pulitrice, aspiratrice/scopatrice, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,001	€ 33,60	€ 0,03	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li t	ora	0,0005	€ 68,80	€ 0,03	
2	Totale noleggi				€ 0,07	18,20%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,30	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,04	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,34	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,37	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.027	Diserbo chimico selettivo di vegetazione erbacea in aree con copertura dominante a prato, per inibire la crescita delle dicotiledoni e consentire il sopravvento delle graminacee; da effettuarsi, previa recinzione e controllo dell'area di cantiere, da personale qualificato, munito di patentino per la distribuzione di diserbanti chimici e sotto diretta sorveglianza della D.L.. Intervento eseguito mediante applicazione di diserbante tipo p.a. MCPA-MCPP-DICAMBA, ad azione nulla su qualsiasi vita animale, con pompa a basso volume e lancia a getto regolabile e a media micronizzazione, per evitare dispersione nell'ambiente.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,06	€ 28,60	€ 1,72	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,06	€ 21,25	€ 1,28	
1	Totale manodopera				€ 2,99	49,05%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. DISERBANTE CHIMICO tipo MCPA-MCPP-DICAMBA	stima	1,00	€ 0,01	€ 0,01	
2.2	b. RECINZIONE e SEGNALETICA	stima	1,00	€ 0,14	€ 0,14	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,15	2,54%
	Noleggi:					
3.1	a. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,045	€ 37,21	€ 1,67	
3	Totale noleggi				€ 1,67	27,46%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 4,82	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,72	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 5,54	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,55	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 6,10	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.028	Irrigazione nei periodi di maggiore siccità, con frequenza stabilita dalla D.L., di tappeti erbosi, non serviti da impianto irriguo automatico, mediante irrigatore regolabile e mobile, con grilli a turbina, nonché innaffiamento manuale di siepi, macchie arbustive, escluso l'onere dei relativi consumi idrici.	ora	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.3	a. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,00	€ 21,25	€ 21,25	
1	Totale manodopera				€ 21,25	38,96%
	Noleggi:					
2.1	a. TUBAZIONI ED IRRIGATORI Nolo di tubazioni ed irrigatori a turbina	ora	1,00	€ 21,87	€ 21,87	
2	Totale noleggi				€ 21,87	40,09%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 43,12	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 49,59	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,96	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 54,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.029	Azionamento, controllo e piccole riparazioni dell'impianto irriguo automatico, con pulizia di filtri e ugelli degli irrigatori da residui calcarei, nonché pulizia dei pozzetti da erba e terriccio e quant'altro occorrente per garantire la funzionalità dell'impianto, escluso l'onere di sostituzione di componenti.	ora	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,00	€ 28,60	€ 28,60	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,00	€ 21,25	€ 21,25	
1	Totale manodopera				€ 49,85	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 49,85	
2	Spese generali 15% di A				€ 7,48	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 57,33	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,73	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 63,06	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.030	Pulizia periodica di peschiere, vasche o fontane da materiale affiorante in superficie (fogliame), altri residui vegetali nonché eventuali rifiuti solidi urbani (carte, lattine, bottiglie, buste in plastica), incluso trasporto a discarica autorizzata del materiale da rifiuto, escluso l'onere di smaltimento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,015	€ 24,10	€ 0,36	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,014	€ 21,25	€ 0,30	
1	Totale manodopera				€ 0,66	76,45%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, il lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	Nolo a ora	0,001	€ 22,40	€ 0,02	
2	Totale noleggi				€ 0,02	2,60%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,68	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,78	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.031	Pulizia di viali, pedonali e carrabili, cunette, spiazzi ed aree di parcheggio, con asportazione di fogliame, ramaglie, terriccio e ogni altro rifiuto vegetale, da eseguirsi a macchina e con rifinitura manuale; intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e mezzo meccanico, nonché raccolta, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,013	€ 24,10	€ 0,30	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,015	€ 21,25	€ 0,32	
1	Totale manodopera				€ 0,62	70,74%
	Noleggi:					
2.1	a. MACCHINA PULITRICE Nolo a freddo di macchina pulitrice, aspiratrice/scopatrice, ... Compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,0015	€ 33,60	€ 0,05	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, il lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,001	€ 22,40	€ 0,02	
2	Totale noleggi				€ 0,07	8,31%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 0,69	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,10	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 0,80	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,88	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.032	Fornitura e stesura di pozzolana comune vagliata eseguita meccanicamente e/o manualmente, per colmataura di buche e dislivelli che determinino un'ineguaglianza sensibile al carreggio o per il ricarica del rivestimento superficiale di percorsi in terreno naturale e/o stabilizzato. Con stesa e livellamento meccanico e rifinitura manuale.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,06	€ 24,10	€ 1,45	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,03	€ 21,25	€ 0,64	
1	Totale manodopera				€ 2,08	21,76%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. POZZOLANA comune vagliata	mc	0,10	€ 34,80	€ 3,48	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,48	36,35%
	Noleggi:					
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, il lubrificante ecc.: della portata da 40 qli a 120 qli	ora	0,003	€ 40,00	€ 0,12	
3.2	b. PALA MECCANICA GOMMATA O CINGOLATA Nolo a freddo di pala meccanica gommata o cingolata, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante: potenza fino a 60 kW (75 cv)	ora	0,04	€ 33,60	€ 1,34	
3.3	c. RULLO COMPATTATORE VIBRANTE Nolo a freddo di rullo compattatore vibrante compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc.: da 8.000 kg a 15.000 kg	ora	0,015	€ 36,00	€ 0,54	
3	Totale noleggi				€ 2,00	20,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 7,57	
4	Spese generali 15% di A				€ 1,14	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 8,70	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,87	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 9,57	100,00%

A.16.100 - MANUTENZIONE E RECUPERO DI PATRIMONIO ARBOREO ESISTENTE

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.16.100	Estirpazione di piccole specie arbustive, di altezza da 1 m fino a 2 m, secche o altamente compromesse; intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, incluso rimozione del ceppo, ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo; riporto di terreno vegetale per colmare la buca, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	cad	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,01	€ 24,10	€ 0,24	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,55	€ 21,25	€ 11,69	
1	Totale manodopera				€ 11,93	58,67%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc..., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,10	€ 39,21	€ 3,92	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,92	19,28%
	Noleggi:					
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li t	ora	0,01	€ 22,40	€ 0,22	
3	Totale noleggi				€ 0,22	1,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 16,07	
4	Spese generali 15% di A				€ 2,41	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 18,48	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 20,33	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.101	Potatura di contenimento e di equilibratura di monumentali latifoglie sempreverdi, nel rispetto dell' estetica e morfologia della pianta, con eventuali tagli di risanamento; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 10 fino a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,90	€ 28,60	€ 54,34	
1.2	b. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	2,50	€ 27,30	€ 68,25	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	2,50	€ 21,25	€ 53,13	
1	Totale manodopera				€ 175,72	46,36%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	2,95	€ 6,40	€ 18,88	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	1,90	€ 30,00	€ 57,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,20	€ 40,00	€ 48,00	
2	Totale noleggi				€ 123,88	32,69%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 299,60	
3	Spese generali 15% di A				€ 44,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 344,53	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 34,45	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 378,99	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.102	Potatura di contenimento e di equilibratura di monumentali latifoglie sempreverdi, nel rispetto dell' estetica e morfologia della pianta, con eventuali tagli di risanamento; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari monumentali di altezza media da 20 m fino a 30 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	2,85	€ 28,60	€ 81,51	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	3,75	€ 27,30	€ 102,38	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	3,75	€ 21,25	€ 79,69	
1	Totale manodopera				€ 263,57	41,15%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	4,425	€ 6,40	€ 28,32	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 30 mt	ora	2,85	€ 50,00	€ 142,50	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,80	€ 40,00	€ 72,00	
2	Totale noleggi				€ 242,82	37,91%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 506,39	
3	Spese generali 15% di A				€ 75,96	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 582,35	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 58,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 640,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.103	Potatura a tutta cima e del taglio di ritorno di monumentali latifoglie decidue, nel rispetto dell'estetica e morfologia della pianta, e di equilibratura con eventuali tagli di risanamento, contemporanea rimonda del secco; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 10 fino a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,70	€ 28,60	€ 48,62	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	2,30	€ 27,30	€ 62,79	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	2,30	€ 21,25	€ 48,88	
1	Totale manodopera				€ 160,29	47,24%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	2,65	€ 6,40	€ 16,96	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro,...compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	1,70	€ 30,00	€ 51,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,00	€ 40,00	€ 40,00	
2	Totale noleggi				€ 107,96	31,82%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 268,25	
3	Spese generali 15% di A				€ 40,24	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 308,48	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 30,85	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 339,33	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.104	Potatura a tutta cima e del taglio di ritorno di monumentali latifoglie decidue, nel rispetto dell'estetica e morfologia della pianta, e di equilibratura con eventuali tagli di risanamento, contemporanea rimonda del secco; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari monumentali di altezza media da 20 m fino a 30 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	2,70	€ 28,60	€ 77,22	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	3,70	€ 27,30	€ 101,01	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	3,70	€ 21,25	€ 78,63	
1	Totale manodopera				€ 256,86	42,38%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	4,25	€ 6,40	€ 27,20	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 30 mt	ora	2,70	€ 50,00	€ 135,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,50	€ 40,00	€ 60,00	
2	Totale noleggi				€ 222,20	36,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 479,06	
3	Spese generali 15% di A				€ 71,86	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 550,91	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 55,09	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 606,00	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.105	Potatura di alleggerimento e risanamento di monumentali latifoglie sempreverdi e decidue, con eventuale rimonda del secco; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 10 fino a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,10	€ 28,60	€ 31,46	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	1,45	€ 27,30	€ 39,59	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,45	€ 21,25	€ 30,81	
1	Totale manodopera				€ 101,86	46,47%
Noleggi:						
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,63	€ 6,40	€ 10,40	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro,...compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	1,10	€ 30,00	€ 33,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,70	€ 40,00	€ 28,00	
2	Totale noleggi				€ 71,40	32,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 173,26	
3	Spese generali 15% di A				€ 25,99	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 199,25	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,92	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 219,17	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.106	Potatura di alleggerimento e risanamento di monumentali latifoglie sempreverdi e decidue, con eventuale rimonda del secco; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari monumentali di altezza media da 20 m fino a 30 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,80	€ 28,60	€ 51,48	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	2,40	€ 27,30	€ 65,52	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	2,40	€ 21,25	€ 51,00	
1	Totale manodopera				€ 168,00	41,86%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	2,70	€ 6,40	€ 17,28	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 30 mt	ora	1,80	€ 50,00	€ 90,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,05	€ 40,00	€ 42,00	
2	Totale noleggi				€ 149,28	37,19%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 317,28	
3	Spese generali 15% di A				€ 47,59	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 364,87	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 36,49	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 401,36	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.107	Potatura di contenimento e/o sagomatura di monumentali latifoglie decidue, disposte a filare, con eventuale rialzo della chioma e tagli di risanamento, contemporanea rimonda del secco; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 10 fino a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,90	€ 28,60	€ 25,74	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	1,20	€ 27,30	€ 32,76	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,20	€ 21,25	€ 25,50	
1	Totale manodopera				€ 84,00	46,33%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,30	€ 6,40	€ 8,32	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro,...compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,90	€ 30,00	€ 27,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,60	€ 40,00	€ 24,00	
2	Totale noleggi				€ 59,32	32,72%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 143,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 164,82	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,48	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 181,30	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.108	Potatura di contenimento e di rimonda di monumentali conifere, (es. Cupressus) con asportazione delle parti morte e deperienti, pulizia dell'interno della chioma; taglio degli eventuali rami non vegeti; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 10 fino a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,25	€ 28,60	€ 35,75	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	1,60	€ 27,30	€ 43,68	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,60	€ 21,60	€ 34,56	
1	Totale manodopera				€ 113,99	46,13%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,85	€ 6,40	€ 11,84	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro,...compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	1,25	€ 30,00	€ 37,50	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,80	€ 40,00	€ 32,00	
2	Totale noleggi				€ 81,34	32,92%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 195,33	
3	Spese generali 15% di A				€ 29,30	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 224,63	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 22,46	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 247,09	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.109	Potatura di contenimento e di rimonda di monumentali conifere, (es. Cupressus) con asportazione delle parti morte e deperienti, pulizia dell'interno della chioma; taglio degli eventuali rami non vegeti; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari monumentali di altezza media da 20 m fino a 30 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	2,00	€ 28,60	€ 57,20	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	2,55	€ 27,30	€ 69,62	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	2,55	€ 21,25	€ 54,19	
1	Totale manodopera				€ 181,00	41,11%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	2,98	€ 6,40	€ 19,04	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro,...compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 30 mt	ora	2,00	€ 50,00	€ 100,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,20	€ 40,00	€ 48,00	
2	Totale noleggi				€ 167,04	37,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 348,04	
3	Spese generali 15% di A				€ 52,21	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 400,25	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 40,02	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 440,27	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.16.110	Potatura di rimonda del secco di monumentali conifere (es. Cedrus), con taglio dei rami non vegeti ed eventuale rialzo della chioma, intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 10 fino a 20 m.	cad	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere) - Addetto potatore	ora	0,90	€ 28,60	€ 25,74	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	1,30	€ 27,30	€ 35,49	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere) - Addetto depezzamento e raccolta materiale di risulta	ora	1,30	€ 21,25	€ 27,63	
1	Totale manodopera				€ 88,86	48,61%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,35	€ 6,40	€ 8,64	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,90	€ 30,00	€ 27,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,50	€ 40,00	€ 20,00	
2	Totale noleggi				€ 55,64	30,44%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 144,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 166,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,62	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 182,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.111	Potatura di rimonda del secco di monumentali conifere (es. Pinus pinea) e di equilibratura della chioma, con spalcatura di rami e branche; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 10 fino a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere) - Addetto potatore	ora	2,40	€ 28,60	€ 68,64	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	3,60	€ 27,30	€ 98,28	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere) - Addetto depezzamento e raccolta materiale di risulta	ora	3,60	€ 21,25	€ 76,50	
1	Totale manodopera				€ 243,42	48,96%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	4,00	€ 6,40	€ 25,60	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	2,40	€ 30,00	€ 72,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,30	€ 40,00	€ 52,00	
2	Totale noleggi				€ 149,60	30,09%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 393,02	
3	Spese generali 15% di A				€ 58,95	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 451,97	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 45,20	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 497,17	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.112	Potatura di rimonda del secco di monumentali conifere (es. Pinus pinea) e di equilibratura della chioma, con spalatura di rami e branche; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari monumentali di altezza media da 20 fino a 30 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere) - Addetto potatore	ora	4,20	€ 28,00	€ 117,60	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	6,30	€ 27,30	€ 171,99	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere) - Addetto depezzamento e raccolta materiale di risulta	ora	6,30	€ 21,25	€ 133,88	
1	Totale manodopera				€ 423,47	46,35%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	7,00	€ 6,40	€ 44,80	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 30 mt	ora	4,20	€ 40,00	€ 168,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata.	ora	2,15	€ 40,00	€ 86,00	
2	Totale noleggi				€ 298,80	32,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 722,27	
3	Spese generali 15% di A				€ 108,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 830,60	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 83,06	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 913,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.113	Sovrapprezzo per potature di alberature monumentali in condizioni di difficile accessibilità dei mezzi meccanici (autocarro con cestello elevatore o piattaforma elevatrice) da eseguire con tecnica tree-climbing. Per esemplari monumentali di altezza media da 10 m fino a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	2,75	€ 28,60	€ 78,65	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	3,15	€ 27,30	€ 86,00	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	3,15	€ 21,25	€ 66,94	
1	Totale manodopera				€ 231,58	63,13%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	4,125	€ 6,40	€ 26,40	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,80	€ 40,00	€ 32,00	
2	Totale noleggi				€ 58,40	15,92%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 289,98	
3	Spese generali 15% di A				€ 43,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 333,48	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 33,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 366,83	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.114	Sovrapprezzo per potature di alberature monumentali in condizioni di difficile accessibilità dei mezzi meccanici (autocarro con cestello elevatore o piattaforma elevatrice) da eseguire con tecnica tree-climbing. Per esemplari monumentali di altezza media da 20 m fino a 30 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	4,95	€ 28,60	€ 141,57	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	5,70	€ 27,30	€ 155,61	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	5,70	€ 21,25	€ 121,13	
1	Totale manodopera				€ 418,31	64,38%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	7,40	€ 6,40	€ 47,36	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,20	€ 40,00	€ 48,00	
2	Totale noleggi				€ 95,36	14,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 513,67	
3	Spese generali 15% di A				€ 77,05	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 590,71	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 59,07	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 649,79	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.115	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberature di medio e basso fusto da frutto o da fiore in fase di maturità o senescenza, per garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, con eliminazione delle parti secche o prive di vigore e compreso l'eventuale taglio di rami o branche principali; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media fino a 5 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,40	€ 28,60	€ 11,44	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,50	€ 27,30	€ 13,65	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,50	€ 21,25	€ 10,63	
1	Totale manodopera				€ 35,72	56,97%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,60	€ 6,40	€ 3,84	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,25	€ 40,00	€ 10,00	
2	Totale noleggi				€ 13,84	22,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 49,56	
3	Spese generali 15% di A				€ 7,43	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 56,99	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,70	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 62,69	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.116	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberature di medio e basso fusto da frutto o da fiore in fase di maturità o senescenza, per garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, con eliminazione delle parti secche o prive di vigore e compreso l'eventuale taglio di rami o branche principali; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 5 m fino a 12 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,65	€ 28,60	€ 18,59	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,80	€ 27,30	€ 21,84	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,80	€ 21,25	€ 17,00	
1	Totale manodopera				€ 57,43	50,27%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,00	€ 6,40	€ 6,40	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 12 mt	ora	0,65	€ 19,20	€ 12,48	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,35	€ 40,00	€ 14,00	
2	Totale noleggi				€ 32,88	28,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 90,31	
3	Spese generali 15% di A				€ 13,55	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 103,86	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 10,39	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 114,24	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.117	Potatura di contenimento di latifoglie sempreverdi e decidue di medio e basso fusto, con eliminazione delle parti secche o prive di vigore e taglio dei rami non vegeti; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media di altezza fino a 5 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,70	€ 28,60	€ 20,02	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,80	€ 27,30	€ 21,84	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,80	€ 21,25	€ 17,00	
1	Totale manodopera				€ 58,86	58,47%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,05	€ 6,40	€ 6,72	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,35	€ 40,00	€ 14,00	
2	Totale noleggi				€ 20,72	20,58%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 79,58	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 91,52	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 100,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.118	Potatura di contenimento di latifoglie sempreverdi e decidue di medio e basso fusto, con eliminazione delle parti secche o prive di vigore e taglio dei rami non vegeti; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 5 a 12 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,05	€ 28,60	€ 30,03	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	1,20	€ 27,30	€ 32,76	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,20	€ 21,25	€ 25,50	
1	Totale manodopera				€ 88,29	50,44%
Noleggi:						
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,55	€ 6,40	€ 9,92	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 12 mt	ora	1,05	€ 19,20	€ 20,16	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,50	€ 40,00	€ 20,00	
2	Totale noleggi				€ 50,08	28,61%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 138,37	
3	Spese generali 15% di A				€ 20,76	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 159,13	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 15,91	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 175,04	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.119	Potatura di contenimento di sempreverdi di medio e basso fusto con eventuale rimonda del secco e taglio dei rami non vegeti; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media di altezza fino a 5 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,60	€ 28,60	€ 17,16	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,70	€ 27,30	€ 19,11	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,70	€ 21,25	€ 14,88	
1	Totale manodopera				€ 51,15	58,68%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,90	€ 6,40	€ 5,76	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,30	€ 40,00	€ 12,00	
2	Totale noleggi				€ 17,76	20,38%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 68,91	
3	Spese generali 15% di A				€ 10,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 79,24	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,92	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 87,16	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.120	Potatura di contenimento di sempreverdi di medio e basso fusto con eventuale rimonda del secco e taglio dei rami non vegeti; intervento comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico ed attrezzatura necessari, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza media da 5 a 12 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,90	€ 28,60	€ 25,74	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	1,00	€ 27,30	€ 27,30	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,00	€ 21,25	€ 21,25	
1	Totale manodopera				€ 74,29	49,82%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,30	€ 6,40	€ 8,32	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 12 mt	ora	0,90	€ 19,20	€ 17,28	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,45	€ 40,00	€ 18,00	
2	Totale noleggi				€ 43,60	29,24%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 117,89	
3	Spese generali 15% di A				€ 17,68	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 135,57	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 13,56	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 149,13	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.121	Soppressione, per salvaguardia pubblica incolumità, di branche o rami di alberature, a qualunque altezza situati, non più vegeti, gravemente lesi, potenzialmente pericolosi, formatesi nell'anno o preesistenti, compresa disinfezione con idonei materiali dei tagli di diametro superiore a 7 cm, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per esemplari di altezza fino a 15 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,45	€ 28,60	€ 12,87	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,50	€ 27,30	€ 13,65	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,50	€ 21,25	€ 10,63	
1	Totale manodopera				€ 37,15	54,11%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,70	€ 6,40	€ 4,48	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 12 mt	ora	0,45	€ 19,20	€ 8,64	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,10	€ 40,00	€ 4,00	
2	Totale noleggi				€ 17,12	24,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 54,27	
3	Spese generali 15% di A				€ 8,14	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 62,40	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,24	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 68,65	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.122	Rimozione di Hedera helix e/o di altre specie rampicanti o invasive da fusti e branche di alberature, per recupero superficie fotosintetizzante, mediante asportazione manuale o con piccoli attrezzi manuali, incluso rimozione del ceppo nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per alberature di altezza fino a 10 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore	ora	0,60	€ 24,10	€ 14,46	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	0,30	€ 24,10	€ 7,23	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere) - Addetto alla rimozione manuale e raccolta materiale di risulta	ora	0,30	€ 21,25	€ 6,38	
1	Totale manodopera				€ 28,07	53,45%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,60	€ 6,40	€ 3,84	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,30	€ 32,00	€ 9,60	
2	Totale noleggi				€ 13,44	25,60%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 41,51	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,23	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 47,73	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,77	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 52,50	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.123	Rimozione di Hedera helix e/o di altre specie rampicanti o invasive da fusti e branche di alberature, per recupero superficie fotosintetizzante, mediante asportazione manuale o con piccoli attrezzi manuali, incluso rimozione del ceppo nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per alberature di altezza da 10 m a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore	ora	1,00	€ 24,10	€ 24,10	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	1,10	€ 24,10	€ 26,51	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere) - Addetto alla rimozione manuale e raccolta materiale di risulta	ora	1,00	€ 21,25	€ 21,25	
1	Totale manodopera				€ 71,86	50,69%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,00	€ 6,40	€ 6,40	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,70	€ 30,00	€ 21,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,40	€ 32,00	€ 12,80	
2	Totale noleggi				€ 40,20	28,36%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 112,06	
3	Spese generali 15% di A				€ 16,81	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 128,87	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,89	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 141,76	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.124	Rimozione di Hedera helix e/o di altre specie rampicanti o invasive da fusti e branche di alberature, per recupero superficie fotosintetizzante, mediante asportazione manuale o con piccoli attrezzi manuali, incluso rimozione del ceppo nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Per alberature di altezza da 20 m a 30 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto potatore	ora	2,00	€ 24,10	€ 48,20	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto macchinari	ora	2,20	€ 24,10	€ 53,02	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere) - Addetto alla rimozione manuale e raccolta materiale di risulta	ora	2,00	€ 21,25	€ 42,50	
1	Totale manodopera				€ 143,72	47,24%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	2,00	€ 6,40	€ 12,80	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 30 mt	ora	1,70	€ 40,00	€ 68,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,50	€ 32,00	€ 16,00	
2	Totale noleggi				€ 96,80	31,82%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 240,52	
3	Spese generali 15% di A				€ 36,08	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 276,60	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 27,66	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 304,26	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.125	Abbattimento manuale o con mezzi meccanici di piante arbustive, anche a portamento cespuglioso, e/o di piccoli alberi, di altezza fino a 2-3 m, secchi o altamente compromessi; intervento comprensivo di ogni onere, attrezzatura, incluso rimozione del ceppo, ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo; riporto di terreno vegetale per colmare la buca, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,005	€ 24,10	€ 0,12	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,80	€ 21,25	€ 17,00	
1	Totale manodopera				€ 17,12	53,87%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc..., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,20	€ 39,21	€ 7,84	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 7,84	24,68%
	Noleggi:					
3.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,005	€ 32,00	€ 0,16	
3	Totale noleggi				€ 0,16	0,50%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 25,12	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,77	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 28,89	
5	Utile d'impresa 10% di B				€ 2,89	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 31,78	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa e/o piramidale in condizioni di buona accessibilità o di difficoltà medio-bassa; intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale dirisulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo. Esemplari di altezza fino a 10 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	2,00	€ 24,10	€ 48,20	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	2,00	€ 21,25	€ 42,50	
1	Totale manodopera				€ 90,70	49,96%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	2,00	€ 6,40	€ 12,80	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,00	€ 40,00	€ 40,00	
2	Totale noleggi				€ 52,80	29,09%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 143,50	
3	Spese generali 15% di A				€ 21,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 165,03	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 16,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 181,53	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.127	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa e/o piramidale in condizioni di buona accessibilità o di difficoltà medio-bassa; intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo. Esempolari di altezza da 10 m a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,80	€ 28,60	€ 51,48	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	2,70	€ 24,10	€ 65,07	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	2,70	€ 21,25	€ 57,38	
1	Totale manodopera				€ 173,93	45,77%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	3,20	€ 6,40	€ 20,48	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro,...compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	1,80	€ 30,00	€ 54,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,30	€ 40,00	€ 52,00	
2	Totale noleggi				€ 126,48	33,28%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 300,41	
3	Spese generali 15% di A				€ 45,06	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 345,47	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 34,55	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 380,01	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.128	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa e/o piramidale in condizioni di buona accessibilità o di difficoltà medio-bassa; intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale dirisulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo. Esemplari di altezza da20 m a 30 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	2,70	€ 28,60	€ 77,22	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	5,40	€ 24,10	€ 130,14	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	5,40	€ 21,25	€ 114,75	
1	Totale manodopera				€ 322,11	45,74%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	5,40	€ 6,40	€ 34,56	
2.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 30 mt	ora	2,70	€ 40,00	€ 108,00	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata.	ora	2,30	€ 40,00	€ 92,00	
2	Totale noleggi				€ 234,56	33,31%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 556,67	
3	Spese generali 15% di A				€ 83,50	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 640,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 64,02	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 704,19	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.129	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa e/o piramidali in condizioni di accessibilità ridotta o di difficoltà medio-alta; eseguito da personale specializzato in tree-climbing e comprensivo di ogni onere, mezzo meccanico, attrezzatura, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo. Esemplari di altezza da 10 m a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	4,00	€ 28,60	€ 114,40	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	5,00	€ 24,10	€ 120,50	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	5,00	€ 21,25	€ 106,25	
1	Totale manodopera				€ 341,15	63,05%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	5,40	€ 6,40	€ 34,56	
2.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	1,30	€ 40,00	€ 52,00	
2	Totale noleggi				€ 86,56	16,00%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 427,71	
3	Spese generali 15% di A				€ 64,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 491,87	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 49,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 541,05	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.130	Estirpazione o frantumazione di ceppaia di qualsiasi natura, radicate in piena terra di facile accesso a mezzi meccanici, da eseguirsi con idonea macchina operatrice e rifinitura con mezzi manuali, incluso ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo, riporto di terreno vegetale per colmare la buca, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Diametro del colletto fino a 30 cm.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)		0,40	€ 28,60	€ 11,44	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto mezzi meccanici manuali e macchinari	ora	1,00	€ 24,10	€ 24,10	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere) - Addetto scavi e pulizia	ora	1,00	€ 21,25	€ 21,25	
1	Totale manodopera				€ 56,79	40,73%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc,per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,40	€ 39,21	€ 15,68	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 15,68	11,25%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOSEGA a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	Nolo ora	0,90	€ 6,40	€ 5,76	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	1,00	€ 32,00	€ 32,00	
3	Totale noleggi				€ 37,76	27,08%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 110,23	
4	Spese generali 15% di A				€ 16,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 126,77	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 139,45	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.131	Estirpazione o frantumazione di ceppaia di qualsiasi natura, radicate in piena terra di facile accesso a mezzi meccanici, da eseguirsi con idonea macchina operatrice e rifinitura con mezzi manuali, incluso ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo, riporto di terreno vegetale per colmare la buca, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Diametro del colletto da 30 a 50 cm.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,25	€ 28,60	€ 7,15	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	1,20	€ 24,10	€ 28,92	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,20	€ 21,25	€ 25,50	
1	Totale manodopera				€ 61,57	44,93%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc..., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,60	€ 39,21	€ 23,53	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 23,53	17,17%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,00	€ 6,40	€ 6,40	
3.2	b. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,25	€ 35,31	€ 8,83	
3.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,20	€ 40,00	€ 8,00	
3	Totale noleggi				€ 23,23	16,95%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 108,32	
4	Spese generali 15% di A				€ 16,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 124,57	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 12,46	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 137,03	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.132	Estirpazione o frantumazione di ceppaia di qualsiasi natura, radicate in piena terra di facile accesso a mezzi meccanici, da eseguirsi con idonea macchina operatrice e rifinitura con mezzi manuali, incluso ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo, riporto d'idoneo di terreno vegetale per colmare la buca, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Diametro del colletto da 50 a 100 cm.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,50	€ 28,60	€ 14,30	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	1,75	€ 24,10	€ 42,18	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,75	€ 21,25	€ 37,19	
1	Totale manodopera				€ 93,66	43,24%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc..., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,90	€ 39,21	€ 35,29	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 35,29	16,29%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,35	€ 6,40	€ 8,64	
3.2	b. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.	ora	0,50	€ 35,31	€ 17,66	
3.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,40	€ 40,00	€ 16,00	
3	Totale noleggi				€ 42,30	19,52%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 171,25	
4	Spese generali 15% di A				€ 25,69	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 196,93	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 19,69	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 216,63	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.133	Estirpazione o frantumazione di ceppaia di qualsiasi natura, radicate in piena terra di facile accesso a mezzi meccanici, da eseguirsi con idonea macchina operatrice e rifinitura con mezzi manuali, incluso ripristino dell'area d'intervento al fine di evitare fonti di pericolo, riporto d'idoneo di terreno vegetale per colmare la buca, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Diametro del colletto oltre 100 cm.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,00	€ 28,60	€ 28,60	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	2,75	€ 24,10	€ 66,28	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	2,75	€ 21,25	€ 58,44	
1	Totale manodopera				€ 153,31	43,26%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc,per riporti e fornitura di modesta entità	mc	1,20	€ 39,21	€ 47,05	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 47,05	13,28%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,95	€ 6,40	€ 12,48	
3.2	b. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso traporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	1,00	€ 35,31	€ 35,31	
3.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso il trasporto in loco, il carburante, il lubrificante ecc...: della portata da 40 qli a 120 qli, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata.	ora	0,80	€ 40,00	€ 32,00	
3	Totale noleggi				€ 79,79	22,51%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 280,15	
4	Spese generali 15% di A				€ 42,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 322,18	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 32,22	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 354,40	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.134	Concimazione con idonea attrezzatura (iniettore alimentato da motocompressore), con concimi complessi organo minerali a cessione graduale di azoto (NPK + magnesio e microelementi e frazione organica ad alta reattività biologica) specifici per mantenimento di alberature ornamentali decidue o sempreverdi, eseguita in rapporto alle necessità riscontrate e su indicazione della D.L., con distribuzione uniformemente nell'area di proiezione della chioma o nella tazza di pertinenza. Incluso il costo del concime, in forma granulare e/o liquida esclusi trattamenti speciali con fertilizzanti con tecniche di endoterapia.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,06	€ 24,10	€ 1,45	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,06	€ 21,25	€ 1,28	
1	Totale manodopera				€ 2,72	48,20%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONCIME ORGANICO LIQUIDO a base di alghe, aminoacidi e azoto	kg	0,02	€ 15,17	€ 0,30	
2.2	b. CONCIME MINERALE Npk (20-20-20) idrosolubile concentrato con microelementi	kg	0,02	€ 10,55	€ 0,21	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,51	9,11%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOCOMPRESSORE Nolo a freddo di motocompressore, compreso il carburante, il lubrificante, l'assistenza ecc...: da 2.000 litri	ora	0,06	€ 17,95	€ 1,08	
3.2	b. PALO INIETTORE MANUALE di palo iniettore manuale	Nolo a stima	1,00	€ 0,15	€ 0,15	
3	Totale noleggi				€ 1,23	21,74%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 4,46	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,67	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 5,13	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,51	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 5,64	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.135	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione con metodo gravitazionale o con microinfusione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Pianta di circonferenza da cm 30 a cm 90, per 1-2 fori: per oltre 10 piante. Per patologie di rilevante entità e facile accessibilità.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,15	28,6	€ 4,29	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,15	24,1	€ 3,62	
1	Totale manodopera				€ 7,91	26,63%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRODOTTO A BASE DI PRINCIPIO ATTIVO registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi da prescrizioni tecniche. Per gravi attacchi patogeni da fungo tipo Coryneum (Seiridium) cardinale Wag; attacchi micotici tipo ganoderma Karst, Polyporus Fr, Corylus Quel.; Trametes Fr; attacchi di insetti endofiti o xilofagi tipo Cerambix cerdo L., Zeuzera pirinaec.; per n° 3 fori all'altezza del colletto	a stima	1,00	€ 13,67	€ 13,67	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 13,67	46,05%
	Noleggi:					
3.1	a. UTENSILI PORTATILI ELETTRICI Nolo a freddo di utensili portatili elettrici, esclusa l'energia: mole angolari, trapani e simili	ora	0,05	€ 11,89	€ 0,59	
3.2	b. INIETTORE VOLUMETRICO Nolo a freddo di iniettore volumetrico per intervento fitosanitario endoterapico a pressione - Per esecuzione del foro	ora	0,10	€ 12,99	€ 1,30	
3	Totale noleggi				€ 1,89	6,38%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 23,47	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 26,99	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,70	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 29,69	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.136	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione con metodo gravitazionale o con microinfusione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Pianta di circonferenza da cm 60 oltre a cm 90, per 3 fori: per oltre 10 piante. Per patologie di rilevante entità e facile accessibilità.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,23	28,6	€ 6,44	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,23	24,1	€ 5,42	
1	Totale manodopera				€ 11,86	26,62%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRODOTTO A BASE DI PRINCIPIO ATTIVO registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi daprescrizioni tecniche. Per gravi attacchi patogeni da fungo tipo Coryneum (Seiridium) cardinale Wag; attacchi micotici tipo ganoderma Karst, Polyporus Fr, Corylus Quel.;Trametes Fr; attacchi di insetti endofiti o xilofagi tipo Cerambix cerdo L., Zeuzera pirinaecc.; per n° 3 fori all'altezza del colletto	a stima	1,00	€ 20,52	€ 20,52	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,52	46,06%
	Noleggi:					
3.1	a. UTENSILI PORTATILI ELETTRICI Nolo a freddo di utensili portatili elettrici, esclusa l'energia: mole angolari, trapani e simili	ora	0,075	€ 11,89	€ 0,89	
3.2	b. INIETTORE VOLUMETRICO Nolo a freddo di iniettore volumetrico per intervento fitosanitario endoterapico a pressione - Per esecuzione del foro	ora	0,15	€ 12,99	€ 1,95	
3	Totale noleggi				€ 2,84	6,38%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 35,22	
4	Spese generali 15% di A				€ 5,28	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 40,50	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 44,55	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.137	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione con metodo gravitazionale o con microinfusione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Pianta di circonferenza da cm 90 oltre a cm 120, per 4 fori: per oltre 10 piante. Per patologie di rilevante entità e facile accessibilità.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,30	28,6	€ 8,58	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,30	24,1	€ 7,23	
1	Totale manodopera				€ 15,81	31,15%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. PRODOTTO A BASE DI PRINCIPIO ATTIVO registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi da prescrizioni tecniche. Per gravi attacchi patogeni da fungo tipo Coryneum (Seiridium)cardinale Wag; attacchi micotici tipo ganoderma Karst, Polyporus Fr, Corylus Quel.; Trametes Fr; attacchi di insetti endofiti o xilofagi tipo Cerambix cerdo L., Zeuzera pirinaeccc.; per n° 4 fori all'altezza del colletto	a stima	1,00	€ 20,52	€ 20,52	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,52	40,44%
Noleggi:						
3.1	a. UTENSILI PORTATILI ELETTRICI Nolo a freddo di utensili portatili elettrici, esclusa l'energia: mole angolari, trapani e simili	ora	0,10	€ 11,89	€ 1,19	
3.2	b. INIETTORE VOLUMETRICO Nolo a freddo di iniettore volumetrico per intervento fitosanitario endoterapico a pressione - Per esecuzione del foro	ora	0,20	€ 12,99	€ 2,60	
3	Totale noleggi				€ 3,79	7,46%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 40,12	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,02	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 46,13	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,61	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 50,75	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.138	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione con metodo gravitazionale o con microinfusione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Pianta di circonferenza da cm 120 oltre, per 6 fori: per oltre 10 piante. Per patologie di rilevante entità e facile accessibilità.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,45	28,6	€ 12,87	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,45	24,1	€ 10,85	
1	Totale manodopera				€ 23,72	33,03%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. PRODOTTO A BASE DI PRINCIPIO ATTIVO registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi daprescrizioni tecniche. Per gravi attacchi patogeni da fungo tipo Coryneum (Seiridium)cardinale Wag; attacchi micotici tipo ganoderma Karst, Polyporus Fr, Corylus Quel.; Trametes Fr; attacchi di insetti endofiti o xilofagi tipo Cerambix cerdo L., Zeuzera pirinaecc.; per n° 4 fori all'altezza del colletto	a stima	1,00	€ 27,37	€ 27,37	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 27,37	38,12%
	Noleggi:					
3.1	a. UTENSILI PORTATILI ELETTRICI Nolo a freddo di utensili portatili elettrici, esclusa l'energia: mole angolari, trapani e simili	ora	0,15	€ 11,89	€ 1,78	
3.2	b. INIETTORE VOLUMETRICO Nolo a freddo di iniettore volumetrico per intervento fitosanitario endoterapico a pressione - Per esecuzione del foro	ora	0,30	€ 12,99	€ 3,90	
3	Totale noleggi				€ 5,68	7,91%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 56,77	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,51	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 65,28	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,53	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 71,81	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.139	Intervento fitosanitario su specie erbacee o arbustive (Vinca major e minor) per il controllo di oidio e ruggini ecc, eseguito per distribuzione fogliare con motocarriola o motoirroratrici senza seduta, mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso (fungicida sistemico ad ampio spettro di azione appartenente al gruppo dei triazoli ad azione preventiva, curativa e bloccante) a contenuto impatto ambientale, nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Per macchie e tappezzanti in condizioni di facile accessibilità.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Per distribuzione fitofarmaco e ricarica motoirroratrice	ora	0,01	€ 24,10	€ 0,24	
1	Totale manodopera				€ 0,24	39,99%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. FUNGICIDA SISTEMICO per oidio e ruggini, registrato e autorizzato, a contenuto impatto ambientale, nelle diluizioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di triazoli inibitori. Permacchie e tappezzanti 0,20-0.40 lt mq: dosaggio 50 ml/hl	lt	0,0002	€ 279,79	€ 0,06	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,06	9,28%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOIRRORATRICE Nolo a freddo di motoirroratrice senza seduta, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.: da 7 a 15 kW (9 - 19 cv)	ora	0,01	€ 17,95	€ 0,18	
3	Totale noleggi				€ 0,18	29,78%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 0,48	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 0,55	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,60	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.140	Intervento fitosanitario su esemplari arbustivi (Buxus sempervirens e Laurus nobilis) per il controllo di afidi e cocciniglia (Aonidia lauri), eseguita per distribuzione fogliare con motocarriola o motoirroratrice senza seduta, mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso ed ammessi in agricoltura biologica (concimi minerali potassici con azione tensioattiva e detergente contro esudati organici di insetti dannosi quali Psilla, neanidi di cocciniglia, afidi ecc), nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Per cespugli o piante isolate di h fino a 2-2,5 m: per oltre 10 piante in condizioni di facile accessibilità.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Per distribuzione prodotto e ricarica motoirroratrice	ora	0,08	€ 24,10	€ 1,93	
1	Totale manodopera				€ 1,93	40,45%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONCIME MINERALE BIOLOGICO per uso fogliare ad alto potere detergente contro gli esudati organici registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di soluzione di sali potassici a basso tenore di cloruri. Per attacchi da Psilla (Trioza alcris; Aspidiotella bux), afidi, Cocciniglia (Aonidia lauri) ecc; Per arbusti isolati di mediagrandezza circa 5 lt pianta; dosaggio 400ml/hl	lt	0,02	€ 20,19	€ 0,40	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,40	8,47%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOIRRATRICE Nolo a freddo di motoirroratrice senza seduta compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.: da 7 a 15 kW (9 - 19 cv)	ora	0,08	€ 17,95	€ 1,44	
3	Totale noleggi				€ 1,44	30,13%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 3,77	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,57	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 4,33	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,77	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.141	Intervento fitosanitario su esemplari arbustivi (Buxus sempervirens e Laurus nobilis) per il controllo di afidi e cocciniglia (Aonidia lauri), eseguita per distribuzione fogliare con motocarriola o motoirroratrici senza seduta, mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso ed ammessi in agricoltura biologica (concimi minerali potassici con azione tensioattiva e detergente contro esudati organici di insetti dannosi quali Psilla, neanidi di cocciniglia, afidi ecc), nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Per macchie o siepi di media grandezza in condizioni di facile accessibilità.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Per distribuzione prodotto e ricarica motoirroratrice	ora	0,008	€ 24,10	€ 0,19	
1	Totale manodopera				€ 0,19	9,13%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONCIME MINERALE BIOLOGICO per uso fogliare ad alto potere detergente contro gli esudati organici registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi da prescrizioni tecniche a base dissoluzione di sali potassici a basso tenore di cloruri. Per attacchi da afidi, Cocciniglia (Aonidia lauri) ecc; Per macchia o siepi di media grandezza circa 0,5 lt/mq; dosaggio 400ml/hl	lt	0,002	€ 20,19	€ 0,04	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,04	1,91%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOIRRATRICE Nolo a freddo di motoirroratrice senza seduta, compreso trasporto, carburante, lubrificante ecc.: da 7 a 15 kW (9 - 9 cv)	ora	0,08	€ 17,95	€ 1,44	
3	Totale noleggi				€ 1,44	68,01%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 1,67	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 1,92	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2,11	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.142	Intervento fitosanitario su esemplari arbustivi (Buxus sempervirens e Laurus nobilis) per il controllo di insetti fitofagi quali Psilla (Asphagidella bux; Trioza alacris) e /o similari, eseguita per distribuzione fogliare con motocarriola o motoirroratrici senza seduta, mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso ed ammessi in agricoltura biologica (bioinsetticida a base di azadiractina ed altri limonidi estratti dall'alberodi neem, miscelato con concime minerale potassico per applicazioni fogliari con azione tensioattiva e detergente contro esudati organici), nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Per cespugli o piante isolate di h fino a 2-2,5 m: per oltre 10 piante in condizioni di facile accessibilità.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Per distribuzione prodotto e ricarica motoirroratrice	ora	0,08	€ 24,10	€ 1,93	
1	Totale manodopera				€ 1,93	25,78%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. INSETTICIDA E NEMATODICIDA BIOLOGICO registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi daprescrizioni tecniche a base di azadiractina ed altri limonoidi estratti dall'albero di Neem.Per attacchi da Psilla (Trioza alcris; Asphagidella bux); per arbusti isolati di mediagrandezza circa 5 lt pianta; dosaggio 250 ml/hl	lt	0,013	€ 164,99	€ 2,14	
2.2	b. CONCIME MINERALE BIOLOGICO per uso fogliare ad alto potere detergente contro gli esudatiorganici registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi da prescrizioni tecniche a base disoluzione di sali potassici a basso tenore di cloruri. Per attacchi da Psilla (Trioza alcris;Asphagidella bux), afidi, Cocciniglia (Aonidia lauri) ecc; Per arbusti isolati di mediagrandezza 5 lt pianta; dosaggio 400 ml/ hl	lt	0,02	€ 20,19	€ 0,40	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 2,55	34,08%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOIRRORATRICE Nolo a freddo di motoirroratrice senza seduta, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.: da 7 a 15 kW (9 - 19 cv)	ora	0,08	€ 17,95	€ 1,44	
3	Totale noleggi				€ 1,44	19,20%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 5,91	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,89	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 6,80	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,68	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 7,48	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.143	Intervento fitosanitario su esemplari arbustivi (Buxus sempervirens e Laurus nobilis) per il controllo di insetti fitofagi quali Psilla (Asphagidella bux; Trioza alacris) e /o similari, eseguita per distribuzione fogliare con motocarriola o motoirroratrici senza seduta, mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso ed ammessi in agricoltura biologica (bioinsetticida a base di azadiractina ed altri limonidi estratti dall'alberodi neem, miscelato con concime minerale potassico per applicazioni fogliari con azione tensioattiva e detergente contro esudati organici), nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Per macchie o siepi di media grandezza in condizioni di facile accessibilità.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Per distribuzione prodotto e ricarica motoirroratrice	ora	0,008	€ 24,10	€ 0,19	
1	Totale manodopera				€ 0,19	21,56%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. INSETTICIDA E NEMATODICIDA BIOLOGICO registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi daprescrizioni tecniche a base di azadiractina ed altri limonoidi estratti dall'albero di Neem.Per attacchi da Psilla (Trioza alacris; Asphagidella bux); Per macchie o siepi di mediagrandezza circa 0.50 lt/mq; dosaggio 250 ml/hl	lt	0,002	€ 164,99	€ 0,33	
2.2	b. CONCIME MINERALE BIOLOGICO per uso fogliare ad alto potere detergente contro gli esudatiorganici registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi da prescrizioni tecniche a base disoluzione di sali potassici a basso tenore di cloruri. Per attacchi da Psilla (Trioza alacris;Asphagidella bux), afidi, Cocciniglia (Aonidia lauri) ecc; per siepi e macchie di mediagrandezza circa 0.50 lt/ mq; dosaggio 400 ml/ hl	lt	0,002	€ 20,19	€ 0,04	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,37	41,42%
Noleggi:						
3.1	a. MOTOIRRORATRICE Nolo a freddo di motoirroratrice senza seduta, compreso trasporto in loco, carburante,lubrificante ecc.: da 7 a 15 kW (9-19 cv)	ora	0,008	€ 17,95	€ 0,14	
3	Totale noleggi				€ 0,14	16,06%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 0,71	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 0,81	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,08	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,89	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.144	Intervento fitosanitario su esemplari arbustivi (es. Buxus sempervirens e Laurus nobilis) per il controllo di malattie fungine quali verticilloso (Verticillium dahliae, Verticillium albo-atrum), batteriche, ruggini, cancri rameali (Pachysandra) ecc, eseguita per distribuzione fogliare con motocarriola o motoirroratrici senza seduta, mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso ed ammessi in agricoltura biologica (anticrittogamico insospensione concentrata a base di idrossido e ossicloruro di rame), nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Per cespugli o piante isolate di h fino a 2-2,5 m: per oltre 10 piante in condizioni di facile accessibilità.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Per distribuzione fitoarmaco e ricarica motoirroratrice	ora	0,08	€ 24,10	€ 1,93	
1	Totale manodopera				€ 1,93	40,68%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ANTIGRITTOGAMICO per malattie fungine e batteriche, cancri rameali, ruggini registrato e autorizzato, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluizioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di soluzione di idrossido e ossicloruro di rame. Per attacchi da Verticilliosi (Verticillium dahliae e Verticillium albo-atrum), cancri rameali (Pachysandra) ecc; Per arbusti isolati di medie dimensioni 5 lt pianta: dosaggio 400 ml/hl	lt	0,02	€ 19,15	€ 0,38	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,38	8,08%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOIRRORATRICE Nolo a freddo di motoirroratrice senza seduta, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.: da 7 a 15 kW (9 - 19 cv)	ora	0,08	€ 17,95	€ 1,44	
3	Totale noleggi				€ 1,44	30,30%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 3,75	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,56	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 4,31	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,43	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 4,74	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.145	Intervento fitosanitario su esemplari arbustivi (es. Buxus sempervirens e Laurus nobilis) per il controllo di malattie fungine quali verticilloso (Verticillium dahliae, Verticillium albo-atrum), batteriche, ruggini, cancri rameali (Pachysandra) ecc, eseguita per distribuzione fogliare con trattice attrezzata con botte munita di pompa irroratrice o atomizzatore e lance di precisione, mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso ed ammessi in agricoltura biologica (anticrittogamico in sospensione concentrata a base di idrossido e ossicloruro di rame), nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Per macchie o siepi di notevoli dimensioni in condizioni di facile accessibilità.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,005	€ 24,10	€ 0,12	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,005	€ 21,25	€ 0,11	
1	Totale manodopera				€ 0,23	40,59%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ANTIGRITTOGAMICO per malattie fungine e batteriche, cancri rameali, ruggini registrato e autorizzato, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluizioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di soluzione di idrossido e ossicloruro di rame. Per attacchi da Verticilliosi (Verticillium dahliae e Verticillium albo-atrum), cancri rameali (Pachysandra) ecc; per siepi o macchie circa 0.50 lt/mq dosaggio 400 ml/hl	lt	0,002	€ 19,15	€ 0,04	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 0,04	6,86%
	Noleggi:					
3.1	a. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.	ora	0,005	€ 35,31	€ 0,18	
3	Totale noleggi				€ 0,18	31,60%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 0,44	
4	Spese generali 15% di A				€ 0,07	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 0,51	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 0,56	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.146	Interventi di lotta per il controllo di insetti fitofagi (Cerambix cerdo), larve di lepidotteri, afidi ecc, su latifoglie quali Quercus spp, mediante l'impiego di prodotti registrati e autorizzati per tale uso ed ammessi in agricoltura biologica, a base di nematodi (bioinsetticida a basedi nematode entomopatogeno Steinernema carpocapsae indicato contro larve svernanti di diversi lepidotteri), nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, da iniettare mediante pompa a spalla o macchine irroratrici con filtri superiori a 50 mesh, a pressione inferiore a 18 atm nei fori rilevabili sul tessuto corticale della pianta, previa, se si opera in giornate non umide o piovose, adeguata bagnatura dell'esemplare prima e dopo l'applicazione del prodotto per evitare l'essiccamento del nematode. Intervento da eseguirsi in combinazione con altri trattamenti di lotta integrata. Per esemplari monumentali di altezza media da 10 fino a 20 m, in presenza di attacchi virulenti.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere) - Addetto manovratore	ora	0,4	€ 28,60	€ 11,44	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto manovratore e distribuzione fitofarmaco	ora	0,48	€ 24,10	€ 11,57	
1	Totale manodopera				€ 23,01	23,82%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bioinsetticida registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di nematode entomopatogeno Steinernema carpocapsae. Per attacchi larve snervantici carpocapsa e di altri lepidotteri; Per alberature monumentali in presenza di attacchi virulenti dosaggio 50 milioni di individui in 15-20 lt pianta	conf	1,00	€ 39,17	€ 39,17	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 39,17	40,55%
	Noleggi:					
3.1	a. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,40	€ 30,00	€ 12,00	
3.2	b. TRATTORE CON CARRO BOTTE O AUTOBOTTE Nolo a freddo di trattore con carro botte o autobotte per trasporto in loco, compreso carburante, lubrificante ecc: botte capacità fino a 4 mc	ora	0,08	€ 27,24	€ 2,18	
3	Totale noleggi				€ 14,18	14,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 76,36	
4	Spese generali 15% di A				€ 11,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 87,81	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 96,59	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.147	Interventi di lotta per il controllo di insetti fitofagi (Cerambix cerdo), larve di lepidotteri, afidi ecc, su latifoglie quali Quercus spp, mediante l'impiego di prodotti ad azione fagoderrente, regolatore di crescita e con azione di riduzione di fecondità delle femmine, registrati e autorizzati per tale uso ed ammessi in agricoltura biologica (insetticida nematodocida a base di azadiractina ed altri limonidi estratti dall'albero di neemi), nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, da iniettare per via radicale, con paloiniettore o manualmente, previa esecuzione di buche ordinatamente distribuite in corrispondenza della proiezione della chioma dell'esemplare. Intervento da eseguirsi in combinazione con altri trattamenti di lotta integrata. Su alberature monumentali di notevoli dimensioni in aree con suoli fortemente costipati.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato (giardiniere) - Addetto pertracciamento buche, azionamento mototrivella e distribuzione fitofarmaco (qt=0,25+0,50+0,40)	ora	1,15	€ 28,60	€ 32,89	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere) - Addetto per tracciamento buche ed assistenza	ora	0,25	€ 21,10	€ 5,28	
1	Totale manodopera				€ 38,17	47,09%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. INSETTICIDA E NEMATODICIDA BIOLOGICO registrato e autorizzato nelle diluizioni e dosi daprescrizioni tecniche a base di azadiractina ed altri limonoidi estratti dall'albero di Neem. Per attacchi di nematodi afidi larve di lepidotteri; per alberature monumentali di notevoledimensione 40 lt pianta; dosaggio 300 ml/hl	lt	0,12	€ 164,99	€ 19,80	
2.2	b. MATERIALI DIVERSI (secchi,dosatore, nastro segnaletico, picchetti, lenza)	a stima	1,00	€ 1,75	€ 1,75	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 21,55	26,59%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOTRIVELLA a freddo di mototrivella manuale, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ecc...	Nolo ora	0,50	€ 8,70	€ 4,35	
3	Totale noleggi				€ 4,35	5,37%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 64,06	
4	Spese generali 15% di A				€ 9,61	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 73,67	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,37	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 81,04	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.148	Interventi di lotta contro attacco di insetti fitofagi di Thaumetopea pityocampa Schif."Processionaria", su conifere quali pini o cedri, comprensivo, in inverno- inizio primavera, in presenza di larve svernanti, di eliminazione dei nidi con asportazione manuale delle parti attaccate e relativa bruciatura in appositi contenitori del materiale infetto; in estate, di asportazione dei vecchi nidi vuoti contenenti peli urticanti e di monitoraggio, su insetti allo stadio adulto, nel periodo di volo e di ovideposizione, mediante posizionamento di trappolea "imbuto" con feromone sessuale femminile, per cattura massale dei maschi e per approntare eventuali interventi di lotta biotecnologica (e/o chimica) contro le giovani larve; in autunno, asportazione dei prenidi e trattamento fitoiatrico di copertura con aspersione di bioinsetticida a base di batteri di Bacillus Thuringiensis ssp. Kurstaki, mediante pompa con lance di precisione a basso volume. Intervento eseguito da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di fitofarmaci e sotto diretta sorveglianza della D.L., la sera o nei giorni di chiusura della villa, in n° 1-2 cicli di trattamento (distanziati 7-10 gg). Per esemplari di altezza media fino a 15 m in presenza di alto grado di infestazione.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,50	€ 28,60	€ 42,90	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	1,75	€ 24,10	€ 42,18	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	1,75	€ 21,25	€ 37,19	
1	Totale manodopera				€ 122,26	52,27%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. BIOINSETTICIDA a base di batteri di bacillus thuringiensis. Per ciclo trattamento 40-50 ltpianta. Dosaggio 300-400 gr/100lt) (qt=2*0,1500)	kg	0,30	€ 39,17	€ 11,75	
2.2	b. TRAPPOLE A PIE' D'OPERA Trappole a piè d'opera incluso 2 capsule di feromone sessuale	n°	0,20	€ 22,58	€ 4,52	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 16,27	6,95%
	Noleggi:					
3.1	a. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.	ora	0,50	€ 35,17	€ 17,59	
3.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 12 mt	ora	1,50	€ 19,20	€ 28,80	
3	Totale noleggi				€ 46,39	19,83%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 184,91	
4	Spese generali 15% di A				€ 27,74	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 212,65	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 21,27	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 233,92	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.149	Interventi di lotta contro attacco di insetti fitofagi di Thaumetopea pityocampa Schif."Processionaria", su conifere quali pini o cedri, comprensivo, in inverno- inizio primavera, in presenza di larve svernanti, di eliminazione dei nidi con asportazione manuale delle parti attaccate e relativa bruciatura in appositi contenitori del materiale infetto; in estate, di asportazione dei vecchi nidi vuoti contenenti peli urticanti e di monitoraggio, su insetti allo stadio adulto, nel periodo di volo e di ovideposizione, mediante posizionamento di trappolea "imbuto" con feromone sessuale femminile, per cattura massale dei maschi e per approntare eventuali interventi di lotta biotecnologica (e/o chimica) contro le giovani larve; in autunno, asportazione dei prenidi e trattamento fitoiatrico di copertura con asperione di bioinsetticida a base di batteri di Bacillus Thuringiensis ssp. Kurstaki, mediante pompa con lance di precisione a basso volume. Intervento eseguito da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di fitofarmaci e sotto diretta sorveglianza della D.L., la sera o nei giorni di chiusura della villa, in n° 1-2 cicli di trattamento (distanziati 7-10 gg). Per esemplari di altezza media da 15 m fino a 30 m in presenza di alto grado di infestazione.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,95	€ 28,60	€ 55,77	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	2,28	€ 24,10	€ 54,83	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	2,28	€ 21,25	€ 48,34	
1	Totale manodopera				€ 158,94	44,86%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. BIOINSETTICIDA a base di batteri di bacillus thuringiensis. Per ciclo trattamento 40-50 ltpianta. Dosaggio 300-400 gr/100lt) (qt=2*0,20)	kg	0,40	€ 39,17	€ 15,67	
2.2	b. TRAPPOLE A PIE' D'OPERA Trappole a piè d'opera incluso 2 capsule di feromone sessuale	n°	0,20	€ 22,58	€ 4,52	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 20,18	5,70%
	Noleggi:					
3.1	a. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.	ora	0,65	€ 35,31	€ 22,95	
3.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 30 mt	ora	1,95	€ 40,00	€ 78,00	
3	Totale noleggi				€ 100,95	28,49%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 280,08	
4	Spese generali 15% di A				€ 42,01	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 322,09	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 32,21	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 354,30	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.150	Trattamento fitoiatrico di copertura preventivo contro attacco di insetti fitofagi di Thaumetopoea pityocampa Schif., "Processionaria", su conifere quali pini o cedri, con aspersione di bioinsetticida a base di batteri di Bacillus Thuringiensis ssp. kurstaki, mediante pompa con lance di precisione e a basso volume; intervento eseguito da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di fitofarmaci e sotto diretta sorveglianza della D.L., la sera o nei giorni di chiusura della villa, in n° 1-2 cicli di trattamento (distanziati 7-10 gg). Per esemplari di altezza media fino a 20 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,40	€ 28,60	€ 11,44	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,40	€ 24,10	€ 9,64	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,40	€ 21,25	€ 8,50	
1	Totale manodopera				€ 29,58	39,22%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. BIOINSETTICIDA a base di batteri di bacillus thuringiensis. Per ciclo trattamento 25-30 ltpianta. Dosaggio 100-200 gr/100lt) (qt=2*0,05)	kg	0,10	€ 39,17	€ 3,92	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 3,92	5,19%
	Noleggi:					
3.1	a. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.	ora	0,40	€ 35,31	€ 14,12	
3.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,40	€ 30,00	€ 12,00	
3	Totale noleggi				€ 26,12	34,64%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 59,62	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 68,56	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 75,42	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.151	Trattamento fitoiatrico di copertura preventivo su esemplari di Cipresso, Thuja ed altre conifere ornamentali, contro attacco di Coryneum (Seiridium) cardinale Wag, con aspersione di anticrittogamico a largo spettro sistemico e a base rameica (ossicloruro e idrossido di rame), mediante pompa con lance di precisione e a basso volume; intervento eseguito da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di fitofarmaci e sotto diretta sorveglianza della D.L., la sera o nei giorni di chiusura della villa, in n° 1-2 cicli di trattamento (distanziati 25 gg). Per esemplari di altezza da 10 fino a 30 m, in presenza di basso grado di infestazione.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,30	€ 28,60	€ 8,58	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,30	€ 24,10	€ 7,23	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,30	€ 21,25	€ 6,38	
1	Totale manodopera				€ 22,19	31,75%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ANTICRITTOGAMICO RAMEICO contro malattie fungine e batteriche, registrato ed autorizzato per tale uso, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluizioni e dosi da prescrizione tecniche, a base di ossicloruro tetraramico e idrossido. Per lievi attacchi di Seiridium cardinale Wag.; Per alberi di medie dimensioni 50-60 lt pianta; dosaggio 500-700 gr/100lt (qt=2*0,36)	kg	0,72	€ 19,15	€ 13,79	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 13,79	19,73%
	Noleggi:					
3.1	a. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,30	€ 30,00	€ 9,00	
3.2	b. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.	ora	0,30	€ 34,21	€ 10,26	
3	Totale noleggi				€ 19,26	27,57%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 55,24	
4	Spese generali 15% di A				€ 8,29	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 63,52	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 6,35	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 69,87	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.152	Trattamento fitoiatrico di copertura su esemplari di Cipresso, Thuja ed altre conifere ornamentali, contro attacco di Coryneum (Seiridium) cardinale Wag, con aspersione di anticrittogamico a largo spettro sistemico e a base rameica (ossicloruro e idrossido di rame), mediante pompa con lance di precisione e a basso volume; intervento eseguito da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di fitofarmaci e sotto diretta sorveglianza della D.L., la sera o nei giorni di chiusura della villa, in n° 1-2 cicli di trattamento (distanziati 25 gg). Per esemplari di altezza da 10 fino a 30 m in presenza di alto grado di infestazione.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	0,44	€ 28,60	€ 12,58	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,44	€ 24,10	€ 10,60	
1.3	c. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,44	€ 21,25	€ 9,35	
1	Totale manodopera				€ 32,54	25,83%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. ANTICRITTOGAMICO RAMEICO contro malattie fungine e batteriche, registrato ed autorizzato per tale uso, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluizioni e dosi da prescrizione tecniche, a base di ossicloruro tetramico e idrossido. Per rilevanti attacchi da Seridium cardinale Wag.; Per alberi di medie-grandi dimensioni 100-120 lt pianta; dosaggio 900-1200 gr/100lt (qt=2*1)	kg	2,00	€ 19,15	€ 38,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 38,30	30,41%
Noleggi:						
3.1	a. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,44	€ 30,00	€ 13,20	
3.2	b. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.	ora	0,44	€ 35,31	€ 15,54	
3	Totale noleggi				€ 28,74	22,81%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 99,57	
4	Spese generali 15% di A				€ 14,94	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 114,51	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,45	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 125,96	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.153	Verifica visiva dei sintomi/danni esterni delle piante arboree monumentali o di pregio paesaggistico mediante applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assesment), secondo protocollo ISA (International Society of Arboriculture), sia per indagine ex novo che per ricontrollo, comprensiva di cartellinatura dell'esemplare, individuazione su base cartografica, fornita dal committente (in forma digitale), documentazione fotografica e di relazione tecnica, a firma di tecnico abilitato, descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati. Per quantità superiori a 10.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato super (giardiniere)	ora	0,42	€ 27,30	€ 11,47	
1	Totale manodopera				€ 11,47	11,55%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ANTICRITTOGAMICO RAMEICO contro malattie fungine e batteriche, registrato ed autorizzato per tale uso, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluizioni e dosi da prescrizione tecniche, a base di ossicloruro tetraramico e idrossido. Per rilevanti attacchi da Seridium cardinale Wag.; Per alberi di medie-grandi dimensioni 100-120 lt pianta; dosaggio 900-1200 gr/100lt (qt=2*1)	kg	2,00	€ 19,15	€ 38,30	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 38,30	38,57%
	Noleggi:					
3.1	a. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,44	€ 30,00	€ 13,20	
3.2	b. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, di potenza da 50 a 80 kW (63 - 100 cv), compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc.	ora	0,44	€ 35,31	€ 15,54	
3	Totale noleggi				€ 28,74	28,94%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 78,50	
4	Spese generali 15% di A				€ 11,78	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 90,28	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 9,03	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 99,31	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.154	Verifica statica visiva e strumentale su piante arboree mediante applicazione del metodo (Visual Tree Assesment), secondo protocollo ISA (International Society of Arboriculture) sia per indagine ex novo che per ricontrollo, attraverso lo svolgimento delle tre fasi di indagine: verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni; valutazione tecnica dei sintomi e dei danni in rapporto alla stabilità dell'albero; misurazioni strumentali necessarie e sufficienti per verificare la stabilità dell'albero in modo preciso ed esauriente (mediante il martello ad impulso elettronico, il dendrodensimetro, il frattometro). In merito quanti e quali strumenti utilizzare e il numero di prove e delle posizioni ove effettuare indagini strumentali è a discrezione del tecnico valutatore. Comprensiva di documentazione fotografica e tecnica, a firma di tecnico abilitato, descrittiva dei risultati della verifica e degli interventi manutentivi consigliati, di cartellinatura dell'esemplare con individuazione su base cartografica, fornita dal committente (in forma digitale). Per rilievi eseguiti senza ausilio di piattaforma aerea, per quantità di esemplari superiori a n° 5.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato (giardiniere)	ora	1,70	€ 28,60	€ 48,62	
1.2	b. Operaio qualificato (giardiniere)	ora	0,30	€ 24,10	€ 7,23	
1	Totale manodopera				€ 55,85	57,83%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONTRASSEGNO NUMERICO	caduno	1,00	€ 4,27	€ 4,27	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,27	4,42%
	Noleggi:					
3.1	a. RESISTOGRAFO freddo di resistografo	Nolo a a stima	1,00	€ 15,23	€ 16,23	
3	Totale noleggi				€ 16,23	16,80%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 76,35	
4	Spese generali 15% di A				€ 11,45	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 87,80	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,78	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 96,58	100,00%

Sovrapprezzo alla voce precedente per verifica visiva e strumentale mediante applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo protocollo ISA (International Society of Arboriculture), eseguita su piante monumentali e/o di pregio paesaggistico o in caso di difficile accessibilità. Per rilievi eseguiti senza ausilio di piattaforma aerea.

A.16.155

%

15,00

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.156	Verifica statica visiva e strumentale su piante monumentali o di pregio paesaggistico mediante applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo protocollo ISA (International Society of Arboriculture) sia per indagine ex novo che per riconrollo, attraverso lo svolgimento delle tre fasi di indagine: verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni; valutazione tecnica dei sintomi e dei danni in rapporto alla stabilità dell'albero; misurazioni strumentali necessarie e sufficienti per verificare la stabilità dell'albero in modo preciso ed esauriente (mediante il martello ad impulso elettronico, il dendrodensimetro, il frattometro). In merito quanti e quali strumenti utilizzare e il numero di prove e delle posizioni ove effettuare indagini strumentali è a discrezione del tecnico valutatore. Comprensiva di documentazione fotografica e tecnica, a firma di tecnico abilitato, descrittiva dei risultati della verifica e degli interventi manutentivi consigliati, di cartellinatura dell'esemplare con individuazione su base cartografica, fornita dal committente (in forma digitale). Per rilievi in quota, con ausilio di piattaforma aerea fino a 20 m, per quantità di esemplari superiori o uguale a n° 5.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato super (giardiniere)	ora	1,70	€ 27,30	€ 46,41	
1.2	b. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	0,30	€ 27,30	€ 8,19	
1	Totale manodopera				€ 54,60	63,60%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONTRASSEGNO NUMERICO	caduno	1,00	€ 4,27	€ 4,27	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,27	4,97%
	Noleggi:					
3.1	a. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,30	€ 30,00	€ 9,00	
3	Totale noleggi				€ 9,00	10,48%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 67,87	
4	Spese generali 15% di A				€ 10,18	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 78,05	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 7,81	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 85,86	100,00%

Sovrapprezzo alla voce precedente per verifica visiva e strumentale mediante applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo protocollo ISA (International Society of Arboriculture), eseguita su piante monumentali e/o di pregio paesaggistico o in caso di difficile accessibilità. Per rilievi eseguiti con ausilio di piattaforma aerea.

% 30,00

A.16.157

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.16.158	Indagine eseguita da tecnico specializzato (fitopatologo) sullo stato vegetativo e fitosanitario di alberature storiche e/o di nuovo impianto, al fine di individuare eventuali agenti patogeni (funghi, insetti, fisiopatie) mediante osservazione visiva, monitoraggio ed effettuazione di indagini diagnostiche in laboratori specializzati ed accreditati, su campioni vegetali, eseguiti nelle stagioni opportune (autunno, primavera), inclusi eventuali accertamenti sulle caratteristiche fisico-chimiche del suolo in prossimità delle alberature sottoposte ad indagine (porosità, permeabilità, ph, presenza di parassiti/o sostanze tossiche, attività microbica, sostanza organica ecc), per individuare altre cause concorrenti al deperimento o stress dell'esemplare, mediante prelievi di campionature di terreno da analizzare in laboratorio. Per almeno n° 6 analisi di laboratorio su prelievi vegetali e/o suolo, inclusa redazione di relazione scientifica con dati del monitoraggio approntato.	cad	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Tecnico specializzato per campionamenti ed indagini	ora	6,00	€ 38,04	€ 228,24	
1.2	b. Operaio specializzato super (giardiniere)	ora	1,50	€ 27,03	€ 40,55	
1	Totale manodopera				€ 268,79	12,57%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. CONTRASSEGNO NUMERICO	caduno	1,00	€ 4,27	€ 4,27	0,20%
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 4,27	
Noleggi:						
3.1	a. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 30 mt	ora	1,00	€ 40,00	€ 40,00	1,87%
3	Totale noleggi				€ 40,00	
Indagini e spedizioni:						
4.1	a. INDAGINI Indagini su 8 prelievi di materiale vegetali e/o di suolo per ricerca di agenti patogeni	caduno	8,00	€ 142,47	€ 1 139,76	
4.2	b. SPEDIZIONE O TRASPORTO Per spedizione o trasporto delle campionature in laboratorio certificato	a stima	1,00	€ 237,47	€ 237,47	
4	Totale indagini e spedizioni				€ 1 377,23	64,41%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3+4)				€ 1 690,29	
5	Spese generali 15% di A				€ 253,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+5)				€ 1 943,83	
6	Utili d'impresa 10% di B				€ 194,38	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2 138,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'			
A.16.159	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti densità di 9-12 piante al mq compresa la fornitura di 40 lt di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l di acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante su terreno nudo.	mq	1			
N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato super (giardiniere)	ora	0,44	€ 27,30	€ 11,88	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,44	€ 21,25	€ 9,24	
1	Totale manodopera				€ 21,12	51,09%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. AMMENDANTE O TERRICCIATO ottenuta da comptazione aerobica controllata contenentetorba 70%, concimato, ph neutro in sacche da 80 lt	lt	0,50	€ 14,20	€ 7,10	
2.2	b. ATTREZZATURA MINUTA	a stima	1,00	€ 0,22	€ 0,22	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 7,32	17,71%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOTRIVELLA Nolo a freddo di mototrivella manuale, compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ecc...	ora	0,25	€ 8,70	€ 2,18	
3.2	b. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro ribaltabile, compreso trasporto il carburante, lubrificante, ecc.: della portata fino a 40 q.li	ora	0,03	€ 68,80	€ 2,06	
3	Totale noleggi				€ 4,24	10,25%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 32,68	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 37,58	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,76	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 41,34	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.160	Bonifica da infestanti, di aree in piano o in lieve pendio, a bassa incidenza di strutture e reperti archeologici e a densa copertura arborea e/o arbustiva, mediante taglio di rovi, arbusti, estirpazione di erbe infestanti, con salvaguardia delle specie d'impianto e della eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale ed eseguita con attrezzatura manuale meccanica o meno (decespugliatore, motosega, falciatrice). Intervento comprensivo di pulizia da foglie, rami ed altri residui vegetali secchi, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 50%).	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	0,02	€ 27,30	€ 0,55	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,02	€ 21,25	€ 0,43	
1	Totale manodopera				€ 0,97	73,35%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,0015	€ 6,40	€ 0,01	
2.2	b. DECESPUGLIATORE A SPALLA Nolo a freddo di decespugliatore a spalla, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,002	€ 8,00	€ 0,02	
2.3	c. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici. Compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...Macchina oltre 80 KW (100 cv)	ora	0,0005	€ 45,41	€ 0,02	
2.4	d. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,001	€ 27,20	€ 0,03	
2	Totale noleggi				€ 0,08	5,70%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1,05	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,16	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1,20	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,12	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1,32	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.161	Bonifica da infestanti, di aree in piano o in lieve pendio, a bassa incidenza di strutture e reperti archeologici e a densa copertura arborea e/o arbustiva, mediante taglio di rovi, arbusti, estirpazione di erbe infestanti, con salvaguardia delle specie d'impianto e della eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale ed eseguita con attrezzatura manuale meccanica o meno (decespugliatore, motosega, falciatrice). Intervento comprensivo di pulizia da fogliame, rami ed altri residui vegetali secchi, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 50%).	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	0,025	€ 27,30	€ 0,68	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,025	€ 21,25	€ 0,53	
1	Totale manodopera				€ 1,21	72,84%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,0025	€ 6,40	€ 0,02	
2.2	b. DECESPUGLIATORE A SPALLA Nolo a freddo di decespugliatore a spalla, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,003	€ 8,00	€ 0,02	
2.3	c. TRATTORE A 4 RUOTE MOTRICI Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici. Compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...Macchina oltre 80 KW (100 cv)	ora	0,0005	€ 45,41	€ 0,02	
2.4	d. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,0015	€ 27,20	€ 0,04	
2	Totale noleggi				€ 0,10	6,21%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1,32	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,20	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1,67	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.162	Bonifica da infestanti, di pendii o scarpate con pendenza media superiore al 50%, a bassa incidenza di strutture e reperti archeologici e a densa copertura arborea e/o arbustiva, mediante taglio di rovi, arbusti, estirpazione di erbe infestanti, con salvaguardia delle specie d'impianto e della eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale ed eseguita con attrezzatura manuale meccanica o meno (decespugliatore, motosega, falciatrice). Intervento comprensivo di pulizia da fogliame, rami ed altri residui vegetali secchi, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 50%).	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	0,025	€ 27,30	€ 0,68	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,025	€ 21,25	€ 0,53	
1	Totale manodopera				€ 1,21	73,12%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,0025	€ 6,40	€ 0,02	
2.2	b. DECESPUGLIATORE A SPALLA Nolo a freddo di decespugliatore a spalla, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,0035	€ 8,00	€ 0,03	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,002	€ 27,20	€ 0,05	
2	Totale noleggi				€ 0,10	5,93%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1,31	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,20	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1,51	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,15	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1,66	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.163	Bonifica da infestanti, di pendii o scarpate con pendenza media superiore al 50%, a bassa incidenza di strutture e reperti archeologici e a densa copertura arborea e/o arbustiva, mediante taglio di rovi, arbusti, estirpazione di erbe infestanti, con salvaguardia delle specie d'impianto e della eventuale rinnovazione arborea e arbustiva naturale ed eseguita con attrezzatura manuale meccanica o meno (decespugliatore, motosega, falciatrice). Intervento comprensivo di pulizia da fogliame, rami ed altri residui vegetali secchi, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 50%).	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	0,032	€ 27,30	€ 0,87	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,032	€ 21,25	€ 0,68	
1	Totale manodopera				€ 1,55	73,10%
	Noleggi:					
2.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,0035	€ 6,40	€ 0,02	
2.2	b. DECESPUGLIATORE A SPALLA Nolo a freddo di decespugliatore a spalla, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc...	ora	0,0045	€ 8,00	€ 0,04	
2.3	c. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di gru/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,0025	€ 27,20	€ 0,07	
2	Totale noleggi				€ 0,13	5,95%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 1,68	
3	Spese generali 15% di A				€ 0,25	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 1,93	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 0,19	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 2,13	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.164	Estirpazione di ceppaie di rovi, arbusti invasivi di diametro inferiore a 10 cm, in aree da bonificare, intervento comprensivo di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	0,23	€ 27,30	€ 6,14	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,30	€ 21,25	€ 6,38	
1	Totale manodopera				€ 12,52	74,98%
	Noleggi:					
2.1	a. AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a freddo di autocarro con ribaltabile, compreso trasporto fino a 40 q.li, dotato di grù/caricatore idraulica attrezzata	ora	0,025	€ 27,20	€ 0,68	
2	Totale noleggi				€ 0,68	4,07%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 13,20	
3	Spese generali 15% di A				€ 1,98	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 15,18	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 1,52	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 16,69	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.165	Diserbo chimico puntuale di specie legnose (arbustive ed arboree) ad alto indice di pericolosità (I.P.) e senza meristemoidi residuali (polloni radicali), su superfici, ambiti murari e/o strutture monumentali prive di intonaci, rivestimenti o altri apparati decorativi, con degradazione biologica della specie infestante e senza azioni di estirpazione meccanica; effettuato, previa recinzione e controllo dell'area di cantiere, da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di diserbanti chimici e sotto diretta sorveglianza della D.L.; comprensivo di eventuali opere provvisorie di sostegno, per garantire stabilità alle strutture. Intervento operato a circa 50 cm dal colletto, previo taglio della pianta (da computarsi a parte), mediante incisioni a croce di sufficiente profondità perpendicolari alla superficie di taglio, successiva spennellatura di diserbante sistemico a base di p.a. Picloram. Pulizia e spazzolatura delle connessioni da terriccio e da altri depositi incoerenti, eseguito con cautela e secondo le disposizioni della D.L.. Monitoraggio sul manufatto per controllare eventuali fenomeni di reinfestazione e/o di instabilità. Su superfici e strutture ad altezza inferiore a 2,50 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato super (giardiniere)	ora	0,30	€ 27,30	€ 8,19	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,30	€ 21,25	€ 6,38	
1	Totale manodopera				€ 14,57	44,32%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Diserbante sistemico tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 6,88	€ 6,88	
2.2	b. Recinzione area	a stima	1,00	€ 4,50	€ 4,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 11,38	34,63%
	Noleggi:					
3.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc... Per operare incisioni sul colletto	ora	0,005	€ 6,40	€ 0,03	
3	Totale noleggi				€ 0,03	0,10%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 25,98	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,90	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 29,87	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,99	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 32,86	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.166	Diserbo chimico puntuale di specie legnose (arbustive ed arboree) ad alto indice di pericolosità (I.P.) e senza meristemoidi residuali (polloni radicali), su superfici, ambiti murari e/o strutture monumentali prive di intonaci, rivestimenti o altri apparati decorativi, con degradazione biologica della specie infestante e senza azioni di estirpazione meccanica; effettuato da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di diserbanti chimici e sotto diretta sorveglianza della D.L.; comprensivo di eventuali opere provvisorie di sostegno, per garantire stabilità alle strutture. Intervento operato ad un'altezza di 50 cm dal colletto, previo taglio della pianta (da computarsi a parte), mediante incisioni a croce di sufficiente profondità perpendicolari alla superficie di taglio, successiva spennellatura di diserbante sistemico a base di p.a. Picloram. Pulizia e spazzolatura delle connessioni da terriccio e da altri depositi incoerenti, con cautela e secondo le disposizioni della D.L.. Monitoraggio sul manufatto per controllare eventuali fenomeni di reinfestazione e/o di instabilità. Su superfici ad altezza superiore a 2,50 m con ausilio di macchine telescopiche o di castelletto antiribaltante.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
Manodopera:						
1.1	a. Operaio specializzato super (giardiniere)	ora	0,45	€ 27,30	€ 12,29	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,45	€ 21,25	€ 9,56	
1	Totale manodopera				€ 21,85	40,87%
Materiali a piè d'opera:						
2.1	a. DISERBANTE SISTEMICO tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 6,88	€ 6,88	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,88	12,87%
Noleggi:						
3.1	a. MOTOSEGA Nolo a freddo di motosega, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante ecc... Per operare incisioni sul colletto	ora	0,005	€ 6,40	€ 0,03	
3.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro, compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,45	€ 30,00	€ 13,50	
3	Totale noleggi				€ 13,53	25,31%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 42,26	
4	Spese generali 15% di A				€ 6,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 48,60	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 53,46	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.167	Diserbo chimico puntuale di specie legnose (arbustive ed arboree) ad alto indice di pericolosità (I.P.) e con meristemoidi residuali (polloni radicali), su superfici di calpestio, ambiti murari e/o strutture monumentali prive di intonaci, rivestimenti o altri apparati decorativi, con degradazione biologica della specie infestante e senza azioni di estirpazione meccanica; effettuato da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di diserbanti chimici e sotto diretta sorveglianza della D.L.; comprensivo di eventuali opere provvisorie di sostegno, per garantire stabilità alle strutture. Intervento operato mediante esecuzione di fori sull'individuo a circa 50 cm dal colletto, successiva immissione del diserbante sistemico a base di p.a. Picloram e sutura dei fori con tappo di silicone. Pulizia e spazzolatura delle connessioni da terriccio e da altri depositi incoerenti, con cautela e secondo le disposizioni della D.L.. Monitoraggio sul manufatto per controllare eventuali fenomeni di reinfestazione e/o di instabilità. Su superfici e strutture ad altezza inferiore a 2,50 m.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato super (giardiniere)	ora	0,35	€ 27,30	€ 9,56	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,35	€ 21,25	€ 7,44	
1	Totale manodopera				€ 16,99	44,54%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. DISERBANTE SISTEMICO tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 6,88	€ 6,88	
2.2	b. RECINZIONE AREA	a stima	1,00	€ 4,50	€ 4,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 11,38	29,83%
	Noleggi:					
3.1	a. UTENSILI PORTATILI ELETTRICI a freddo di utensili portatili elettrici, esclusa l'energia: mole angolari, trapani e simili - Per eseguire i fori per iniettare diserbante (4-6 fori)	ora	0,15	€ 11,89	€ 1,78	
3	Totale noleggi				€ 1,78	4,68%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 30,16	
4	Spese generali 15% di A				€ 4,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 34,68	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 3,47	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 38,15	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.168	Diserbo chimico puntuale di specie legnose (arbustive ed arboree) ad alto indice di pericolosità (I.P.) e con meristemoidi residuali (polloni radicali), su superfici di calpestio, ambiti murari e/o strutture monumentali prive di intonaci, rivestimenti o altri apparati decorativi, con degradazione biologica della specie infestante e senza azioni di estirpazione meccanica; effettuato da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di diserbanti chimici e sotto diretta sorveglianza della D.L.; comprensivo di eventuali opere provvisorie di sostegno, per garantire stabilità alle strutture. Intervento operato mediante esecuzione di fori sull'individuo a circa 50 cm dal colletto, successiva immissione del diserbante sistemico a base di p.a. Picloram e sutura dei fori con tappo di silicone. Pulizia e spazzolatura delle connessioni da terriccio e da altri depositi incoerenti, con cautela e secondo le disposizioni della D.L.. Monitoraggio sul manufatto per controllare eventuali fenomeni di reinfestazione e/o di instabilità. Su superfici ad altezza superiore a 2,50 m con l'ausilio di macchine telescopiche o di castello antiribaltante.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato super (giardiniere)	ora	0,50	€ 27,30	€ 13,65	
1.2	b. Operaio qualificato super (giardiniere)	ora	0,50	€ 27,30	€ 13,65	
1	Totale manodopera				€ 27,30	42,35%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. DISERBANTE SISTEMICO tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 6,88	€ 6,88	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 6,88	10,67%
	Noleggi:					
3.1	a. UTENSILI PORTATILI ELETTRICI Nolo a freddo di utensili portatili elettrici, esclusa l'energia: mole angolari, trapani e simili - Per eseguire i fori per iniettare diserbante (4-6 fori)	ora	0,15	€ 11,89	€ 1,78	
3.2	b. PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a freddo di piattaforma aerea o cestello installata su trattore o su autocarro,...compreso il carburante, il lubrificante ecc.: piattaforma con sollevamento fino a 20 mt	ora	0,50	€ 30,00	€ 15,00	
3	Totale noleggi				€ 16,78	26,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 50,96	
4	Spese generali 15% di A				€ 7,64	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 58,61	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 64,47	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.169	Diserbo chimico puntuale di specie legnose (arbustive ed arboree) infestanti o indesiderate, radicate in aree a verde da bonificare, all'interno di cordoli, eseguito in successione al diserbo o al taglio meccanico, per determinare la degradazione biologica della specie vegetale, senza estirpazione meccanica del ceppo. Intervento operato, previa recinzione e controllo dell'area di cantiere, da personale qualificato munito di patentino per la distribuzione di diserbanti chimici e sotto diretta sorveglianza della D.L., mediante esecuzione di fori sull'individuo a circa 50 cm dal colletto, successiva immissione del diserbante sistemico a base di p.a. Picloram e suturadei fori con tappo di silicone, per evitare dispersioni nell'ambiente del diserbante.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato super (giardiniere)	ora	0,20	€ 27,30	€ 5,46	
1.2	b. Operaio comune (giardiniere)	ora	0,20	€ 21,25	€ 4,25	
1	Totale manodopera				€ 9,71	34,45%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. DISERBANTE SISTEMICO tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 6,88	€ 6,88	
2.2	b. RECINZIONE AREA	a stima	1,00	€ 4,50	€ 4,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 11,38	40,38%
	Noleggi:					
3.1	a. UTENSILI PORTATILI ELETTRICI Nolo a freddo di utensili portatili elettrici, esclusa l'energia: mole angolari, trapani e simili - Per esecuzione fori per iniettare diserbante (4-6 fori)	ora	0,10	€ 11,89	€ 1,19	
3	Totale noleggi				€ 1,19	4,22%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 22,28	
4	Spese generali 15% di A				€ 3,34	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 25,62	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 2,56	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 28,18	100,00%

A.16.200 - PAVIMENTAZIONI PER ESTERNI E DI PERCORSI DA VISITA

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.200	Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione in pietra ricostruita per esterni laddove non è possibile recuperare quella preesistente, con permeabilità elevata (50 l/secxm2) e peso ridotto, garantendo un adeguato drenaggio delle acque. La pavimentazione sarà costituita da elementi monostrato in pietra ricostruita permeabili delle dimensioni mm 750 x mm 500 e mm 375 x 250 mm, spessore mm 110, colore porfido. La lastra è realizzata con graniglie o altro materiale riciclato selezionati, esenti da impurità, derivanti da sfridi di lavorazione del porfido. La graniglia di porfido utilizzata nell'impasto conferisce la tipica colorazione della roccia che rimane inalterata durante l'intera vita della pavimentazione. L'eventuale colorazione dovrà essere ottenuta con pigmenti inorganici. Gli elementi dovranno essere prodotti seguendo i requisiti previsti dalle Norme Europee UNI EN 1339 (750 x 500 mm) e UNI EN 1338 (375 x 250 mm): Resistenza all'abrasione ≤20 mm in Classe 4 e Marcatura I; Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) ≤6% in Classe 2 e Marcatura B; Resistenza alla rottura (750 x 500 mm) ≥20 kN Classe 140 e Marcatura 14; Resistenza alla flessione (750 x 500 mm) ≥3.5 Mpa Classe 1 e Marcatura S; Carico di rottura (375x250mm) ≥250 N/mm; Resistenza a trazione indiretta (375x250mm) ≥3,6 Mpa; Resistenza allo scivolamento/slittamento valore USRV 79; Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento soddisfacente durante la loro vita utile con una normale manutenzione; Resistenza gelo/disgelo con sale antighiaccio con perdita di massa a valore medio di 0,02 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D. La prova di permeabilità è eseguita seguendo la Norma UNI CEN ISO/TS 17892-11, Permeabilità >50 l/secxm2, Coefficiente di permeabilità kT=4.24x10-3 m/s, Coefficiente di permeabilità k10=3.27x10-3 m/s .	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,17	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,27	€ 28,09	€ 7,58	
1	Totale manodopera				€ 15,76	12,08%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimentazione in pietra ricostruita per esterni - 75X50X11 - 37,5X25X11	a stima	1,00	€ 87,37	€ 87,37	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 87,37	66,97%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 103,13	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,47	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 118,60	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,86	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 130,46	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.201	Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione in pietra ricostruita per esterni laddove non è possibile recuperare quella preesistente, con permeabilità elevata (50 l/secxmq) e peso ridotto, garantendo un adeguato drenaggio delle acque. La pavimentazione sarà costituita da lastre monostrato in pietra ricostruita permeabili delle dimensioni mm 1000x200, spessore mm 85, colore porfido o sabbia. La lastra è realizzata con graniglie o altro materiale riciclato selezionati, esenti da impurità, derivanti da sfaldi di lavorazione del porfido. La graniglia di porfido utilizzata nell'impasto conferisce la tipica colorazione della roccia che rimane inalterata durante l'intera vita della pavimentazione. L'eventuale colorazione dovrà essere ottenuta con pigmenti inorganici. Le lastre dovranno essere prodotte seguendo i requisiti previsti dalla Norma Europea Vigente UNI EN 1339, resistenza all'abrasione ≤20 mm in Classe 4 e Marcatura I, Resistenza alle intemperie ≤6% in Classe 2 e Marcatura B, Resistenza alla rottura >300 N/mm, Resistenza allo scivolamento/slittamento valore USRV 79. La prova di permeabilità è eseguita seguendo la Norma UNI CEN ISO/TS 17892-11, Permeabilità >50 l/secxmq, Coefficiente di permeabilità kT=4.24x10 ⁻³ m/s, Coefficiente di permeabilità k10=3.27x10 ⁻³ m/s.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,17	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,27	€ 28,09	€ 7,58	
1	Totale manodopera				€ 15,76	12,02%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimentazione in pietra ricostruita per esterni - 75X50X11 - 37,5X25X11	a stima	1,00	€ 87,87	€ 87,87	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 87,87	67,03%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 103,63	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,54	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+3)				€ 119,17	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,92	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 131,09	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.202	Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione in lastre di pietra ricostruita per esterni, laddove non è possibile recuperare quella preesistente. La pavimentazione sarà costituita da lastre in pietra ricostruita, delle dimensioni mm 1000x200, spessore mm 85, colore BIANCO, finitura doppio strato in granella di quarzo o di marmo. Lo strato di usura dell'elemento, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con graniglie esenti da impurità fornite da cave certificate UNI 12620. L'eventuale colorazione dovrà essere ottenuta con pigmenti inorganici. Le lastre dovranno essere prodotte seguendo i requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1339: Resistenza all'abrasione ≤20 mm per la Finitura al quarzo in Classe 4 e Marcatura I o ≤23 mm per la Finitura in marmo in Classe 3 e Marcatura H; Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) ≤6% in Classe 2 e Marcatura B, Resistenza a Flessione ≥ 3,5 MPa in Classe 1 Marcatura S, Carico di rottura 3,0 KN in Classe 30 e Marcatura 3; Resistenza allo scivolamento/slittamento (Finitura Quarzo) valore USRV 68; Caratteristiche antisdrucciolo Norma DIN 51130 (Finitura Marmo) Angolo di Scivolamento 32,9° Classificazione C (34,9), Caratteristiche antiscivolo di zone bagnate con calpestio a piedi scalzi Norma DIN 51097 (Finitura Marmo) Angolo di Scivolamento 32,9°. Classificazione C; Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento Soddisfacente durante la loro vita utile con una normale manutenzione.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1	Totale manodopera				€ 11,67	11,80%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimentazione il lastre di pietra ricostruita di colore bianco (100X20X8,5)	a stima	1,00	€ 66,50	€ 66,50	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 66,50	67,25%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 78,17	
3	Spese generali 15% di A				€ 11,73	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 89,90	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,99	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 98,89	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.203	Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione in pietra ricostruita bianca per esterni, laddove non è possibile recuperare quella preesistente. La pavimentazione sarà costituita da elementi monostrato in pietra ricostruita, delle dimensioni mm 1000 x 200, spessore mm 30, colore BIANCO. La superficie sarà caratterizzata da una lavorazione composta da nr.48 coste e nr.50 solcature. Tale texture superficiale permetterà di abbassare l'effetto albedo diminuendo la radiazione luminosa incidente che viene riflessa. Il prodotto dovrà essere realizzato con sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornite da cave certificate UNI EN 12620. La colorazione dovrà essere ottenuta con pigmenti inorganici. Gli elementi possono essere valorizzati da un trattamento idrorepellente che aiuta a preservare le superfici e a mantenerle pulite nel tempo, limitando le manutenzioni. La base degli elementi è levigata garantendo così la planarità della superficie di appoggio. Gli elementi dovranno essere prodotti seguendo i requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1339: Resistenza all'abrasione ≤20 in Classe 4 e Marcatura I; Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) ≤6% in Classe 2 e Marcatura B; Resistenza alla flessione (eseguita su provino di 250x200 mm) ≥2 MPa; Resistenza allo Scivolamento/Slittamento, soddisfacente in quanto la superficie superiore non è lucidata o levigata; Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento, soddisfacente durante la loro vita utile con normale manutenzione; Resistenza gelo/disgelo con sale antighiaccio con perdita di massa a valore medio di 0,02 Kg/mq in classe 3 e Marcatura D.	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,17	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,27	€ 28,09	€ 7,58	
1	Totale manodopera				€ 15,76	6,84%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimentazione costituita da elementi monostrato in pietra ricostruita (mm 100x200, spessore 30 mm)	a stima	1,00	€ 166,23	€ 166,23	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 166,23	72,21%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 181,99	
3	Spese generali 15% di A				€ 27,30	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 209,29	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 20,93	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 230,21	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.204	Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione costituita da lastre in legante idraulico mineralizzato e inerti vibro-compresi, laddove non è possibile recuperare quella preesistente. Lo strato di usura dell'elemento, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con graniglie selezionate di marmo già colorate in natura, il tutto fornito da cave certificate UNI EN 12620. Il trattamento al quale è sottoposto il massello "risaltato", elimina superficialmente un sottile strato di cemento, mettendo a vista le miscele primarie di marmi che donano alla pavimentazione un alto contenuto estetico. Il massello dovrà essere prodotto in conformità ai seguenti requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1339, Resistenza all'abrasione ≤20 mm per la Finitura al Quarzo in Classe 4 e Marcatura I o ≤23 mm per la Finitura in Marmo in Classe 3 e Marcatura H; Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) ≤6% in Classe 2 e Marcatura B; Resistenza alla flessione ≥4 Mpa in Classe 2 e Marcatura T; Resistenza a rottura ≥25 KN in Classe 250 e Marcatura 25; Caratteristiche antisdrucchiolo/scivolosità secondo norma DIN 51130 Angolo di scivolamento >40° Classificazione R13 e Caratteristiche scivolosità a piedi non calzati secondo norma DIN 51097; Angolo di scivolamento >30,8°; Classificazione C (30,8°); Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento; Soddisfacente durante la loro vita utile con normale manutenzione; Resistenza gelo/disgelo con sale antighiaccio con perdita di massa a valore medio di 0,02 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D;		
A.16.204.a	pavimentazione costituita da elementi in legante idraulico mineralizzato e inerti vibro-compresi, delle dimensioni di mm 1000x1000, spessore mm 90, colori BIANCO, GRIGIO, ANTRACITE O TERRA D'UMBRIA con finitura doppio strato in GRANIGLIA DI MARMO (colore BIANCO) o in GRANIGLIA DI QUARZO (colori GRIGIO, ANTRACITE E TERRA D'UMBRIA);	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1	Totale manodopera				€ 11,67	6,22%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimentazione costituita da masselli in legante idraulico mineralizzato ed inerti vibro-compresi, dimensioni di mm 1000x1000, spessore mm 90	a stima	1,00	€ 130,61	€ 130,61	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 130,61	69,65%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,31	€ 19,20	€ 5,95	
3	Totale noleggi				€ 5,95	3,17%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 148,23	
4	Spese generali 15% di A				€ 22,24	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 170,47	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 17,05	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 187,52	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.204	Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione costituita da lastre in legante idraulico mineralizzato e inerti vibro-compresi, laddove non è possibile recuperare quella preesistente. Lo strato di usura dell'elemento, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con graniglie selezionate di marmo già colorate in natura, il tutto fornito da cave certificate UNI EN 12620. Il trattamento al quale è sottoposto il massello "risaltato", elimina superficialmente un sottile strato di cemento, mettendo a vista le miscele primarie di marmi che donano alla pavimentazione un alto contenuto estetico. Il massello dovrà essere prodotto in conformità ai seguenti requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1339, Resistenza all'abrasione ≤20 mm per la Finitura al Quarzo in Classe 4 e Marcatura I o ≤23 mm per la Finitura in Marmo in Classe 3 e Marcatura H; Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) ≤6% in Classe 2 e Marcatura B; Resistenza alla flessione ≥4 Mpa in Classe 2 e Marcatura T; Resistenza a rottura ≥25 KN in Classe 250 e Marcatura 25; Caratteristiche antisdrucchiolo/scivolosità secondo norma DIN 51130 Angolo di scivolamento >40° Classificazione R13 e Caratteristiche scivolosità a piedi non calzati secondo norma DIN 51097; Angolo di scivolamento >30,8°; Classificazione C (30,8°); Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento; Soddisfacente durante la loro vita utile con normale manutenzione; Resistenza gelo/disgelo con sale antighiaccio con perdita di massa a valore medio di 0,02 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D;		
A.16.204.b	pavimentazione costituita da elementi in legante idraulico mineralizzato e inerti vibro-compresi, delle dimensioni di mm 1000x500, spessore mm 90, colori BIANCO, GRIGIO, ANTRACITE O TERRA D'UMBRIA con finitura doppio strato in GRANIGLIA DI MARMO (colore BIANCO) o in GRANIGLIA DI QUARZO (colori GRIGIO, ANTRACITE E TERRA D'UMBRIA);	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1	Totale manodopera				€ 11,67	9,16%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimentazione costituita da masselli in legante idraulico mineralizzato ed inerti vibro-compresi, dimensioni di mm 1000x500, spessore mm 90	a stima	1,00	€ 83,11	€ 83,11	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 83,11	65,22%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,31	€ 19,20	€ 5,95	
3	Totale noleggi				€ 5,95	4,67%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 100,73	
4	Spese generali 15% di A				€ 15,11	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 115,84	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,58	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 127,43	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.204	Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione costituita da lastre in legante idraulico mineralizzato e inerti vibro-compresi, laddove non è possibile recuperare quella preesistente. Lo strato di usura dell'elemento, dello spessore compreso tra i 5 mm e gli 8 mm, dovrà essere realizzato con graniglie selezionate di marmo già colorate in natura, il tutto fornito da cave certificate UNI EN 12620. Il trattamento al quale è sottoposto il massello "risaltato", elimina superficialmente un sottile strato di cemento, mettendo a vista le miscele primarie di marmi che donano alla pavimentazione un alto contenuto estetico. Il massello dovrà essere prodotto in conformità ai seguenti requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1339, Resistenza all'abrasione ≤20 mm per la Finitura al Quarzo in Classe 4 e Marcatura I o ≤23 mm per la Finitura in Marmo in Classe 3 e Marcatura H; Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) ≤6% in Classe 2 e Marcatura B; Resistenza alla flessione ≥4 Mpa in Classe 2 e Marcatura T; Resistenza a rottura ≥25 KN in Classe 250 e Marcatura 25; Caratteristiche antisdrucchiolo/scivolosità secondo norma DIN 51130 Angolo di scivolamento >40° Classificazione R13 e Caratteristiche scivolosità a piedi non calzati secondo norma DIN 51097; Angolo di scivolamento >30,8°; Classificazione C (30,8°); Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento; Soddisfacente durante la loro vita utile con normale manutenzione; Resistenza gelo/disgelo con		
A.16.204.c	pavimentazione costituita da elementi in legante idraulico mineralizzato e inerti vibro-compresi, delle dimensioni di mm 500x500 e mm 500x250, spessore mm 90, colori BIANCO, GRIGIO, ANTRACITE O TERRA D'UMBRIA con finitura doppio strato in GRANIGLIA DI MARMO (colore BIANCO) o in GRANIGLIA DI QUARZO (colori GRIGIO, ANTRACITE E TERRA D'UMBRIA).	mq	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,20	€ 30,27	€ 6,05	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,20	€ 28,09	€ 5,62	
1	Totale manodopera				€ 11,67	12,77%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pavimentazione costituita da masselli in legante idraulico mineralizzato ed inerti vibro-compresi, dimensioni di mm 500x500 e 500x250, spessore mm 90	a stima	1,00	€ 54,62	€ 54,62	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 54,62	59,77%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,31	€ 19,20	€ 5,95	
3	Totale noleggi				€ 5,95	6,51%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 72,24	
4	Spese generali 15% di A				€ 10,84	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 83,08	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 8,31	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 91,39	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.205	Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico in legante idraulico mineralizzato ed inerti vibro - compressi di dimensioni mm 350x200x300 con predisposizione di nr. 4 fori di ingresso/uscita Ø 100 mm comprensivo di chiusino grigliato in ghisa di colore nero mobile per ispezione, tutti gli elementi saranno in classe C250; compressi compreso lo scavo necessario per la posa in opera del pozzetto.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,38	€ 30,27	€ 11,50	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,38	€ 28,09	€ 10,67	
1	Totale manodopera				€ 22,18	8,78%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Pozzetto di scarico	a stima	1,00	€ 172,17	€ 172,17	
2.2	b. Idrosetting	a stima	1,00	€ 5,35	€ 5,35	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 177,52	70,27%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 199,70	
3	Spese generali 15% di A				€ 29,95	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 229,65	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 22,97	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 252,62	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.206	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta ed il convogliamento di acque superficiali da strade pedonali e ciclabili banchine, delle dimensioni mm 400x200x200, diametro foro Ø 100, larghezza fessura mm 18, colore grigio e bianco. Il canaletto dovrà essere prodotto in conformità ai seguenti requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1433, capacità portante: A15; durabilità: classe 2, Marcatura W (assorbimento acqua in % di massa: valore medio ≤ 6,5, nessun risultato individuale ≥ 7,0); tenuta all'acqua: nessuna perdita. La sigillatura tra due moduli contigui dovrà essere realizzata mediante l'applicazione di sigillante per giunture idrauliche sulla faccia del canaletto sigillando e controllando anche il giunto internamente ed esternamente. Il prezzo è comprensivo dello scavo per la posa in opera della canaletta.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,38	€ 30,27	€ 11,50	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,38	€ 28,09	€ 10,67	
1	Totale manodopera				€ 22,18	16,94%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Canaletto bianco carrara	a stima	1,00	€ 75,98	€ 75,98	
2.2	b. Idrosetting	a stima	1,00	€ 5,35	€ 5,35	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 81,33	62,11%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 103,51	
3	Spese generali 15% di A				€ 15,53	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 119,03	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 11,90	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 130,94	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.16.207	Rialzo e riempimento di chiusini.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,82	€ 30,27	€ 24,82	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,82	€ 28,09	€ 23,03	
1	Totale manodopera				€ 47,86	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 47,86	
2	Spese generali 15% di A				€ 7,18	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 55,03	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 5,50	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 60,54	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'

A.16.208	Rialzo di chiusini.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,63	€ 30,27	€ 19,07	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,63	€ 28,09	€ 17,70	
1	Totale manodopera				€ 36,77	79,05%
A	COSTO DIRETTO (1)				€ 36,77	
2	Spese generali 15% di A				€ 5,52	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+2)				€ 42,28	
3	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,23	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 46,51	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.209	Fornitura e posa in opera di cordona stradale bocciardata. Il contenimento della pavimentazione sarà costituito da manufatto idoneo a contenere e/o separare tratti rettilinei e/o curvi, in legante idraulico mineralizzato e inerti vibrocompressi, "bocciardata" delle dimensioni mm 1000 x mm 250, spessore mm 120/150, con finitura BOCCIARDATA, ad effetto riquadro, sia sulla superficie superiore, sia sul lato inclinato, tale da garantire un elevato ed esteso pregio estetico. Il cordolo dovrà avere incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte. Il prodotto dovrà essere realizzato con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. La colorazione dovrà essere ottenuta con pigmenti inorganici. Il cordolo dovrà essere prodotto in conformità ai seguenti requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1340: Resistenza all'abrasione ≤23 mm in Classe 3 e Marcatura H; Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) ≤6% in Classe 2 e Marcatura B; Resistenza alla rottura ≥5,0 Mpa Classe 2 e Marcatura T; Resistenza allo scivolamento/slittamento Soddisfacente in quanto la superficie superiore non è lucidata o levigata; Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento; Soddisfacente durante la loro vita utile con normale manutenzione; Resistenza al gelo/disgelo con sale antighiaccio con perdita di massa a valore medio di 0,02 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,32	€ 30,27	€ 9,69	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,30	€ 28,09	€ 8,43	
1	Totale manodopera				€ 18,11	34,26%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cordolo stradale testa di moro bocciardato	a stima	1,00	€ 23,68	€ 23,68	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 23,68	44,79%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 41,79	
3	Spese generali 15% di A				€ 6,27	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 48,06	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,81	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 52,87	100,00%

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.210	Fornitura e posa in opera di cordonata per aiuole, doppio strato. Il contenimento della pavimentazione sarà costituito da manufatto idoneo a contenere e/o separare tratti rettilinei e/o curvi, in legante idraulico mineralizzato e inerti vibrocompresso, con dimensioni mm 1000, altezza mm 250, spessore mm 80/80. Il cordolo dovrà avere incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio a regola d'arte. Il prodotto dovrà essere realizzato con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. La colorazione dovrà essere ottenuta con pigmenti inorganici. Il cordolo dovrà essere prodotto in conformità ai seguenti requisiti previsti dalla Norma Europea UNI EN 1340: Resistenza all'abrasione ≤23 mm in Classe 3 e Marcatura H; Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) ≤6% in Classe 2 e Marcatura B; Resistenza alla rottura ≥5,0 Mpa Classe 2 e Marcatura T; Resistenza allo scivolamento/slittamento; Soddisfacente in quanto la superficie superiore non è lucidata o levigata; Durabilità della resistenza allo scivolamento/slittamento; Soddisfacente durante la loro vita utile con normale manutenzione; Resistenza al gelo/disgelo con sale antighiaccio con perdita di massa a valore medio di 0,02 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D.	ml	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,27	€ 30,27	€ 8,17	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,27	€ 28,09	€ 7,58	
1	Totale manodopera				€ 15,76	32,62%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cordolo 100/25/8 cm, bianco quarzo	a stima	1,00	€ 22,43	€ 22,43	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 22,43	46,43%
A	COSTO DIRETTO (1+2)				€ 38,19	
3	Spese generali 15% di A				€ 5,73	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 43,92	
4	Utili d'impresa 10% di B				€ 4,39	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 48,31	100,00%

A.16.300 - ARREDO DI AREE VERDI E DI PERCORSI DA VISITA

N. Voce elenco prezzi	Descrizione della lavorazione come da Elenco Descrittivo delle Voci	U.M.	QUANTITA'
A.16.300	Fornitura e posa in opera di nuova panchina costituita da lastre in pietra ricostruita a testa levigata (lati e testa), laddove non è possibile recuperare quelle preesistenti. La panchina sarà costituita da 5 lastre monostrato in pietra ricostruita delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90: l'elemento in testa sarà bisellato e levigato superficialmente e sui 4 lati, i quattro elementi sottostanti saranno bisellati e levigati sui 4 lati; la panchina a testa levigata, bisellate delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90; avrà dimensioni finali di 1000x500x450 mm. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. L'eventuale colorazione dovrà essere ottenuta con pigmenti inorganici. Le panchine dovranno essere prodotte seguendo i requisiti previsti dalla Norma UNI 11306:2009: Punti di cesoiamento e schiacciamento: Assenti; Intrappolamento delle dita, piedi, testa e collo: Assenti; Prova di ribaltamento Conforme alla norma; Resistenza strutturale Conforme alla norma; Resistenza agli agenti climatici (assorbimento d'acqua) (secondo UNI EN 1339) ≤6% in classe 2 marcatura B; Prova di gelo e disgelo con sale antighiaccio perdita in massa (secondo UNI EN 1339) valore medio 0,02 Kg/mq in Classe 3 e Marcatura D.	cad	1

N.	Elementi dell'Analisi	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera:					
1.1	a. Operaio specializzato	ora	0,60	€ 30,27	€ 18,16	
1.2	b. Operaio qualificato	ora	0,60	€ 28,09	€ 16,85	
1	Totale manodopera				€ 35,02	2,47%
	Materiali a piè d'opera:					
2.1	PUNTOLINEA TESTA LEVIGATA - MODULO FORMATO 100X50X9	a lastra	4,00	€ 189,98	€ 759,92	
2.2	PUNTOLINEA TESTA LEVIGATA LATI E TESTA -MODULO FORMATO 100X50X9	a lastra	1,00	€ 308,71	€ 308,71	
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 1 068,63	75,32%
	Noleggi:					
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,93	€ 19,20	€ 17,86	
3	Totale noleggi				€ 17,86	1,26%
A	COSTO DIRETTO (1+2+3)				€ 1 121,50	
4	Spese generali 15% di A				€ 168,23	11,86%
B	COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (A+4)				€ 1 289,73	
5	Utili d'impresa 10% di B				€ 128,97	9,09%
C	TOTALE PREZZO UNITARIO (IVA esclusa)				€ 1 418,70	100,00%

Cap A.01_MovTerra:

A.01.006					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete in travi scorzate	mc	0,004	€ 315,00	€ 1,26
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67

A.01.201					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. INDENNITA' DI CAVA DI PRESTITO per l'asportazione di materiale per riempimenti o rilevati, da scavare da banchi naturali, comprese le risistemazioni e lo spianamento delle aree risultanti per materiali alluvionali misti	mc	1,40	€ 2,51	€ 3,51

A.02 - DEMOLIZIONI TOTALI E PARZIALI DI FABBRICATI ESEGUITE A MANO

A.02.002					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete in travi scorzate	mc	0,035	€ 315,00	€ 11,03
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,03	€ 335,32	€ 10,06

A.02.100					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67

A.02.101					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67

A.02.400					
A.02.400.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 12,93	€ 12,93

A.02.400.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 21,53	€ 21,53

A.02.401					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0005	€ 335,32	€ 0,17

A.02.402					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0005	€ 335,32	€ 0,17

A.02.403					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0005	€ 335,32	€ 0,17

A.02.404					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0005	€ 335,32	€ 0,17

Materiali 1

A.02.602					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1	€ 2,22	€ 2,22

A.02.700					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in travi scorzate	mc	0,0005	€ 315,00	€ 0,16
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0003	€ 335,32	€ 0,10

A.02.701					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in travi scorzate	mc	0,0005	€ 315,00	€ 0,16
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0003	€ 335,32	€ 0,10

A.02.702					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in travi scorzate	mc	0,0005	€ 315,00	€ 0,16
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,0003	€ 335,32	€ 0,10

A.02.709					
A.02.709.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Basette regolabili di altezza cm 40	kg	1,00	€ 7,96	€ 7,96
2.2	b. Cunei in legno di abete	n	1,00	€ 1,02	€ 1,02

A.02.709.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Basette regolabili di altezza cm 40	kg	1,00	€ 7,96	€ 7,96
2.2	b. Cunei in legno di abete	n	1,00	€ 1,02	€ 1,02

A.02.709.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Basette regolabili di altezza cm 40	kg	1,00	€ 7,96	€ 7,96
2.2	b. Cunei in legno di abete	n	1,00	€ 1,02	€ 1,02

A.03 - RIMOZIONI

A.03.100					
A.03.100.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 12,79	€ 12,79

A.03.100.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 20,21	€ 20,21

A.03.609					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CARTA VETRATA in fogli	conf da 5 fg_cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00
2.2	b. ACQUARAGIA minerale	litro	0,15	€ 1,99	€ 0,30

A.03.610					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ACQUARAGIA minerale	litro	0,30	€ 1,99	€ 0,60

A.03.612					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SVERNICIATORE EXTRA FORTE, incolore	750 ml	0,80	€ 27,58	€ 22,06

A.03.613					

Materiali 1

	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SABBIA SILICEA kg/mc 1450	mc	0,05	€ 59,71	€ 2,99
A.03.614					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CARTA VETRATA in fogli	conf da 5 fg_cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00
2.2	b. ACQUARAGIA minerale	litro	0,15	€ 1,99	€ 0,30
A.03.616					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SABBIA SILICEA kg/mc 1450	mc	0,03	€ 59,71	€ 1,79
A.03.617					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ACQUARAGIA minerale	litro	0,50	€ 1,99	€ 1,00
A.03.620					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SVERNCIATORE EXTRA FORTE, incolore	750 ml	0,80	€ 27,58	€ 22,06
A.03.621					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SVERNCIATORE EXTRA FORTE, incolore	750 ml	0,20	€ 27,58	€ 5,52
A.03.622					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SVERNCIATORE EXTRA FORTE, incolore	750 ml	0,125	€ 27,58	€ 3,45
A.03.707					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	6,26 €	€ 6,26
A.03.708					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	5,90 €	€ 5,90
A.03.709					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	4,07 €	€ 4,07

A.04 - MALTE

A.04.001					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. SABBIA Sabbia crivellata	mc	1,00	€ 18,00	€ 18,00
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,35	€ 224,00	€ 78,40
A.04.002					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. SABBIA Sabbia crivellata	mc	0,95	€ 18,00	€ 17,10
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,45	€ 224,00	€ 100,80
A.04.003					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. SABBIA Sabbia crivellata fine	mc	0,95	€ 18,00	€ 17,10
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,55	€ 224,00	€ 123,20

Materiali 1

A.04.004					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. POZZOLANA	mc	1,10	€ 11,09	€ 12,20
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,22	€ 224,00	€ 49,28
A.04.005					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. POZZOLANA vagliata	mc	1,05	€ 11,09	€ 11,64
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,26	€ 224,00	€ 58,24
A.04.006					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. POZZOLANA vagliata	mc	1,00	€ 11,09	€ 11,09
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,33	€ 224,00	€ 73,92
A.04.007					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. POZZOLANA vagliata	mc	1,05	€ 11,09	€ 11,64
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,50	€ 224,00	€ 112,00
A.04.008					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,79	€ 0,20
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava vagliata	mc	1,00	€ 18,00	€ 18,00
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	3,00	€ 64,00	€ 192,00
A.04.009					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,79	€ 0,20
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava vagliata	mc	1,00	€ 18,00	€ 18,00
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	3,5	€ 64,00	€ 224,00
A.04.010					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,79	€ 0,20
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava vagliata	mc	1,00	€ 18,00	€ 18,00
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	4,00	€ 64,00	€ 256,00
A.04.011					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,79	€ 0,20
2.2	b. INERTI isolanti - Polistirene espanso normale	mc	1,00	€ 32,05	€ 32,05
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	4,00	€ 64,00	€ 256,00
A.04.012					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,25	€ 0,79	€ 0,20
2.2	b. POLVERE DI COCCIOPESTO vagliata	mc	1,00	€ 427,60	€ 427,60
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	4,00	€ 64,00	€ 256,00
A.04.013					

Materiali 1

	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava, pezzatura max 1,6 mm	mc	1,00	€ 19,00	€ 19,00
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	4,00	€ 64,00	€ 256,00

A.04.014					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava pezzatura max 1,6 mm	mc	1,00	€ 19,00	€ 19,00
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	5,00	€ 64,00	€ 320,00

A.04.015					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. SABBIA Sabbia di cava pezzatura max 1,6 mm	mc	1,00	€ 19,00	€ 19,00
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	6,00	€ 64,00	€ 384,00

A.04.016					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,15	€ 0,79	€ 0,12
2.2	b. POLVERE DI MARMO Polvere di marmo	100kg	9,50	€ 23,54	€ 223,63
2.3	c. CALCE Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	100kg	6,50	€ 64,00	€ 416,00

A.04.017					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) a fluidità controllata	kg	100,00	€ 0,88	€ 88,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.018					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) a fluidità controllata	kg	100,00	€ 0,90	€ 90,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.019					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) per allettamento di blocchi in laterizio porizzato	kg	100,00	€ 0,55	€ 55,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.020					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta strutturale reoplastica fibrorinforzata premiscelata di calce idraulica naturale certificata NHL5 (certificata UNI EN 459-1) per consolidamento, messa in sicurezza, rinforzo ecc..	kg	100,00	€ 0,70	€ 70,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

Materiali 1

A.04.021					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta strutturale di rinforzo aggrappante, ideale negli interventi di consolidamento	kg	100,00	€ 0,71	€ 71,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.022					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta strutturale reoplastica fibrorinforzata premiscelata di calce idraulica naturale certificata NHL5 (certificata UNI EN 459-1) per consolidamento, messa in sicurezza, rinforzo ecc..	kg	100,00	€ 0,70	€ 70,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.023					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PRECONFEZIONATA Malta strutturale leggera fibrorinforzata NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1), per rinforzi strutturali di volte e solai	kg	100,00	€ 0,82	€ 82,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.024					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. BETONCINO DA RESTAURO formulato per rinzaffi di messa in sicurezza di murature	kg	100,00	€ 0,49	€ 49,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.025					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta per ricostruzione di pietra naturale, a base di leganti idraulici e pigmenti minerali inorganici, con spessori fino a 3 cm	kg	1,50	€ 5,23	€ 7,85

A.04.026					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta di calce aerea per intonaco e risarcitura	kg	100,00	€ 0,55	€ 55,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.027					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta NHL5 per intonaco e risarcitura di muratura a grana grossa	kg	100,00	€ 0,39	€ 39,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.028					
A.04.028.a					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta di calce per risarciture e integrazione statica (0-4mm)	kg	100,00	€ 0,50	€ 50,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.04.028.b					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Malta di calce per risarciture e integrazione statica (0-4mm)	kg	100,00	€ 0,60	€ 60,00
2.2	b. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.05 - SOLAI, VOLTE, ARCHITRAVI E PIATTABANDE

A.05.001					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	Materiali per pulizia, disinfezione, ect	corpo	1,00	€ 26,26	€ 26,26
2.2	Castagno in palancole	mc	0,10	###	€ 121,09

Materiali 1

2.3	Cravatte in acciaio corten	corpo	1,00	€ 7,74	€ 7,74

A.05.002					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 58,61	€ 58,61

A.05.002					
A.05.002.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 63,53	€ 63,53

A.05.003					
A.05.003.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 24,49	€ 24,46

A.05.003.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 28,28	€ 28,28

A.05.004					
A.05.004.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 42,72	€ 42,72

A.05.004.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 49,39	€ 49,39

A.05.005					
A.05.005.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SOLAIO in legno lamellare armato in essenza di abete, con struttura portante costituita da travi sdraiate in legno lamellare rinforzate inferiormente con l'inserimento di 2 barre in ferro, tondino di armatura FeB44k - sovraccarico variabile fino a 3 kN/mq e luce fino a 6 m	mq	1,00	€ 249,69	€ 249,69

A.05.005.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SOLAIO in legno lamellare armato in essenza di abete, con struttura portante costituita da travi sdraiate in legno lamellare rinforzate inferiormente con l'inserimento di 2 barre in ferro, tondino di armatura FeB44k - sovraccarico variabile fino a 4 kN/mq e luce fino a 6 m	mq	1,00	€ 269,15	€ 269,15

A.05.005.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SOLAIO in legno lamellare armato in essenza di abete, con struttura portante costituita da travi sdraiate in legno lamellare rinforzate inferiormente con l'inserimento di 2 barre in ferro, tondino di armatura FeB44k - sovraccarico variabile fino a 3 kN/mq e luce fino a 7 m	mq	1,00	€ 289,39	€ 289,39

A.05.005.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SOLAIO in legno lamellare armato in essenza di abete, con struttura portante costituita da travi sdraiate in legno lamellare rinforzate inferiormente con l'inserimento di 2 barre in ferro, tondino di armatura FeB44k - sovraccarico variabile fino a 4 kN/mq e luce fino a 7 m	mq	1,00	€ 314,30	€ 314,30

A.05.007					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Morali e correntini in castagno	mc	0,002	€ 471,35	€ 0,94
2.2	b. Castagno in tavolame	mc	0,03	###	€ 38,16

Materiali 1

2.3	c. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,20	€ 0,73	€ 0,15

A.05.008					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Morali e correntini in castagno	mc	0,002	€ 471,35	€ 0,94
2.2	b. Castagno in tavolame	mc	0,05	###	€ 63,60
2.3	c. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	0,20	€ 0,73	€ 0,15

A.05.009					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Legname in travi a spigoli vivi: di abete	mc	1,10	€ 369,50	€ 406,45
2.2	b. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3,00	€ 0,73	€ 2,19
2.3	c. PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	2,10	€ 0,94	€ 1,97

A.05.010					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	mc	1,10	€ 587,79	€ 646,57
2.2	b. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3,00	€ 0,73	€ 2,19
2.3	c. PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	2,10	€ 0,94	€ 1,97

A.05.011					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Morali e correntini in abete	mc	1,05	€ 324,39	€ 340,61
2.2	b. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3,00	€ 0,73	€ 2,19
2.3	c. PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	3,50	€ 0,94	€ 3,29

A.05.012					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Morali e correntini in castagno	mc	1,05	€ 471,35	€ 494,92
2.2	b. CHIODI (punte piane), misure varie	kg	3,00	€ 0,73	€ 2,19
2.3	c. PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	kg	3,50	€ 0,94	€ 3,29

A.05.022					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Additivi in dispersione acquosa	lit	0,75	€ 7,41	€ 5,56
2.2	b. Impermeabilizzante bi-componente di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1)	kg	2,25	€ 2,60	€ 5,85
2.3	c. Rete in fibra di vetro	mq	1,00	€ 3,05	€ 3,05

A.05.023					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 55,94	€ 55,94

A.05.024					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 79,98	€ 79,98

A.05.025					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA DI RINFORZO AGGRAPPANTE E CONSOLIDANTE A BASE DI CALCE NHL5 (UNI EN 459-1). Malta premiscelata per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne	t	0,05	€ 710,00	€ 35,50
2.2	b. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 5 (UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,40	€ 840,00	€ 336,00

A.05.026					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Rete in G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), connettori in acciaio inox ed ancorante epossidico	mq	1,00	€ 37,79	€ 37,79
2.2	b. Malta strutturale fibro rinforzata a base di calce idraulica naturale NHL5 per la realizzazione della cappa collaborante, di spessore minimo 4 cm.	mq	1,00	€ 29,40	€ 29,40

Materiali 1

A.05.028					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 120,88	€ 120,88
A.05.029					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 192,80	€ 192,80
A.05.030					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 379,19	€ 379,19
A.05.031					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 510,70	€ 510,70
A.05.032					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 805,66	€ 805,66

A.06 - PERFORAZIONE DI PARTIZIONI MURARIE

A.06.010					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,0345	€ 0,79	€ 0,03
A.06.011					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,03	€ 0,79	€ 0,02
A.06.012					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,04	€ 0,79	€ 0,03
A.06.013					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,0345	€ 0,79	€ 0,03
A.06.014					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,0368	€ 0,79	€ 0,03
A.06.015					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,0486	€ 0,79	€ 0,04
A.06.016					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,064	€ 0,79	€ 0,05
A.06.017					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,0414	€ 0,79	€ 0,03
A.06.018					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,0486	€ 0,79	€ 0,04
A.06.019					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	mc	0,0723	€ 0,79	€ 0,06
A.06.100					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,001	€ 224,00	€ 0,22
A.06.101					
	Materiali a piè d'opera:				

Materiali 1

2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,001	€ 224,00	€ 0,22
A.06.102					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,002	€ 224,00	€ 0,45
A.06.103					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,002	€ 224,00	€ 0,45
A.06.104					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,001	€ 224,00	€ 0,22
A.06.105					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,002	€ 224,00	€ 0,45
A.06.106					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,002	€ 224,00	€ 0,45
A.06.107					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,003	€ 224,00	€ 0,67
A.06.200					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Calce idraulica naturale NHL5 (certificata secondo UNI EN 459-1) a fluidità controllata specifico per iniezioni	t	0,002	€ 880,00	€ 1,76
A.06.300					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 17,64	€ 17,64
A.06.301					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 50,04	€ 50,04
A.06.302					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 9,05	€ 9,05
A.06.303					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 9,13	€ 9,13
A.06.304					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 3,04	€ 3,04
A.06.400					
A.06.400.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 43,76	€ 43,76
A.06.400.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 52,68	€ 52,68
A.06.400.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 54,91	€ 54,91

Materiali 1

A.06.400.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 86,69	€ 86,69
A.06.400.e					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 139,01	€ 139,01
A.06.400.f					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 126,37	€ 126,37
A.06.401					
A.06.401.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MATTONI PIENI vecchi	cad	36,00	€ 0,94	€ 33,84
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,0158	€ 702,00	€ 11,09
A.06.401					
A.06.401.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MATTONI PIENI vecchi	cad	36,00	€ 0,94	€ 33,84
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,0316	€ 684,50	€ 21,63
A.06.401					
A.06.401.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MATTONI PIENI da cm 5,5x12x25	cad	36,00	€ 0,37	€ 13,32
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,0158	€ 224,00	€ 3,54
A.06.401					
A.06.401.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MATTONI PIENI da cm 5,5x12x25 per faccia vista	cad	36,00	€ 0,37	€ 13,32
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,0158	€ 224,00	€ 3,54
A.06.401					
A.06.401.e					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MATTONI UNI da cm 12x12x25	cad	36,00	€ 0,30	€ 10,80
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,0158	€ 224,00	€ 3,54
A.06.402					
A.06.402.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PAVIMENTI Luserna	mq	0,20	€ 19,45	€ 3,89
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,0158	€ 224,00	€ 3,54
A.06.402					
A.06.402.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	mc	0,0158	€ 224,00	€ 3,54
A.06.403					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 88,27	€ 88,27
A.06.404					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,99	€ 2,99
A.06.405					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 3,05	€ 3,05

A.06.406					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 79,19	€ 79,19

A.06.407					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 3,49	€ 3,49

A.06.408					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 25,55	€ 25,55

A.06.409					
A.06.409.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 4 mm	mc	0,058	€ 740,00	€ 42,92
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8	mc	0,058	###	€ 67,86

A.06.409					
A.06.409.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 4 mm	mc	0,058	€ 740,00	€ 42,92
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8	mc	0,058	###	€ 67,86

A.06.409					
A.06.409.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8	mc	0,058	###	€ 67,86

A.06.409					
A.06.409.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 4 mm	mc	0,058	€ 740,00	€ 42,92
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8	mc	0,058	###	€ 67,86

A.06.409					
A.06.409.e					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 4 mm	mc	0,058	€ 740,00	€ 42,92
2.2	b. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8	mc	0,058	###	€ 67,86

A.06.409					
A.06.409.f					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) granulometria da 0 a 0,8	mc	0,058	###	€ 67,86

A.06.410					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 25,35	€ 25,35

A.06.411	

Materiali 1

A.06.411.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 54,81	€ 54,81
A.06.411					
A.06.411.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 158,66	€ 158,66
A.06.412					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.2	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 26,50	€ 26,50
A.06.413					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 25,78	€ 25,78
A.06.414					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.2	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	8,45	€ 8,45
A.06.415					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 13,71	€ 13,71
A.06.416					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 44,25	€ 44,25
A.06.417					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 63,17	€ 63,17
A.06.418					
A.06.418.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 131,05	€ 131,05
A.06.418					
A.06.418.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 239,72	€ 239,72
A.06.419					
A.06.419.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 25,58	€ 25,58
A.06.419					
A.06.419.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 33,74	€ 33,74
A.06.419					
A.06.419.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 42,27	€ 42,27
A.06.419					
A.06.419.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 53,07	€ 53,07

Materiali 1

A.06.419					
A.06.419.e					
		Materiali a piè d'opera e Noli:			
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 68,44	€ 68,44
A.06.419					
A.06.419.f					
		Materiali a piè d'opera e Noli:			
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 83,23	€ 83,23
A.06.419					
A.06.419.g					
		Materiali a piè d'opera e Noli:			
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 95,04	€ 95,04
A.06.420					
		Materiali a piè d'opera:			
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL 5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,025	€ 840,00	€ 21,00
A.06.423					
		Materiali a piè d'opera:			
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	t	0,30	€ 490,00	€ 147,00
A.06.424					
		Materiali a piè d'opera:			
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	t	0,32	€ 490,00	€ 156,80
A.06.425					
		Materiali a piè d'opera:			
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	t	0,30	€ 490,00	€ 147,00
A.06.426					
		Materiali a piè d'opera:			
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL5 (certificata UNI EN 459-1)	t	0,35	€ 490,00	€ 171,50
2.2	b. CIOTTOLAME-PIETRAMME	mc	1,00	€ 22,00	€ 22,00
A.06.427					
		Materiali a piè d'opera e Noli:			
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 23,59	€ 23,59
A.06.428					
		Materiali a piè d'opera e Noli:			
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 40,00	€ 40,00
A.06.429					
		Materiali a piè d'opera e Noli:			

Materiali 1

2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 80,77	€ 80,77

A.06.430					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 161,57	€ 161,57

A.06.431					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 135,67	€ 135,67

A.06.432					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 145,54	€ 145,54

A.06.434					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 72,25	€ 72,25

A.06.435					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 56,98	€ 56,98

A.06.436					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 119,87	€ 119,87

A.06.437					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 64,53	€ 64,53

A.06.438					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 64,58	€ 64,58

A.06.439					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 72,65	€ 72,65

A.07 - OPERE IN PIETRA

A.07.001					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Silicato di etile	kg	1,00	€ 29,79	€ 29,79

A.07.002					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Resina acrilica	kg	0,50	€ 9,50	€ 4,75
2.2	b. Solvente (Alcool etilico denaturato)	lit	1,00	€ 2,59	€ 2,59
2.3	c. Carta giapponese	fogli	2,00	€ 0,80	€ 1,60

A.07.004					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI per impacchi	kg	0,50	€ 1,85	€ 0,93
2.2	b. SUPPORTO per impacco (polpa di cellulosa)	kg	2,00	€ 5,00	€ 10,00

A.07.009					
A.07.009.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,25	€ 4,50	€ 1,13
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,25	€ 8,00	€ 2,00
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,25	€ 3,15	€ 0,79
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,25	€ 11,50	€ 2,88

Materiali 1

2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 3,50	€ 3,50

A.07.009					
A.07.009.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,46	€ 4,50	€ 2,07
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,46	€ 8,00	€ 3,68
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,46	€ 3,15	€ 1,45
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,46	€ 11,50	€ 5,29
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 8,50	€ 8,50

A.07.009					
A.07.009.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,70	€ 4,50	€ 3,15
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,70	€ 8,00	€ 5,60
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,70	€ 3,15	€ 2,21
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,70	€ 11,50	€ 8,05
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 22,00	€ 22,00

A.07.009					
A.07.009.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,80	€ 4,50	€ 3,60
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,80	€ 8,00	€ 6,40
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,80	€ 3,15	€ 2,52
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,80	€ 11,50	€ 9,20
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 19,60	€ 19,60

A.07.010					
A.07.010.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,80	€ 4,50	€ 3,60
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,80	€ 8,00	€ 6,40
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,80	€ 3,15	€ 2,52
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,80	€ 11,50	€ 9,20
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 10,00	€ 10,00

A.07.010					
A.07.010.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,90	€ 4,50	€ 4,05
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,90	€ 8,00	€ 7,20
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,90	€ 3,15	€ 2,84
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,90	€ 11,50	€ 10,35
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 29,31	€ 29,31

A.07.010					
A.07.010.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,00	€ 4,50	€ 4,50
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	1,00	€ 8,00	€ 8,00
2.3	c. Polpa di carta	kg	1,00	€ 3,15	€ 3,15
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	1,00	€ 11,50	€ 11,50
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 39,30	€ 39,30

A.07.010	
A.07.010.d	

Materiali 1

	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,20	€ 4,50	€ 5,40
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	1,20	€ 8,00	€ 9,60
2.3	c. Polpa di carta	kg	1,20	€ 3,15	€ 3,78
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	1,20	€ 11,50	€ 13,80
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50

A.07.011					
A.07.011.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,25	€ 4,50	€ 1,13
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,25	€ 8,00	€ 2,00
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,25	€ 3,15	€ 0,79
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,25	€ 11,50	€ 2,88
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 5,00	€ 5,00

A.07.011					
A.07.011.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,47	€ 4,50	€ 2,12
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,47	€ 8,00	€ 3,76
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,47	€ 3,15	€ 1,48
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,47	€ 11,50	€ 5,41
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 9,10	€ 9,10

A.07.011					
A.07.011.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,55	€ 4,50	€ 2,48
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,55	€ 8,00	€ 4,40
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,55	€ 3,15	€ 1,73
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,55	€ 11,50	€ 6,33
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 11,60	€ 11,60

A.07.011					
A.07.011.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,60	€ 4,50	€ 2,70
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,60	€ 8,00	€ 4,80
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,60	€ 3,15	€ 1,89
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,60	€ 11,50	€ 6,90
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 14,30	€ 14,30

A.07.012					
A.07.012.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,47	€ 4,50	€ 2,12
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,47	€ 8,00	€ 3,76
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,47	€ 3,15	€ 1,48
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,47	€ 11,50	€ 5,41
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 8,40	€ 8,40

A.07.012					
A.07.012.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,78	€ 4,50	€ 3,51
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,78	€ 8,00	€ 6,24
2.3	c. Polpa di carta	kg	0,78	€ 3,15	€ 2,46
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,78	€ 11,50	€ 8,97
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50

Materiali 1

2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 24,00	€ 24,00

A.07.012					
A.07.012.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,32	€ 4,50	€ 5,94
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	1,32	€ 8,00	€ 10,56
2.3	c. Polpa di carta	kg	1,32	€ 3,15	€ 4,16
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	1,32	€ 11,50	€ 15,18
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 32,60	€ 32,60

A.07.012					
A.07.012.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,90	€ 4,50	€ 8,55
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	1,90	€ 8,00	€ 15,20
2.3	c. Polpa di carta	kg	1,90	€ 3,15	€ 5,99
2.4	d. Sali quaternari di ammonio	lit	1,90	€ 11,50	€ 21,85
2.5	e. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.6	f. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 40,30	€ 40,30

A.07.013					
A.07.013.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 9,13	€ 9,13

A.07.013					
A.07.013.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 10,00	€ 10,00

A.07.013					
A.07.013.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 10,05	€ 10,05

A.07.013					
A.07.013.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 10,55	€ 10,55

A.07.014					
A.07.014.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 13,70	€ 13,70

A.07.014					
A.07.014.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 15,80	€ 15,80

Materiali 1

A.07.014					
A.07.014.c					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 17,80	€ 17,80

A.07.014					
A.07.014.d					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 22,00	€ 22,00

A.07.015					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua bidistillata	lit	0,65	€ 4,45	€ 2,89
2.2	b. Bicarbonato di ammonio	kg	0,65	€ 4,50	€ 2,93
2.3	c. EDTA sale bisodico	kg	0,65	€ 8,00	€ 5,20
2.4	d. Polpa di carta	kg	0,65	€ 3,15	€ 2,05
2.5	e. Sali quaternari di ammonio	lit	0,65	€ 11,50	€ 7,48
2.6	f. Spazzolini	cad	1,00	€ 2,70	€ 2,70
2.7	g. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 9,20	€ 9,20

A.07.016					
A.07.016.a					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua bidistillata	lit	0,78	€ 4,45	€ 3,47
2.2	b. Bicarbonato di ammonio	kg	0,78	€ 4,50	€ 3,51
2.3	c. EDTA sale bisodico	kg	0,78	€ 8,00	€ 6,24
2.4	d. Polpa di carta	kg	0,78	€ 3,15	€ 2,46
2.5	e. Sali quaternari di ammonio	lit	0,78	€ 11,50	€ 8,97
2.6	f. Spazzolini	cad	1,00	€ 2,70	€ 2,70
2.7	g. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 11,00	€ 11,00

A.07.016					
A.07.016.b					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua bidistillata	lit	0,78	€ 4,45	€ 3,47
2.2	b. Bicarbonato di ammonio	kg	0,78	€ 4,50	€ 3,51
2.3	c. EDTA sale bisodico	kg	0,78	€ 8,00	€ 6,24
2.4	d. Polpa di carta	kg	0,78	€ 3,15	€ 2,46
2.5	e. Sali quaternari di ammonio	lit	0,78	€ 11,50	€ 8,97
2.6	f. Spazzolini	cad	1,00	€ 2,70	€ 2,70
2.7	g. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 11,00	€ 11,00

A.07.016					
A.07.016.c					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Acqua bidistillata	lit	0,88	€ 4,45	€ 3,92
2.2	b. Bicarbonato di ammonio	kg	0,88	€ 4,50	€ 3,96
2.3	c. EDTA sale bisodico	kg	0,88	€ 8,00	€ 7,04
2.4	d. Polpa di carta	kg	0,88	€ 3,15	€ 2,77
2.5	e. Sali quaternari di ammonio	lit	0,88	€ 11,50	€ 10,12
2.6	f. Spazzolini	cad	1,00	€ 2,70	€ 2,70
2.7	g. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 21,00	€ 21,00

A.07.017					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	1,20	€ 4,50	€ 5,40
2.2	b. Sali quaternari di ammonio	lit	1,20	€ 11,50	€ 13,80
2.3	c. Spazzole	cad	1,00	€ 2,50	€ 2,50
2.4	c. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 11,00	€ 11,00

A.07.018					

Materiali 1

A.07.018.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 11,00	€ 11,00

A.07.018					
A.07.018.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 11,70	€ 11,70

A.07.018					
A.07.018.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 13,22	€ 13,22

A.07.018					
A.07.018.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 15,20	€ 15,20

A.07.019					
A.07.019.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 15,00	€ 15,00

A.07.019					
A.07.019.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 19,14	€ 19,14

A.07.019					
A.07.019.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 22,05	€ 22,05

A.07.019					
A.07.019.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 24,30	€ 24,30

A.07.020					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Biocida	a stima	1,00	€ 18,70	€ 18,70

A.07.021					
	Materiali a piè d'opera e Noli :				
2.1	a. Idrazina e Cloridrato di idrosillammonio in sol. 1 a 1	a stima	1,00	€ 43,08	€ 43,08

Materiali 1

A.07.022					
A.07.022.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 11,81	€ 11,81

A.07.022					
A.07.022.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 23,25	€ 23,25

A.07.022					
A.07.022.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 77,62	€ 77,62

A.07.022					
A.07.022.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 86,74	€ 86,74

A.07.023					
A.07.023.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 47,24	€ 47,24

A.07.023					
A.07.023.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 51,88	€ 51,88

A.07.023					
A.07.023.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 69,50	€ 69,50

A.07.023					
A.07.023.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 78,50	€ 78,50

A.07.024					
A.07.024.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 11,91	€ 11,91

A.07.024					

Materiali 1

A.07.024.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 21,49	€ 21,49

A.07.024					
A.07.024.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera occorrenti	a stima	1,00	€ 35,95	€ 35,95

A.07.024					
A.07.024.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 53,49	€ 53,49

A.07.025					
A.07.025.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 35,42	€ 35,42

A.07.025					
A.07.025.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 35,00	€ 35,00

A.07.025					
A.07.025.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 44,10	€ 44,10

A.07.025					
A.07.025.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 45,00	€ 45,00

A.07.026					
A.07.026.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 11,81	€ 11,81

A.07.026					
A.07.026.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 18,00	€ 18,00

A.07.026					
A.07.026.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 18,50	€ 18,50

A.07.026					
A.07.026.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 19,50	€ 19,50

Materiali 1

A.07.027					
A.07.027.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 35,30	€ 35,30

A.07.027					
A.07.027.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 40,05	€ 40,05

A.07.027					
A.07.027.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 43,50	€ 43,50

A.07.027					
A.07.027.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 45,50	€ 45,50

A.07.028					
A.07.028.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 11,81	€ 11,81

A.07.028					
A.07.028.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 18,50	€ 18,50

A.07.028					
A.07.028.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 20,00	€ 20,00

A.07.028					
A.07.028.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 23,00	€ 23,00

A.07.029					
A.07.029.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 35,00	€ 35,00

A.07.029					
A.07.029.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 35,00	€ 35,00

A.07.029					
A.07.029.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 36,50	€ 36,50

A.07.029	
A.07.029.d	

Materiali 1

	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 45,00	€ 45,00
A.07.030					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 36,18	€ 36,18
A.07.031					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 1,64	€ 1,64
A.07.032					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 52,42	€ 52,42
A.07.033					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 21,74	€ 21,74
A.07.034					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 38,61	€ 38,61
A.07.035					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Malta a base di calce idraulica naturale NHL5	kg	1,00	€ 0,90	€ 0,90
2.2	b. Polvere di pietra	kg	1,00	4,4	€ 4,40
A.07.036					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Grassello di calce	kg	1,56	€ 1,45	€ 2,26
2.2	b. Polvere di marmo	kg	1,56	€ 0,55	€ 0,86
2.3	c. Resina acrilica	kg	1,56	€ 9,50	€ 14,82
2.4	d. Sapone neutro con azione biocida	lit	1,00	€ 11,50	€ 11,50
A.07.037					
A.07.037.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Resina acrilica	lit	1,55	€ 12,50	€ 19,38
A.07.037					
A.07.037.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Resina acrilica	lit	1,64	€ 12,50	€ 20,50
A.07.038					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 62,79	€ 62,79
A.07.039					
A.07.039.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Emulsione acrilico-cerosa	a stima	1,00	€ 24,85	€ 24,85
A.07.039					
A.07.039.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Emulsione acrilico-cerosa	a stima	1,00	€ 25,14	€ 25,14

Materiali 1

A.07.040					
A.07.040.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Cera microcristallina	lit	0,76	€ 15,50	€ 11,78

A.07.040					
A.07.040.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Cera microcristallina	lit	1,00	€ 15,50	€ 15,50

A.07.040					
A.07.040.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Cera microcristallina	lit	1,15	€ 15,50	€ 17,83

A.07.040					
A.07.040.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Cera microcristallina	lit	1,2	€ 15,50	€ 18,60

A.07.041					
A.07.041.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Silicato di metile	lit	5,00	€ 3,60	€ 18,00

A.07.041					
A.07.041.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Silicato di metile	lit	5,00	€ 3,60	€ 18,00

A.07.041					
A.07.041.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Silicato di metile	lit	5,00	€ 3,60	€ 18,00

A.07.041					
A.07.041.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Silicato di metile	lit	5,00	€ 3,60	€ 18,00

A.07.042					
A.07.042.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Cera microcristallina in soluzione solvente inerte	a stima	1,00	€ 9,80	€ 9,80

A.07.042					
A.07.042.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Cera microcristallina in soluzione solvente inerte	a stima	1,00	€ 14,20	€ 14,20

A.07.042					
A.07.042.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Cera microcristallina in soluzione solvente inerte	a stima	1,00	€ 19,10	€ 19,10

A.07.042					
A.07.042.d					
	Materiali a piè d'opera:				

Materiali 1

2.1	a. Cera microcristallina in soluzione solvente inerte	a stima	1,00	€ 24,00	€ 24,00

A.07.043					
A.07.043.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	0,80	€ 11,81	€ 9,45

A.07.043					
A.07.043.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	0,80	€ 23,65	€ 18,92

A.07.043					
A.07.043.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli	a stima	0,80	€ 35,42	€ 28,34

A.07.043					
A.07.043.d					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 35,51	€ 35,51

A.07.044					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 34,54	€ 34,54

A.07.045					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 14,02	€ 14,02

A.07.046					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 14,02	€ 14,02

A.07.047					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 4,12	€ 4,12

A.07.048					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,00	€ 2,00

A.07.049					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 0,85	€ 0,85

A.07.050					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 7,56	€ 7,56

A.07.051					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 3,88	€ 3,88

A.07.052					
	Materiali a piè d'opera:				

Materiali 1

2.1	a. Rasante impermeabilizzante bicomponente a base di calce naturale NHL5 e additivi in dispersione acquosa	kg	3,00	€ 2,60	€ 7,80

A.07.100					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Biocida	lit	2,00	€ 18,70	€ 37,40
2.2	a. EDTA sale bisodico	kg	2,00	€ 8,00	€ 16,00
2.3	a. Sali quaternari di ammonio	lit	2,00	€ 11,50	€ 23,00
2.4	a. Spazzole di saggina	cad	2,00	€ 2,87	€ 5,74
2.5	a. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 35,00	€ 35,00

A.07.101					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 23,75	€ 23,75

A.07.102					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	###	###

A.07.103					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 29,17	€ 29,17

A.07.104					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 36,12	€ 36,12

A.07.105					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 107,73	€ 107,73

A.07.106					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 545,47	€ 545,47

A.07.107					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Copertina in piperno	a stima	1,00	€ 153,73	€ 153,73

A.07.108					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Portale semplice con rivestimento dei verticali in lastre in pietra di San Lucido	a stima	1,00	###	###

A.07.109					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Portale semplice con elementi curvi in pietra di San Lucido	a stima	1,00	###	###

A.07.110					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Portale con conci d'imposta in pietra di San Lucido	a stima	1,00	###	###

Materiali 1

A.07.111					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Portale semplice per finestre in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 675,25	€ 675,25

A.07.112					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Portale con arco ribassato per finestre in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 871,78	€ 871,78

A.07.113					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Soglia semplice in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 35,04	€ 35,04

A.07.114					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Soglia semplice in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 50,42	€ 50,42

A.07.115					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Soglia con davanzali lavorata con toro e gola in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 129,33	€ 129,33

CAP. A.08 - CONSOLIDAMENTI

A.08.001					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 27,37	€ 8,21
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	2,00	€ 12,53	€ 25,06
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 200 gr/mq	mq	1,05	€ 45,79	€ 48,08

A.08.001					
A.08.001.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	1,00	€ 12,53	€ 12,53
2.2	b. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 200 gr/mq	mq	1,05	€ 45,79	€ 48,08

A.08.001					
A.08.001.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 27,37	€ 8,21
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	2,00	€ 12,53	€ 25,06
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 300 gr/mq	mq	1,05	€ 65,13	€ 68,39

A.08.001					
A.08.001.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	1,00	€ 12,31	€ 12,31
2.2	b. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 300 gr/mq	mq	1,05	€ 65,13	€ 68,39

A.08.001					
A.08.001.e					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 27,37	€ 8,21
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	2,00	€ 12,53	€ 25,06
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 600 gr/mq	mq	1,05	€ 106,85	€ 112,19

Materiali 1

A.08.001					
A.08.001.f					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	1,00	€ 12,53	€ 12,53
2.2	b. TESSUTO UNIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 600 gr/mq	mq	1,05	€ 106,85	€ 112,19

A.08.001					
A.08.001.g					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 27,37	€ 8,21
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	2,00	€ 12,53	€ 25,06
2.3	c. TESSUTO BIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 200 gr/mq	mq	1,05	€ 50,88	€ 53,42

A.08.001					
A.08.001.h					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	1,00	€ 12,53	€ 12,53
2.2	b. TESSUTO BIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 200 gr/mq	mq	1,05	€ 50,88	€ 53,42

A.08.001					
A.08.001.i					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 27,37	€ 8,21
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	2,00	€ 12,53	€ 25,06
2.3	c. TESSUTO BIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 300 gr/mq	mq	1,05	€ 71,23	€ 74,79

A.08.001					
A.08.001.j					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	1,00	€ 12,53	€ 12,53
2.2	b. TESSUTO BIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 300 gr/mq	mq	1,05	€ 71,23	€ 74,79

A.08.001					
A.08.001.k					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,30	€ 27,37	€ 8,21
2.2	b. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	2,00	€ 12,53	€ 25,06
2.3	c. TESSUTO QUADRIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 400 gr/mq	mq	1,05	€ 91,58	€ 96,16

A.08.001					
A.08.001.l					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ADESIVO EPOSSIDICO bicomponente	kg	1,00	€ 12,53	€ 12,53
2.2	b. TESSUTO QUADRIDIREZIONALE in fibra di carbonio da 400 gr/mq	mq	1,05	€ 91,58	€ 96,16

A.08.002					
A.08.002.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,80	€ 27,37	€ 21,90
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.3	c. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12

Materiali 1

2.4	d. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,10	€ 29,92	€ 32,91

A.08.002					
A.08.002.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.2	b. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,10	€ 29,92	€ 32,91

A.08.002					
A.08.002.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,80	€ 27,37	€ 21,90
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.3	c. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12
2.4	d. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 400 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,10	€ 38,47	€ 42,32

A.08.002					
A.08.002.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.2	b. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 400 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,10	€ 38,47	€ 42,32

A.08.003					
A.08.003.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,80	€ 27,37	€ 21,90
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.3	c. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12
2.4	d. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alto modulo (HM) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HM	mq	1,10	€ 73,15	€ 80,47

A.08.003					
A.08.003.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.2	b. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alto modulo (HM) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HM	mq	1,10	€ 73,15	€ 80,47

A.08.003					
A.08.003.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,80	€ 27,37	€ 21,90
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.3	c. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12
2.4	d. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alto modulo (HM) da 400 gr/mq - Nastro di carbonio U-HM	mq	1,10	€ 97,08	€ 106,79

A.08.003

Materiali 1

A.08.003.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.2	b. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12
2.3	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alto modulo (HM) da 400 gr/mq - Nastro di carbonio U-HM	mq	1,10	€ 97,08	€ 106,79

A.08.004					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,80	€ 27,37	€ 21,90
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.3	c. Nastro bidirezionale carbonio	mq	1,10	€ 27,84	€ 30,62

A.08.005					
A.08.005.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,80	€ 27,37	€ 21,90
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.3	c. Nastro bidirezionale in fibra di vetro da 120-AR	mq	1,10	€ 9,65	€ 10,62

A.08.005					
A.08.005.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,80	€ 27,37	€ 21,90
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.3	c. Nastro bidirezionale vetro da 220-AR	mq	1,10	€ 10,87	€ 11,96

A.08.005					
A.08.005.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRIMER EPOSSIDICO bicomponente	kg	0,80	€ 27,37	€ 21,90
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	1,20	€ 19,93	€ 23,92
2.3	c. Nastro bidirezionale vetro da 320-AR	mq	1,10	€ 12,09	€ 13,30

A.08.006					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Rete bidirezionale in fibra di basalto da 360 gr/mq	mq	1,00	€ 24,93	€ 24,93
2.2	b. Malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale NHL 5 (secondo UNI EN 459-1)	kg/mq	18,00	€ 0,71	€ 12,78

A.08.007					
A.08.007.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA EPOSSIDICA	kg	0,40	€ 13,43	€ 5,37
2.2	b. LAMINA PULTRUSA HT (larghezza 50 mm x 1,4 mm)	m	1,00	€ 20,76	€ 20,76

A.08.007					
A.08.007.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12
2.2	b. LAMINA PULTRUSA HT (larghezza 100 mm x 1,4 mm)	m	1,00	€ 33,58	€ 33,58

Materiali 1

A.08.008					
A.08.008.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA EPOSSIDICA	kg	1,20	€ 13,43	€ 16,12
2.2	b. LAMINA PULTRUSA HM (larghezza 90 mm x 1,4 mm)	m	1,00	€ 59,22	€ 59,22

A.08.009					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tondino in carbonio (diametro 10 mm)	m	1,00	€ 18,93	€ 18,93

A.08.010					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Barra pultrusa in carbonio ad aderenza migliorata	m	0,50	€ 23,08	€ 11,54
2.2	b. RESINA EPOSSIDICA bicomponente	kg	0,80	€ 19,93	€ 15,94
2.4	c. TESSUTO UNIDIREZIONALE ad alta tenacità (HT) da 300 gr/mq - Nastro di carbonio U-HT	mq	1,00	€ 29,92	€ 29,92

A.08.100					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. BARRE DI VETRORESINA, spessore 14-16 mm	m	1,00	€ 3,43	€ 3,43
2.2	b. Incidenza perforazioni, ancoraggio, sigillatura, etc....	a stima	1,00	€ 1,53	€ 1,53

A.08.200					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Betoncino di calce idraulica naturale NHL5 (certificato secondo UNI EN 459-1) (Spessore medio cm.1,5)	Kg/mq	27,00	€ 0,49	€ 13,23

A.08.201					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscela per iniezioni di consolidamento	kg	0,50	€ 0,90	€ 0,45
2.2	b. Malta pronta strutturale neoplastica, antiritiro, fibrorinforzata, di calce idraulica naturale NHL5 (secondo UNI EN 459-1)	kg	1,00	€ 0,71	€ 0,71
2.3	c. Barra unidirezionale in fibra di basalto (diametro 10 mm)	ml	1,00	€ 15,26	€ 15,26

A.08.202					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84

A.08.203					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84

A.08.205					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84

Materiali 1

A.08.206					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84

A.08.207					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL 5-UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,001	€ 840,00	€ 0,84

A.08.209					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA STRUTTURALE POLIMERICA BICOMPONENTE FIBRORINFORZATA a basso modulo elastico	t	0,001	€ 710,00	€ 0,71

A.08.210					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	1° Strato di MALTA epossidica	kg	1,91	€ 13,43	€ 25,65
2.2	1° Strato di PRIMER	kg	1,91	€ 9,77	€ 18,66
2.3	RETE DI RINFORZO in vetro alcali resistente	mq	1,91	10,87	€ 20,76
2.4	2° Strato di PRIMER	kg	1,91	€ 9,77	€ 18,66
2.5	2° Strato di MALTA epossidica	kg	1,91	€ 13,43	€ 25,65

A.08.211					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cavo in carbonio HT	m	1,00	€ 11,19	€ 11,19

A.08.212					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cavo in aramidica HT	m	1,00	€ 12,72	€ 12,72

A.08.213					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Cavo in vetro HT	m	1,00	€ 9,16	€ 9,16

A.08.214					
A.08.214.a					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 49,27	€ 49,27
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 7,39	€ 7,39
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 30,00	€ 30,00

A.08.214					
A.08.214.b					
Materiali a piè d'opera:					

Materiali 1

2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 37,51	€ 37,51
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 5,63	€ 5,63
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 30,00	€ 30,00

A.08.214					
A.08.214.c					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 33,36	€ 33,36
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 5,00	€ 5,00
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 30,00	€ 30,00

A.08.214					
A.08.214.d					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 91,87	€ 91,87
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 13,78	€ 13,78
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 60,00	€ 60,00

A.08.214					
A.08.214.e					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 68,36	€ 68,36
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 10,25	€ 10,25
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 60,00	€ 60,00

A.08.214					
A.08.214.f					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 60,04	€ 60,04
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 9,01	€ 9,01
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 60,00	€ 60,00

A.08.215					
A.08.215.a					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 46,76	€ 46,76
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 7,01	€ 7,01
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 30,00	€ 30,00

A.08.215					
A.08.215.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 40,47	€ 40,47
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 6,07	€ 6,07
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 30,00	€ 30,00

A.08.215					
A.08.215.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 86,84	€ 86,84
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 13,03	€ 13,03
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica naturale NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 60,00	€ 60,00

A.08.215					
A.08.215.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da: rete completa di angolari, connettori + distributore delle tensioni (n° 4/m²) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	€ 74,27	€ 74,27
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 11,14	€ 11,14
2.3	c. Intonaco strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo 19 kg/m2 per cm di spessore	mq	1,00	€ 60,00	€ 60,00

A.08.216					
A.08.216.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema completo di trefolo, connettori, morsetti e rinforzi angolari in acciaio inox, su singolo lato	mq	1,00	€ 63,89	€ 63,89
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 6,39	€ 6,39
2.3	c. Malta strutturale di calce idraulica NHL 5 per la ristilatura, consumo indicativo 30 kg/m2	mq	1,00	€ 15,00	€ 15,00

A.08.216					
A.08.216.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema completo di trefolo, connettori, morsetti e rinforzi angolari in acciaio inox, su doppio lato	mq	1,00	€ 87,22	€ 87,22
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 8,72	€ 8,72
2.3	c. Malta strutturale di calce idraulica NHL 5 per la ristilatura, consumo indicativo 30 kg/m2 per lato	mq	1,00	€ 30,00	€ 30,00

A.08.217					
A.08.217.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema completo di trefolo, connettori, morsetti e rinforzi angolari in acciaio inox; rete completa di angolari e distributori di tensioni in GFRP	mq	1,00	€ 97,22	€ 97,22
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 9,72	€ 9,72
2.3	c. Malta strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo indicativo 30 kg/m2 per la ristilatura e 19 kg/m2xcm per l'intonacatura	mq	1,00	€ 45,00	€ 45,00

Materiali 1

A.08.217					
A.08.217.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema completo di trefolo, connettori, morsetti e rinforzi angolari in acciaio inox; rete completa di angolari e distributori di tensioni in GFRP	mq	1,00	€ 107,78	€ 107,78
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 10,78	€ 10,78
2.3	c. Malta strutturale di calce idraulica NHL 5, consumo indicativo 30 kg/m2 per la ristilatura e 19 kg/m2xcm per l'intonacatura	mq	1,00	€ 45,00	€ 45,00

A.08.218					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tessuto realizzato con trefoli in acciaio INOX	ml	4,00	€ 25,15	€ 100,60
2.2	b. Malta per cordoli armati-spes 5 mm	Kg	6,00	€ 1,68	€ 10,08
2.3	c. Resina epossidica fluida bicomponente	Kg	1,80	€ 19,93	€ 35,87
2.4	d. Mattoni in laterizio - n. 3 strati allettati con malta idraulica	n	141,00	€ 0,37	€ 52,17
2.5	e. Primer resina bicomponente	Kg	0,02	€ 27,37	€ 0,55
2.6	f. Materiali di consumo a stima	a stima	1,00	€ 5,22	€ 5,22

A.08.219					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Rete in fibra di vetro certificata	mq	1,20	€ 23,88	€ 28,66
2.2	b. Connettori in acciaio AISI 304	cad	3,00	€ 2,65	€ 7,95
2.3	c. Ripartitore in acciaio inox	cad	4,00	€ 5,33	€ 21,32
2.4	d. Malta di calce fibrorinforzata M15	Kg	45,00	€ 0,65	€ 29,25
2.5	e. Malta/resina per ancoraggi ad alta resistenza	Kg	0,20	€ 1,01	€ 0,20

A.08.220					
A.08.220.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori, in ragione di 8 pz/m2.	mq	1,00	€ 34,78	€ 34,78
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni.	mq	1,00	€ 5,22	€ 5,22
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 4 cm.	mq	1,00	€ 50,40	€ 50,40

A.08.220					
A.08.220.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori, in ragione di 8 pz/m2	mq	1,00	€ 52,56	€ 52,56
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 7,88	€ 7,88
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 4 cm	mq	1,00	€ 50,40	€ 50,40

A.08.221					
A.08.221.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori, in ragione di 8 pz/m2	mq	1,00	€ 33,33	€ 33,33
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 5,00	€ 5,00
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 4 cm	mq	1,00	€ 50,40	€ 50,40

A.08.221					
A.08.221.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori, in ragione di 8 pz/m2	mq	1,00	€ 51,11	€ 51,11
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 7,67	€ 7,67

Materiali 1

2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 4 cm	mq	1,00	€ 50,40	€ 50,40

A.08.222					
A.08.222.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete, connettori in ragione di 4 pz/m2 ed angolari	mq	1,00	€ 24,78	€ 24,78
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 3,72	€ 3,72

A.08.222					
A.08.222.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete, connettori in ragione di 4 pz/m2 ed angolari	mq	1,00	€ 36,11	€ 36,11
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 5,42	€ 5,42

A.08.223					
A.08.223.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete, connettori in ragione di 4 pz/m2 ed angolari	mq	1,00	€ 18,94	€ 18,94
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 2,84	€ 2,84

A.08.223					
A.08.223.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete, connettori in ragione di 4 pz/m2 ed angolari	mq	1,00	€ 30,28	€ 30,28
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 4,54	€ 4,54

A.08.300					
A.08.300.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete e barre sfioccate in CFRP, in ragione di 4 pz/m2, incluso l'ancorante chimico vinilestere per l'inghisaggio.	mq	1,00	€ 50,83	€ 50,83
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 7,63	€ 7,63
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 3 cm	mq	1,00	€ 34,20	€ 34,20

A.08.300					
A.08.300.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete e barre sfioccate in CFRP, in ragione di 4 pz/m2, incluso l'ancorante chimico vinilestere per l'inghisaggio.	mq	1,00	€ 30,78	€ 30,78
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 4,62	€ 4,62
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 3 cm	mq	1,00	€ 34,20	€ 34,20

A.08.301					
A.08.301.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete e connettori in GFRP, in ragione di 4 pz/m2 inclusi il distributore di tensioni e l'ancorante chimico vinilestere per l'inghisaggio	mq	1,00	€ 29,22	€ 29,22
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 4,38	€ 4,38
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 3 cm	mq	1,00	€ 34,20	€ 34,20

A.08.301					

Materiali 1

A.08.301.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sistema composto da rete in GFRP e connettori in acciaio inox, in ragione di 4 pz/m2 incluso l'ancorante chimico vinilestere per l'incollaggio.	mq	1,00	€ 32,78	€ 32,78
2.2	b. Sfrido, sovrapposizioni e lavorazioni	mq	1,00	€ 4,92	€ 4,92
2.3	c. Betoncino strutturale a base di calce idraulica naturale NHL 5, per spessore 3 cm	mq	1,00	€ 34,20	€ 34,20

A.09 - TETTI E MANTI DI COPERTURA

A.09.001					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLE e COPPI artigianali	mq	0,50	€ 25,00	€ 12,50
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.002					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLA CANADESE standard	mq	0,20	€ 16,91	€ 3,38
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.003					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLA CANADESE standard	mq	0,40	€ 16,91	€ 6,76
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.004					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLA CANADESE standard	mq	0,60	€ 16,91	€ 10,15
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.005					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	mq	0,20	€ 9,08	€ 1,82
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

Materiali 1

A.09.006					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	mq	0,40	€ 9,08	€ 3,63
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.007					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	mq	0,60	€ 9,08	€ 5,45
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.008					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	mq	0,20	€ 12,05	€ 2,41
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.009					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	mq	0,40	€ 12,05	€ 4,82
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.010					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	mq	0,60	€ 12,05	€ 7,23
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.011					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. EMBRICI E COPPI "alla romana" Coppi e sottocoppi per tetti alla romana in cotto rosso	mq	0,20	€ 16,91	€ 3,38
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.012					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. EMBRICI E COPPI "alla romana" Coppi e sottocoppi per tetti alla romana in cotto rosso	mq	0,40	€ 16,91	€ 6,76

Materiali 1

2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.013					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. EMBRICI E COPPI "alla romana" Coppi e sottocoppi per tetti alla romana in cotto rosso	mq	0,60	€ 16,91	€ 10,15
2.2	b. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.3	c. FILO DI FERRO Filo di ferro zincato	kg	0,08	€ 1,31	€ 0,10
2.4	d. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpenterie 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.014					
A.09.014.a					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,69	€ 5,69
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,60	€ 0,60
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,23	€ 0,23
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 2,09	€ 2,09
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,59	€ 5,59

A.09.014					
A.09.014.b					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,69	€ 5,69
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,60	€ 0,60
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,23	€ 0,23
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 2,09	€ 2,09
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,59	€ 5,59

A.09.014					
A.09.014.c					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,69	€ 5,69
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,60	€ 0,60
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,23	€ 0,23
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 2,09	€ 2,09
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26

Materiali 1

2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 5,59	€ 5,59

A.09.015					
A.09.015.a					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,91	€ 3,91
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,41	€ 0,41
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,16	€ 0,16
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,79	€ 1,79
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 3,46	€ 3,46
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62

A.09.015					
A.09.015.b					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,91	€ 3,91
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,41	€ 0,41
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,16	€ 0,16
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,79	€ 1,79
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 3,46	€ 3,46
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62

A.09.015					
A.09.015.c					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,91	€ 3,91
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,41	€ 0,41
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,16	€ 0,16
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,79	€ 1,79
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 3,46	€ 3,46
2.7	g. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62

A.09.016					
A.09.016.a					
Materiali a piè d'opera:					

Materiali 1

2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,65	€ 3,65
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,39	€ 0,39
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,15	€ 0,15
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,67	€ 1,67
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 6,17	€ 6,17
2.7	g. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 2,63	€ 2,63
2.8	h. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62

A.09.016					
A.09.016.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,65	€ 3,65
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,39	€ 0,39
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,15	€ 0,15
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,67	€ 1,67
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 6,17	€ 6,17
2.7	g. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 2,63	€ 2,63
2.8	h. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62

A.09.016					
A.09.016.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,65	€ 3,65
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,39	€ 0,39
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,15	€ 0,15
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,67	€ 1,67
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 6,17	€ 6,17
2.8	h. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 2,63	€ 2,63
2.9	i. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62

A.09.017					
A.09.017.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,74	€ 3,74
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,02	€ 0,02
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,15	€ 0,15

Materiali 1

2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,76	€ 1,76
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 3,20	€ 3,20
2.7	g. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,13	€ 1,13
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62
2.9	i. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,26	€ 0,26

A.09.017					
A.09.017.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,74	€ 3,74
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,02	€ 0,02
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,15	€ 0,15
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,76	€ 1,76
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 3,20	€ 3,20
2.7	g. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,13	€ 1,13
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62
2.9	i. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,26	€ 0,26

A.09.017					
A.09.017.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,74	€ 3,74
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,02	€ 0,02
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,15	€ 0,15
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,76	€ 1,76
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 3,20	€ 3,20
2.8	h. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 1,13	€ 1,13
2.9	i. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,62	€ 0,62
2.10	l. Gancio di ancoraggio per i coppi al compluvio	mq	1,00	€ 0,26	€ 0,26
2	Totale materiali a piè d'opera				€ 33,49 #DIV/0!
	Noleggi:				
3.1	a. ELEVATORE MECCANICO - Tiro in alto e calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico.	ora	0,0045	€ 33,25	€ 0,15

A.09.018					
A.09.018.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,82	€ 7,82
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,82	€ 0,82
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,32	€ 0,32

Materiali 1

2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,75	€ 1,75
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 3,38	€ 3,38
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 2,31	€ 2,31

A.09.018					
A.09.018.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,82	€ 7,82
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,82	€ 0,82
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,32	€ 0,32
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,75	€ 1,75
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 3,38	€ 3,38
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 2,31	€ 2,31

A.09.018					
A.09.018.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,82	€ 7,82
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,82	€ 0,82
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,32	€ 0,32
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,75	€ 1,75
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 3,38	€ 3,38
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 2,31	€ 2,31

A.09.019					
A.09.019.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,26	€ 5,26
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,55	€ 0,55
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,21	€ 0,21
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,77	€ 1,77
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,00	€ 1,00
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,52	€ 0,52
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 2,08	€ 2,08

Materiali 1

A.09.019					
A.09.019.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,26	€ 5,26
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,55	€ 0,55
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,21	€ 0,21
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,77	€ 1,77
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,00	€ 1,00
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,52	€ 0,52
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 2,08	€ 2,08

A.09.019					
A.09.019.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 5,26	€ 5,26
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,55	€ 0,55
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,21	€ 0,21
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,77	€ 1,77
2.6	f. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,00	€ 1,00
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,52	€ 0,52
2.9	i. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 2,08	€ 2,08

A.09.020					
A.09.020.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,13	€ 7,13
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,36	€ 0,36
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,74	€ 1,74
2.6	f. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,31	€ 3,31

A.09.020					
A.09.020.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,13	€ 7,13
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,36	€ 0,36
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,74	€ 1,74

Materiali 1

2.6	f. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,31	€ 3,31

A.09.020					
A.09.020.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 7,13	€ 7,13
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,36	€ 0,36
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,30	€ 0,30
2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,74	€ 1,74
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 3,31	€ 3,31

A.09.021					
A.09.021.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,91	€ 3,91
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,17	€ 0,17
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,74	€ 1,74
2.6	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,51	€ 0,51
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 2,25	€ 2,25

A.09.021					
A.09.021.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,91	€ 3,91
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,17	€ 0,17
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,74	€ 1,74
2.6	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,51	€ 0,51
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 2,25	€ 2,25

A.09.021					
A.09.021.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 3,91	€ 3,91
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.4	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49
2.5	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,17	€ 0,17
2.6	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,74	€ 1,74
2.7	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,51	€ 0,51
2.8	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 2,25	€ 2,25

A.09.022					
A.09.022.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,39	€ 4,39
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,17	€ 0,17
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,19	€ 0,19
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 2,41	€ 2,41
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 1,32	€ 1,32
2.8	h. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 0,82	€ 0,82
2.9	i. Gancio di ancoraggio per il displuvio	mq	1,00	€ 0,19	€ 0,19

A.09.022					
A.09.022.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,39	€ 4,39
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,17	€ 0,17
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,19	€ 0,19
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 2,41	€ 2,41
2.7	g. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 1,32	€ 1,32
2.8	h. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 0,82	€ 0,82
2.9	i. Gancio di ancoraggio per il displuvio	mq	1,00	€ 0,19	€ 0,19

A.09.022					
A.09.022.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,39	€ 4,39
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,46	€ 0,46
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,17	€ 0,17
2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 0,19	€ 0,19
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 2,41	€ 2,41
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 1,32	€ 1,32
2.9	i. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 0,82	€ 0,82
2.10	l. Gancio di ancoraggio per il displuvio	mq	1,00	€ 0,19	€ 0,19

A.09.023					
A.09.023.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,60	€ 4,60

Materiali 1

2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,18	€ 0,18
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,64	€ 1,64
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,94	€ 1,94
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,41	€ 0,41
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21
2.9	i. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 0,83	€ 0,83
2.10	l. Ganci per l'ancoraggio all'elemento di compluvio	mq	1,00	€ 0,20	€ 0,20

A.09.023					
A.09.023.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,60	€ 4,60
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,18	€ 0,18
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,64	€ 1,64
2.6	f. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,94	€ 1,94
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,41	€ 0,41
2.8	h. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21
2.9	i. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 0,83	€ 0,83
2.10	l. Ganci per l'ancoraggio all'elemento di compluvio	mq	1,00	€ 0,20	€ 0,20

A.09.023					
A.09.023.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,60	€ 4,60
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,49	€ 0,49
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,18	€ 0,18
2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,64	€ 1,64
2.7	g. Colmo di ventilazione conformato con funzione antipassero e smaltimento dell'aria proveniente dall'intercapedine di falda	mq	1,00	€ 1,94	€ 1,94
2.8	h. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,41	€ 0,41
2.9	i. Elemento ad omega per displuvio ventilato	mq	1,00	€ 1,21	€ 1,21
2.10	l. Elemento ad L per compluvio ventilato	mq	1,00	€ 0,83	€ 0,83
2.11	m. Ganci per l'ancoraggio all'elemento di compluvio	mq	1,00	€ 0,20	€ 0,20

A.09.024					
A.09.024.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,75	€ 4,75
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,50	€ 0,50
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,19	€ 0,19
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,82	€ 1,82

Materiali 1

A.09.024					
A.09.024.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,75	€ 4,75
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,50	€ 0,50
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,19	€ 0,19
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,82	€ 1,82

A.09.024					
A.09.024.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 4,75	€ 4,75
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,50	€ 0,50
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,19	€ 0,19
2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,82	€ 1,82

A.09.025					
A.09.025.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 2,90	€ 2,90
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,31	€ 0,31
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,12	€ 0,12
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,83	€ 1,83
2.6	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,76	€ 0,76

A.09.025					
A.09.025.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 2,90	€ 2,90
2.3	c. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,31	€ 0,31
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,12	€ 0,12
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,83	€ 1,83
2.6	f. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,76	€ 0,76

A.09.025					
A.09.025.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sopralzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene	cad/mq	15,00	€ 0,49	€ 7,35
2.2	b. Supporto griglia di partenza dei coppi sulla linea di gronda	mq	1,00	€ 2,90	€ 2,90
2.3	c. Coppi standard (cm 18x45)	mq	1,00	€ 15,26	€ 15,26
2.4	d. Gancio di ancoraggio per i primi coppi canale	mq	1,00	€ 0,31	€ 0,31
2.5	e. Gancio di ancoraggio per i primi coppi coperta	mq	1,00	€ 0,12	€ 0,12

Materiali 1

2.6	f. Gancio di ancoraggio per i coppi coperta	mq	1,00	€ 1,83	€ 1,83
2.7	g. Elemento rompitratta per falde lunghe e/o molto pendenti	mq	1,00	€ 0,76	€ 0,76

A.09.026	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 7,26	€ 7,26

A.09.027	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE IN MORALI Abete in morali a spigolo	mc	0,0012	€ 315,12	€ 0,38
2.2	b. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpentiere 16x60	kg	0,20	€ 0,73	€ 0,15

A.09.028	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE IN MORALI Abete in morali a spigolo	mc	0,001	€ 315,12	€ 0,32
2.2	b. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpentiere 16x60	kg	0,20	€ 0,73	€ 0,15

A.09.029	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,002	€ 335,32	€ 0,67
2.2	b. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpentiere 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.030	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ABETE DA LAVORO Abete da lavoro in tavolame di spessore mm 25	mc	0,01	€ 335,32	€ 3,35
2.2	b. ABETE IN MORALI Abete in morali a spigolo	mc	0,007	€ 315,12	€ 2,21
2.3	c. MINUTERIE METALLICHE Chiodi per carpentiere 20x100	kg	1,00	€ 0,73	€ 0,73

A.09.031	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. LISTELLI in legname da 6x4 cm	mq	0,015	€ 31,55	€ 0,47
2.2	b. Trattamento antiparassitario	mq	1,20	€ 13,76	€ 16,51
2.3	c. Viti e staffe di fissaggio	a stima	1,00	€ 1,02	€ 1,02

A.09.032	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Lastra sottocoppo	mq	1,10	€ 6,30	€ 6,93
2.2	b. Chiodi in acciaio galvanizzato (pz/mq 5; confezione da 200 pz costo per confezione € 33,00; costo per 1 chiodo €/pz 0,165)	cad	5,00	€ 0,16	€ 0,80
2.3	c. Rondelle per chiodi (pz/mq 5; confezione da 60 pz costo per confezione € 5,6; costo per 1 rondella €/pz 0,09)	cad	5,00	€ 0,09	€ 0,45
2.4	d. Ganci fermacoppo	cad	0,10	€ 15,00	€ 1,50

A.09.033	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Lastra sottocoppo	mq	1,10	€ 6,30	€ 6,93
2.2	b. Chiodi in acciaio galvanizzato (pz/mq 5; confezione da 200 pz costo per confezione € 33,00; costo per 1 chiodo €/pz 0,165)	cad	5,00	€ 0,16	€ 0,80
2.3	c. Rondelle per chiodi (pz/mq 5; confezione da 60 pz costo per confezione € 5,6; costo per 1 rondella €/pz 0,09)	cad	5,00	€ 0,09	€ 0,45

Materiali 1

A.09.034					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. GANCI FERMACOPPI in acciaio inox od in alluminio per il fissaggio dei coppi alla listellatura sottostante	cad/mq	14,00	€ 1,22	€ 17,08
A.09.035					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TAVOLAME IN LEGNO LAMELLARE per appoggio pacchetto di copertura	mc	1,00	€ 441,08	€ 441,08
A.09.036					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI DIVERSI Vernice antitarlo fungicida	lt	0,50	€ 12,35	€ 6,18
A.09.037					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI DIVERSI Vernice antitarlo a finitura cerata	lt	0,50	€ 8,56	€ 4,28
A.09.038					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI DIVERSI Vernice antitarlo a base di cera solida sciolta	lt	0,20	€ 34,64	€ 6,93
A.09.039					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PRODOTTI CHIMICI DIVERSI Vernice antitarlo a base di mordente di noce	lt	0,10	€ 9,00	€ 0,90
2.2	b. VERNICI Olio di lino cotto	kg	0,20	€ 5,00	€ 1,00
A.09.040					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TRAVE con Classe di resistenza GL28 con n° 2 barre di acciaio.	mq	1,00	€ 888,77	€ 888,77
A.09.041					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TRAVE con Classe di resistenza GL28 con n° 4 barre di acciaio.	mq	1,00	###	###
A.09.042					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TRAVE DI LEGNO LAMELLARE ARMATO con 4 barre in acciaio	mq	1,00	###	###
A.09.043					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CORDOLO DI LEGNO LAMELLARE ARMATO con 4 barre in acciaio	mq	1,00	€ 709,90	€ 709,90
A.09.044					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 6,60	€ 6,60
A.09.045					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 58,40	€ 58,40

Materiali 1

A.09.046					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 343,44	€ 343,44

A.09.047					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	###	###

A.10 - OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E DI IMPERMEABILIZZAZIONE ORIZZONTALE PER COPERTURE E LASTRICI SOLARI

A.10.001					
A.10.001.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 40 mm-Dimensione (mm): 1100 x 600	mq	1,00	€ 8,99	€ 8,99

A.10.001					
A.10.001.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 60 mm-Dimensione (mm): 1100 x 600	mq	1,00	€ 13,48	€ 13,48

A.10.001					
A.10.001.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 80 mm-Dimensione (mm): 1100 x 600	mq	1,00	€ 17,98	€ 17,98

A.10.001					
A.10.001.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 kg/mc. Fornitura e posa in opera dello spessore di 100 mm-Dimensione (mm): 1100 x 600	mq	1,00	€ 22,48	€ 22,48

A.10.002					
A.10.002.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello di fibra di legno densità 150 Kg/mc per singolo strato; spessore 19 mm-Dimensione (mm): 1200 x 1500	mq	1,00	€ 23,40	€ 23,40

A.10.003					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ISOLAMENTO TERMICO - Pannello anticondensa minerale a base di silicato di calcio con elevate capacità di assorbimento dell'umidità, dello spessore di 25 mm	cad	1,00	€ 109,13	€ 109,13

A.10.004					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ACQUA	mc	0,002	€ 0,79	€ 0,00
2.2	b. Rasante fino di calce idraulica naturale NHL 5	kg	8,00	0,85	€ 6,80

A.10.005					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Resina poliuretanica igroindurente - 1° mano	kg	1,20	€ 10,72	€ 12,86
2.2	b. Resina poliuretanica igroindurente - 2° mano	kg	1,00	€ 10,72	€ 10,72
2.3	c. Rete in fibra di vetro	mq	1,10	€ 2,85	€ 3,14

A.11 - INFISSI**A.11.001 - RIPARAZIONE DI INFISSI IN LEGNO**

A.11.001					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. FISSATIVO VINILICO per interni				
2.2	b. IMPREGNANTE ALL'ACQUA per esterni				
2.3	c. FISSATIVO ALL'ACQUA per esterni				
2.4	d. STUCCO				
2.5	e. VERNICE COPPALE per esterni				
2.6	f. VERNICE LUCIDA ALL'ACQUA per interni ed esterni				
2.7	g. MATERIALE VARIO di ferramenta				
2.8	h. VARIE, lacero attrezzi, sfridi, acqua, energia e arrotondamento	a stima	1,00	€ 395,21	€ 395,21

A.11.002					
A.11.002.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. FISSATIVO VINILICO per interni				
2.2	b. IMPREGNANTE ALL'ACQUA per esterni				
2.3	c. FISSATIVO ALL'ACQUA per esterni				
2.4	d. STUCCO				
2.5	e. VERNICE COPPALE per esterni				
2.6	f. VERNICE LUCIDA ALL'ACQUA per interni ed esterni				
2.7	g. MATERIALE VARIO di ferramenta				
2.8	h. VARIE, lacero attrezzi, sfridi, acqua, energia e arrotondamento	a stima	1,00	€ 663,48	€ 663,48

A.11.002					
A.11.002.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. FISSATIVO VINILICO per interni				
2.2	b. IMPREGNANTE ALL'ACQUA per esterni				
2.3	c. FISSATIVO ALL'ACQUA per esterni				
2.4	d. STUCCO				
2.5	e. VERNICE COPPALE per esterni				
2.6	f. VERNICE LUCIDA ALL'ACQUA per interni ed esterni				
2.7	g. MATERIALE VARIO di ferramenta				
2.8	h. VARIE, lacero attrezzi, sfridi, acqua, energia e arrotondamento	a stima	1,00	###	###

A.11.002					
A.11.002.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. FISSATIVO VINILICO per interni				
2.2	b. IMPREGNANTE ALL'ACQUA per esterni				
2.3	c. FISSATIVO ALL'ACQUA per esterni				
2.4	d. STUCCO				
2.5	e. VERNICE COPPALE per esterni				
2.6	f. VERNICE LUCIDA ALL'ACQUA per interni ed esterni				
2.7	g. MATERIALE VARIO di ferramenta				
2.8	h. VARIE, lacero attrezzi, sfridi, acqua, energia e arrotondamento	a stima	1,00	###	###

Materiali 1

A.11.003					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 65,53	€ 65,53

A.11.004					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	88,37	€ 88,37

A.11.005					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PICCOLA FERRAMENTA costituita da zanche, cravatte ecc..., data in opera compreso opere murarie - 1/1,265	kg	0,791	€ 4,81	€ 3,80

A.11.006					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PICCOLA FERRAMENTA costituita da zanche, cravatte ecc..., data in opera compreso opere murarie - 1/1,265	kg	0,791	€ 4,81	€ 3,80

A.11.007					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. REVISIONE SEMPLICE di bussole o di sportelli a vetri di finestra	mq	1,00	€ 1,85	€ 1,85

A.11.008					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PICCOLA RIPARAZIONE di infissi costituita da ritocchi	mq	1,00	€ 3,79	€ 3,79

A.11.009					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MEDIA RIPARAZIONE di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature	mq	1,00	€ 10,68	€ 10,68

A.11.010					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. GRANDE RIPARAZIONE di infissi di qualunque genere	mq	1,00	€ 14,24	€ 14,24

A.11.012					
A.11.012.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MONTANTI E TRAVERSE di abete	m	1,00	€ 12,50	€ 12,50

A.11.012					
A.11.012.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. MONTANTI E TRAVERSE PER SPORTELLI di persiane in castagno	m	1,00	€ 20,88	€ 20,88

A.11.013					
A.11.013.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TAVOLE DI ABETE per infissi	m	1,00	€ 5,37	€ 5,37

A.11.013					
A.11.013.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TAVOLE DI CASTAGNO per infissi	m	1,00	€ 7,47	€ 7,47

A.11.013	

Materiali 1

A.11.013.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TAVOLE DI DOUGLAS per infissi	m	1,00	€ 10,25	€ 10,25

A.11.015					
A.11.015.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TELAI A CASSETTONE PER INFISSI INTERNI in abete della sezione fino a 45x96 mm	m	1,00	€ 5,91	€ 5,91

A.11.015					
A.11.015.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TELAI A CASSETTONE PER INFISSI ESTERNI in castagno o pino del nord, sezione 45x96 mm	m	1,00	€ 8,53	€ 8,53

A.11.015					
A.11.015.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TELAI A CASSETTONE PER INFISSI ESTERNI in douglas	m	1,00	€ 11,66	€ 11,66

A.11.017					
A.11.017.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. NUOVI SPECCHI negli infissi di abete	mq	1,00	€ 21,57	€ 21,57

A.11.017					
A.11.017.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. NUOVI SPECCHI negli infissi di pino del nord	mq	1,00	€ 21,96	€ 21,96

A.11.017					
A.11.017.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. NUOVI SPECCHI negli infissi di compensato di pioppo da 6 mm	mq	1,00	€ 10,47	€ 10,47

A.11.018					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI MOSTRE DI PORTE da recuperare di qualunque genere	m	1,00	€ 1,13	€ 1,13

A.11.019					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CAMBIAMENTO DI MANO DELLE BUSSOLE	cad	1,00	€ 12,62	€ 12,62

A.11.020					
A.11.020.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RULLO AVVOLGITORE in lamiera zincata del tipo ottagonale	cad	1,00	€ 5,19	€ 5,19

A.11.020					
A.11.020.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CAPPELLOTTI ZINCATI per le testate dei rulli	cad	1,00	€ 1,75	€ 1,75

A.11.020					

Materiali 1

A.11.020.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CINTE DI MANOVRA in nylon	m	1,00	€ 3,22	€ 3,22

A.11.020					
A.11.020.d					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. AVVOLGITORE AUTOMATICO completo di mascherina cromata e cassetta	cad	1,00	€ 3,19	€ 3,19

A.11.020					
A.11.020.e					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. PULEGGIA PER RULLO	cad	1,00	€ 3,01	€ 3,01

A.11.020					
A.11.020.f					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. APPARECCHIO A SPORGERE completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale	cad	1,00	€ 34,52	€ 34,52

A.11.020					
A.11.020.g					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. APPARECCHIO A SPORGERE completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale	cad	1,00	€ 44,74	€ 44,74

A.11.020					
A.11.020.h					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. SUPPORTI PER RULLI AVVOLGIBILI del tipo a cuscinetto a sfere con muratura della zanca	cad	1,00	€ 4,44	€ 4,44

A.11.020					
A.11.020.i					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. GUIDE in metallo zincato (20x20 mm)	m	1,00	€ 1,75	€ 1,75

A.11.020					
A.11.020.j					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. GUIDE in alluminio con guarnizioni anodizzate (17÷19x28÷30 mm)	m	1,00	€ 4,48	€ 4,48

A.11.021					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RIPARAZIONE DI RINGHIERA di scale in legno, eseguita senza rimozione della stessa anche con sostituzione di elementi mancanti o non idonei	mq	1,00	€ 2,36	€ 2,36

A.11.022					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RIPARAZIONE DI RINGHIERA di scale in legno, eseguita con rimozione della stessa e rimessa in opera successiva	mq	1,00	€ 12,06	€ 12,06

A.11.023					
	Materiali a piè d'opera:				

Materiali 1

2.1	a. CORREZIONI DI IMPERFEZIONI O DEFORMAZIONI NEI TELAI IN LEGNO senza rimozione degli stessi e con intervento a pialla, sega e cacciavite	mq	1,00	€ 5,23	€ 5,23

A.11.100					
A.11.100.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RIPARAZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura di eventuali sormonti	mq	1,00	€ 3,02	€ 3,02

A.11.100					
A.11.100.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RIPARAZIONE DI SERRAMENTI IN FERRO mediante sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infixo	mq	1,00	€ 8,97	€ 8,97

A.11.101					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. RIPARAZIONE DI TELAI IN FERRO	mq	1,00	€ 3,80	€ 3,80

Cap. A.12 - OPERE DI RIPRISTINO SU INTONACI

A.12.001					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Bicarbonato di ammonio	kg	0,40	€ 4,50	€ 1,80
2.2	b. EDTA sale bisodico	kg	0,40	€ 8,00	€ 3,20
2.3	d. Sali quaternari di ammonio	lit	0,40	€ 11,50	€ 4,60
2.4	e. Tensioattivi neutri biodegradabili	a stima	1,00	€ 35,20	€ 35,20

A.12.002					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Prodotto biocida a base di Sali quaternari di ammonio	a stima	1,00	€ 6,28	€ 6,28

A.12.003					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 12,09	€ 12,09

A.12.004					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 17,86	€ 17,86

A.12.005					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 20,98	€ 20,98

A.12.006					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ACQUA	mc	0,005	€ 0,79	€ 0,00
2.2	b. Rasante fino di calce idraulica naturale NHL 5	kg	6,00	0,84	€ 5,04

A.12.007					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Grassello di calce CL/90S DL85 S (stag 3 mesi)	kg	9,00	€ 0,31	€ 2,79
2.2	b. sabbia silicea granulometria del 6 mm <> 0,1 mm	kg	25,00	€ 0,28	€ 7,00
2.3	c. Acqua	mc	0,05	€ 0,79	€ 0,04

Materiali 1

A.12.008					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Trattamento antisale specifico per murature	lit	0,30	€ 13,00	€ 3,90
A.12.009					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Rinzafo antisale traspirante resistente ai solfati	kg	3,00	€ 0,92	€ 2,76
A.12.010					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Rinzafo antisale traspirante resistente ai solfati	kg	4,00	€ 0,92	€ 3,68
A.12.011					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Malta per intonaco e risarcitura di muratura a grana grossa di calce idraulica naturale NHL5	kg	17,00	€ 0,39	€ 6,63
A.12.012					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Malta per intonaco e risarcitura di muratura a grana grossa di calce idraulica naturale NHL5	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 6,63	€ 6,63
A.12.013					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Malta di cocchiopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1	kg	16,00	€ 0,65	€ 10,40
A.12.014					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Malta di cocchiopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 13,37	€ 13,37
A.12.015					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Grassello di calce CL/90S (stag 6 mesi)	kg	4,50	€ 0,58	€ 2,61
2.2	b. Inerti silicei (sabbia lavta e vagliata)	kg	13,50	€ 0,28	€ 3,78
2.3	c. Terre colorate	kg	0,40	€ 10,00	€ 4,00
2.4	d. Acqua	mc	0,05	€ 0,79	€ 0,04
A.12.016					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Intonaco pronto fibrorinforzato ed alleggerito di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti leggeri	Kg/ (mq/cm)	12,00	€ 0,38	€ 4,56
A.12.017					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Intonaco pronto fibrorinforzato ed alleggerito di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti leggeri	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 4,56	€ 4,56
A.12.018					
	Materiali a piè d'opera:				

Materiali 1

2.1	a. Termointonaco minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	kg	4,00	€ 1,98	€ 7,92

A.12.019					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Termointonaco minerale di Calce Idraulica Naturale NHL5 per il restauro e la bioedilizia	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 7,88	€ 7,88

A.12.020					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco fonoassorbente di NHL5 per migliorare il confort interno	Kg/ (mq/cm)	4,00	€ 1,96	€ 7,84

A.12.021					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Intonaco fonoassorbente di NHL5 per migliorare il confort interno	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 7,84	€ 7,84

A.12.022					
Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Intonaco di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti dolomitici in curva appropriata con granulometria massima di 4 mm	kg	17,00	€ 0,82	€ 13,94

A.12.023					
Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Intonaco di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 ed inerti dolomitici in curva appropriata con granulometria massima di 4 mm	Kg/ (mq/cm)	1,00	€ 13,94	€ 13,94

A.12.024					
Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta idrorepellente traspirante di cocchiopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1)	kg	16,00	€ 0,99	€ 15,84

A.12.025					
Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta idrorepellente traspirante di cocchiopesto a base di calce idraulica naturale NHL5 premiscelata (conforme alla UNI EN 459-1)	mq/cm	1,00	€ 13,37	€ 13,37

A.12.026					
Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Intonaco deumidificante macroporoso traspirante di calce idraulica naturale NHL5	kg	8,50	€ 1,10	€ 9,35

A.12.027					
Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Intonaco deumidificante macroporoso traspirante di calce idraulica naturale NHL5	kg	12,00	€ 1,10	€ 13,20

Materiali 1

A.12.028					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Intonaco deumidificante macroporoso traspirante di calce idraulica naturale NHL5	mq/cm	1,00	€ 9,35	€ 9,35

A.12.029					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Malta rinzafo antisale	kg	6,00	€ 0,92	€ 5,52
2.2	b. Malta di calce idraulica naturale NHL5	kg	22,00	€ 0,82	€ 18,04
2.3	c. Malta per rasatura di intonaci	kg	3,20	€ 0,89	€ 2,85
2.4	d. Incidenza materiali di consumo	a stima	2,00	€ 2,10	€ 4,20

A.12.030					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Trattamento pronto antisale al solvente ad alta penetrazione, liquido, incolore, adatto all'immobilizzazione dei sali ed al risanamento dei supporti lapidei e/o murari ad alto contenuto salino senza modifiche della permeabilità al vapore originaria	lit	0,50	€ 13,00	€ 6,50
2.2	b. Rinzafo antisale traspirante di calce idraulica naturale NHL5, resistente ai solfati	kg	2,00	€ 0,92	€ 1,84
2.3	c. Malta pronta di calce idraulica naturale NHL5	kg	2,00	€ 0,82	€ 1,64
2.4	d. Rasante polivalente, ponte di aderenza e regolatore di assorbimento di calce idraulica naturale NHL5	kg	2,00	€ 0,89	€ 1,78

A.12.031					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Trattamento pronto antisale al solvente ad alta penetrazione, liquido, incolore, adatto all'immobilizzazione dei sali ed al risanamento dei supporti lapidei e/o murari ad alto contenuto salino senza modifiche della permeabilità al vapore originaria	lit	0,50	€ 13,00	€ 6,50
2.2	b. Rinzafo antisale traspirante di calce idraulica naturale NHL5, resistente ai solfati	kg	10,00	€ 0,92	€ 9,20
2.3	c. Intonaco deumidificante macroporoso di calce idraulica naturale NHL5	kg	18,70	€ 1,10	€ 20,57
2.4	d. Rasante polivalente, ponte di aderenza e regolatore di assorbimento di calce idraulica naturale NHL5	kg	6,00	€ 0,89	€ 5,34

A.12.032					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Intonaco deumidificante idrofobizzato risanante e ripristino zoccolature esterne di calce idraulica naturale NHL5	kg	17,00	€ 0,82	€ 13,94

A.12.033					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Intonaco deumidificante idrofobizzato risanante e ripristino zoccolature esterne di calce idraulica naturale NHL5	mq/cm	1,00	€ 13,94	€ 13,94

A.12.034					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acqua	lit	2,00	€ 0,79	€ 1,58
2.2	b. Calce idraulica	kg	22,00	€ 0,65	€ 14,30
2.3	c. Terra colorata	kg	0,50	€ 6,20	€ 3,10
2.4	d. Sabbia	mc	0,04	€ 18,00	€ 0,72
2.5	e. Cocciopesto	kg	3,00	€ 1,55	€ 4,65

Materiali 1

A.12.035					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 34,36	€ 34,36

A.12.036					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 38,41	€ 38,41

A.12.037					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 71,21	€ 71,21

A.12.038					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 49,46	€ 49,46

A.12.039					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 17,32	€ 17,32

A.12.040					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 4,29	€ 4,29

A.12.041					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Protettivo idrorepellente a base di silossani oligomeri diluiti in miscela inerte	a stima	1,00	€ 1,80	€ 1,80

A.12.042					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,31	€ 2,31

A.12.043					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 15,59	€ 15,59

A.12.044					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 22,55	€ 22,55

A.12.045					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 9,96	€ 9,96

A.12.046					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 56,58	€ 56,58

A.12.047					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 59,10	€ 59,10

Materiali 1

A.12.048					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL5 UNI EN 459-1) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili	t	0,008	€ 840,00	€ 6,72

A.12.049					
Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta di calce idraulica naturale NHL5 per fugatura e stilatura dei giunti	kg	15,00	€ 0,40	€ 6,00

A.12.050					
Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Malta di calce idraulica naturale NHL5 per allettamento	kg	30,00	€ 0,40	€ 12,00

A.12.051					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA preconfezionata di calce	kg	10,00	€ 0,93	€ 9,30
2.2	b. Mattoni pieni	cad	2,50	€ 0,37	€ 0,93
2.3	c. Acqua	mc	0,02	€ 0,79	€ 0,02

A.12.052					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. MALTA di Calce idraulica naturale NHL5 certificata UNI EN 459-1	mc	0,0368	€ 224,00	€ 8,24

A.12.053					
Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 5,44	€ 5,44

A.12.054					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,0053	€ 0,79	€ 0,00
2.2	b. Rasante fino di calce idraulica naturale NHL 5	kg	6,00	0,89	€ 5,34

A.12.055					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,0012	€ 0,79	€ 0,00
2.2	b. Rasante polivalente e regolare di assorbimento	kg	5,00	0,89	€ 4,45

A.12.056					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,00184	€ 0,79	€ 0,00
2.2	b. Rasante polivalente, ponte di aderenza e regolatore di assorbimento	kg	8,00	0,89	€ 7,12

A.12.057					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ACQUA	mc	0,00405	€ 0,79	€ 0,00
2.2	b. Intonaco e Rasante per il rinnovamento murario	kg	13,50	0,67	€ 9,05

Materiali 1

A.12.058					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Malta minerale in polvere a base calce per l'esecuzione di intonaci in interni	kg	4,00	€ 2,94	€ 11,76

A.12.059					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Grassello di calce CL/90S (stag 10 mesi)	kg	2,20	€ 0,94	€ 2,07
2.2	b. Silice quarzosa bianca	kg	3,50	€ 0,80	€ 2,80
2.3	c. Calcare duro	kg	1,50	€ 0,60	€ 0,90
2.4	d. Terre colorate	kg	0,30	€ 10,00	€ 3,00
2.5	e. Acqua	mc	0,05	€ 0,79	€ 0,04

A.12.060					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 4,04	€ 4,04

A.12.061					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 4,79	€ 4,79

A.12.062					
A.12.062.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 12,98	€ 12,98

A.12.062					
A.12.062.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 15,21	€ 15,21

A.12.062					
A.12.062.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 19,65	€ 19,65

A.12.063					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ACQUA	mc	0,0053	€ 0,79	€ 0,00
2.2	b. Finitura termica di calce idraulica naturale NHL 5	kg	3,00	€ 3,90	€ 11,70

A.13 - OPERE DA PITTORE, FINITURE E TINTEGGIATURE

A.13.001					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 0,68	€ 0,68

A.13.002					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 12,17	€ 12,17

A.13.003					
A.13.003.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 10,48	€ 10,48

A.13.003	
A.13.003.b	

Materiali 1

	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 10,80	€ 10,80

A.13.003					
A.13.003.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 10,60	€ 10,60

A.13.004					
A.13.004.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 12,60	€ 12,60

A.13.004					
A.13.004.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 16,80	€ 16,80

A.13.004					
A.13.004.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 21,00	€ 21,00

A.13.005					
A.13.005.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 8,50	€ 8,50

A.13.005					
A.13.005.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 10,48	€ 10,48

A.13.005					
A.13.005.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di carbonato di calcio e magnesio	a stima	1,00	€ 11,00	€ 11,00

A.13.006					
A.13.006.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 12,60	€ 12,60

A.13.006					
A.13.006.b					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 15,00	€ 15,00

A.13.006					
A.13.006.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscele eco-compatibili a base di bicarbonato di sodio	a stima	1,00	€ 18,00	€ 18,00

Materiali 1

A.13.007					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Grassello di calce stagionato da 24-36 mesi	kg	1,36	€ 1,45	€ 1,97
A.13.008					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Miscela di latte, albume d'uovo, caseina, acqua dolce, oli essenziali	a stima	1,00	€ 5,00	€ 5,00
A.13.009					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Fissativo naturale composto da legante di purissimo silicato liquido di potassio	lit	1,00	€ 9,00	€ 9,00
A.13.010					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Fissativo naturale composto da legante di purissimo silicato liquido di potassio	lit	1,20	€ 9,00	€ 10,80
A.13.011					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pittura composta da inerti di granulometria 0,5 mm a base di silicati	a stima	1,00	€ 12,52	€ 12,52
A.13.012					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Fondo di tinteggiatura riempitiva con inerti di granulometria 1 mm a base di silicati	a stima	1,00	€ 7,08	€ 7,08
A.13.013					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Fondo speciale consolidante per interni, traspirante a base di silicato, per il fissaggio di spore o per la regolarizzazione degli assorbimenti del supporto	lit	0,15	€ 12,24	€ 1,84
A.13.014					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Impregnante di fondo per interni all'acqua, trasparente ai silicati ad alta penetrazione a base di una combinazione tra sol di silice e hydrosol	lit	0,15	€ 10,61	€ 1,59
A.13.015					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Rivestimento continuo e decorativo con spessore 2/4 mm max, a base di leganti idraulici e inerti selezionati (coccio pesto, polveri di marmo)	mq	1,00	€ 91,58	€ 91,58
A.13.016					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Legante a base di silicato di postassio	a stima	1,00	€ 5,17	€ 5,17
A.13.017					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Prodotto ai silicati	a stima	1,00	€ 5,00	€ 5,00
A.13.018					
	Materiali a piè d'opera:				

Materiali 1

2.1	a. Impregnante trasparente ai silicati	a stima	1,00	€ 6,92	€ 6,92

A.13.019					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pittura a base di grassello di calce stagionato 24-36 mesi	a stima	1,00	€ 6,71	€ 6,71

A.13.020					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pittura naturale composta da grassello di calce stagionato da 24-36 mesi, bentonite, argilla, borato di calcio naturale e allume di rocca	a stima	1,00	€ 6,50	€ 6,50

A.13.021					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Pittura alla calce e silicato con terre coloranti, carbonato di calcio micronizzato, silicato di potassio ed additivi vegetali	a stima	1,00	€ 5,20	€ 5,20

A.13.023					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tinteggio coprente a base di silicati per legno e derivati del legno	lit	0,20	€ 34,51	€ 6,90

A.13.024					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Colore ai silicati per interni su legno ad effetto coprente o velante	lit	0,20	€ 22,12	€ 4,42

A.13.025					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tinteggio incolore all'acqua per superfici interne ed esterne in legno	lit	0,10	€ 70,51	€ 7,05

A.13.026					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tinteggiatura ai silicati conforme alla normativa DIN 18363 2.4.1.e certificata con marchio Nature Plus n. 0602-1609-035-4	lit	0,18	€ 17,65	€ 3,18

A.13.027					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tinteggiatura bioecologica per interni a base di silicato liquido di potassio	lit	0,20	€ 13,06	€ 2,61

A.13.028					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tinteggiatura bioecologica per interni a base di silicato liquido di potassio, con effetto fotocatalitico di riduzione delle sostanze e odori inquinanti, lavabile in classe I secondo DIN EN 13300	lit	0,20	€ 16,85	€ 3,37
2.2	b. Consolidante e diluizione per pitture ai silicati	lit	0,02	€ 12,49	€ 0,25

A.13.029					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tinteggiatura bioecologica per interni, altamente traspirante a base di sol di silice pronta all'uso secondo normativa DIN 18363 2.4.1 e DIN EN 13300	lit	0,18	€ 16,21	€ 2,92

Materiali 1

A.13.030

Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura ai silicati per interni altamente traspirante e specifica contro la formazione di muffe, con ossido di zinco e biossido di titanio fotocatalitico	lit	0,20	€ 25,42	€ 5,08
2.2	b. Consolidante e diluizione per pitture ai silicati	lit	0,02	€ 12,49	€ 0,25

A.13.031

Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura per interni al sol di silicato	lit	0,16	€ 23,70	€ 3,79

A.13.032

Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura riempitiva a base di silicati per la chiusura di cavillature da ritiro inferiori a 0,5 mm	kg	0,35	€ 12,26	€ 4,29
2.2	b. Consolidante e diluente per pittura ai silicati	lit	0,05	€ 12,49	€ 0,62

A.13.033

Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura per esterni a base di silicato liquido di potassio, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce	kg	0,35	€ 18,50	€ 6,48
2.2	b. Consolidante e diluizione per pitture ai silicati	lit	0,07	€ 12,49	€ 0,87

A.13.034

Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura ai silicati per esterni, a base di sol di silice e silicato liquido di potassio, altamente resistente agli agenti atmosferici	kg	0,35	€ 20,46	€ 7,16
2.2	b. Consolidante e/o diluizione per i sistemi di tinteggiatura al Sol di Silice	lit	0,05	€ 12,89	€ 0,64

A.13.035

Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura ai silicati per esterni a base di sol di silice e silicato liquido di potassio, per supporti organici, minerali e/o misti con effetto fotocatalitico	kg	0,35	€ 21,49	€ 7,52
2.2	b. Consolidante e/o diluizione per i sistemi di tinteggiatura al Sol di Silice	lit	0,05	€ 12,89	€ 0,64

A.13.036

Materiali a piè d'opera e Noli:					
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 10,37	€ 10,37

A.13.037

Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Tinteggiatura protettiva per calcestruzzo con pittura al sol di silice	a stima	1,00	€ 9,09	€ 9,09

A.13.038

Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. Velatura semicoprente a base di silicati	lit	0,05	€ 43,87	€ 2,19
2.2	b. Diluente	lit	0,05	€ 35,02	€ 1,75

Materiali 1

A.13.039					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Velatura ingrigente ai silicati	lit	0,05	€ 36,58	€ 1,83
2.2	b. Diluente	lit	0,05	€ 35,02	€ 1,75

A.13.040					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tinteggiatura per velature ai silicati per interni ed esterni a base di sol di silice e pigmenti minerali resistenti ai raggi UV	lit	0,017	€ 44,84	€ 0,76
2.2	b. Additivo al Sol di Silice privo di pigmenti per velature	lit	0,083	€ 16,03	€ 1,33

A.13.041					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Tinteggiatura semicoprente idrorepellente per esterni, a base di sol di silicato per velature su pietre naturali	lit	0,017	€ 25,96	€ 0,44
2.2	b. Additivo al Sol di Silice privo di pigmenti per velature	lit	0,083	€ 16,03	€ 1,33

A.13.042					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Protettivo idrorepellente a base di fluoropolimeri	a stima	1,00	€ 19,53	€ 19,53

A.13.043					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Protettivo idrorepellente incolore a base di silossani micromolecolari, a solvente per supporti minerali	lit	0,30	€ 20,59	€ 6,18

A.13.044					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Fissativo isolante per interni ai silicati a basso impatto ambientale per rendere omogenei gli assorbimenti	lit	0,16	€ 10,72	€ 1,72

A.13.045					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Liquido neutralizzante a base di acido esafluorosilicico idoneo per la pulizia di supporti minerali	lit	0,05	€ 13,40	€ 0,67

A.13.046					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Sostanza igienizzante per superfici con mufte	lit	0,10	€ 21,34	€ 2,13

A.13.047					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Prodotto ecologico in gel per la rimozione dei graffiti ed imbrattamenti vandalici	lit	0,30	€ 32,80	€ 9,84

A.13.048					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Prodotto detergente per la rimozione delle alonature persistenti e dei residui di graffiti	lit	0,30	€ 16,26	€ 4,88

Materiali 1

A.13.049					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Prodotto protettivo antigraffiti a base di cere e fluoropolimeri in emulsione acquosa	lit	0,30	€ 19,70	€ 5,91

A.13.050					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Prodotto di protezione anti-graffiti bi-componente a base di resine poliuretaniche catalizzate in sistema acquoso	lit	0,30	€ 32,14	€ 9,64

A.14 - RESTAURO, FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI LAPIDEI

A.14.001					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimento in pietra di San Lucido	mq	1,00	€ 60,00	€ 60,00

A.14.002					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimento in coccio pesto	a stima	1,00	€ 68,00	€ 68,00

A.14.003					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 15,18	€ 15,18

A.14.004					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimento in graniglia di forma quadrata	mq	1,00	€ 55,00	€ 55,00

A.14.005					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimento in cotto artigianale	mq	1,00	€ 33,50	€ 33,50

A.14.006					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimento in pietra di San Lucido	a stima	1,00	€ 125,25	€ 125,25

A.14.007					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Battuto con detriti di tufo (tagliame)	a stima	1,00	€ 2,24	€ 2,24

A.14.008					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Adesivo chiaro per piastrelle	a stima	1,00	€ 4,04	€ 4,04

A.14.009					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 107,73	€ 107,73

A.14.010					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Lastre per pavimentazione esterna in pietra di San Lucido	mq	1,00	€ 53,54	€ 53,54

A.14.012					
	Materiali a piè d'opera:				

Materiali 1

2.1	a. Pavimento continuo in nanotecnologia con leganti idraulici	mq	1,00	€ 63,09	€ 63,09

A.14.013					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimento continuo in nanotecnologia con leganti idraulici	mq	1,00	€ 74,28	€ 74,28

A.14.014					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimento continuo in nanotecnologia con leganti idraulici	mq	1,00	€ 79,37	€ 79,37

A.14.015					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimento con spessore 2/4 mm max, a base di leganti idraulici e inerti selezionati (coccio pesto, polveri di marmo)	mq	1,00	€ 101,76	€ 101,76

A.15 - OPERE METALLICHE

A.15.001					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Acciaio Corten	kg	1,00	€ 1,63	€ 1,63
2.2	b. Incidenza saldatura, piegatura, taglio, tasselli, grappe, etc....	a stima	1,00	€ 1,53	€ 1,53

A.15.002					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Lamiera in Acciaio tipo Corten	kg	1,00	€ 0,85	€ 0,85
2.2	b. Incidenza saldatura, tasselli, grappe, etc....	kg	1,00	€ 0,36	€ 0,36
2.3	c. Incidenza opera morta in acciaio	kg	1,00	€ 0,41	€ 0,41

A.16 - OPERE A VERDE

A.16.001					
A.16.001.a					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,37	€ 2,37

A.16.001					
A.16.001.b					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,12	€ 2,12

A.16.001					
A.16.001.c					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 2,66	€ 2,66

A.16.002					

Materiali 1

	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 0,85	€ 0,85
A.16.003					
	Materiali a piè d'opera e Noli:				
2.1	a. Materiali a piè d'opera e Noli occorrenti	a stima	1,00	€ 0,81	€ 0,81
A.16.011					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, ciottoli e sassi ecc, per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,10	€ 27,83	€ 2,78
A.16.012					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc, per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,10	€ 27,83	€ 2,78
A.16.013					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CONCIME complesso ternario con azoto a lenta cessione, per superfici erbose intensamente sfruttate, in sacchi	kg	0,05	€ 3,12	€ 0,16
A.16.014					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CONCIME complesso ternario con azoto a lenta cessione, per superfici erbose intensamente sfruttate, in sacchi	kg	0,04	€ 3,12	€ 0,12
A.16.015					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CONCIME BIOLOGICO IDROSOLUBILE per applicazione fogliare a base di micro e macroelementi	kg	0,004	€ 14,63	€ 0,06
A.16.016					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CONCIME complesso ternario con azoto a lenta cessione, per superfici erbose intensamente sfruttate, in sacchi	kg	0,04	€ 3,12	€ 0,12
A.16.019					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc, per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,20	€ 27,83	€ 5,57
A.16.020					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc, per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,40	€ 27,83	€ 11,13
A.16.021					
	Materiali a piè d'opera:				

Materiali 1

2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,40	€ 27,83	€ 11,13

A.16.027	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. DISERBANTE CHIMICO tipo MCPA-MCPP-DICAMBA	stima	1,00	€ 0,01	€ 0,01
2.2	b. RECINZIONE e SEGNALETICA	stima	1,00	€ 0,12	€ 0,12

A.16.032	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. POZZOLANA comune vagliata	mc	0,10	€ 11,09	€ 1,11

A.16.100	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,10	€ 27,83	€ 2,78

A.16.125	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,20	€ 27,83	€ 5,57

A.16.130	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,40	€ 27,83	€ 11,13

A.16.131	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,60	€ 27,83	€ 16,70

A.16.132	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	0,90	€ 27,83	€ 25,05

A.16.133	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. TERRA DI COLTIVO, proveniente da strato colturale attivo, per ciottoli e sassi ecc., per riporti e fornitura di modesta entità	mc	1,20	€ 27,83	€ 33,40

A.16.134	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. CONCIME ORGANICO LIQUIDO a base di alghe, aminoacidi e azoto	kg	0,02	€ 13,00	€ 0,26
2.2	b. CONCIME MINERALE Npk (20-20-20) idrosolubile concentrato con microelementi	kg	0,02	€ 9,05	€ 0,18

A.16.135	Materiali a piè d'opera:				

Materiali 1

2.1	a. PRODOTTO A BASE DI PRINCIPIO ATTIVO registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi d'imprescrizioni tecniche. Per gravi attacchi patogeni da fungo tipo Coryneum (Seiridium) cardinale Wag; attacchi micotici tipo ganoderma Karst, Polyporus Fr, Corylus Quel.; Trametes Fr; attacchi di insetti endofiti o xilofagi tipo Cerambix cerdo L., Zeuzera pirinaeccc.; per n° 3 fori all'altezza del colletto	a stima	1,00	€ 11,73	€ 11,73

A.16.136					
		Materiali a piè d'opera:			
2.1	a. PRODOTTO A BASE DI PRINCIPIO ATTIVO registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi d'imprescrizioni tecniche. Per gravi attacchi patogeni da fungo tipo Coryneum (Seiridium) cardinale Wag; attacchi micotici tipo ganoderma Karst, Polyporus Fr, Corylus Quel.;Trametes Fr; attacchi di insetti endofiti o xilofagi tipo Cerambix cerdo L., Zeuzera pirinaeccc.; per n° 3 fori all'altezza del colletto	a stima	1,00	€ 17,59	€ 17,59

A.16.137					
		Materiali a piè d'opera:			
2.1	a. PRODOTTO A BASE DI PRINCIPIO ATTIVO registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi d'imprescrizioni tecniche. Per gravi attacchi patogeni da fungo tipo Coryneum (Seiridium)cardinale Wag; attacchi micotici tipo ganoderma Karst, Polyporus Fr, Corylus Quel.;Trametes Fr; attacchi di insetti endofiti o xilofagi tipo Cerambix cerdo L., Zeuzera pirinaeccc.; per n° 4 fori all'altezza del colletto	a stima	1,00	€ 23,46	€ 23,46

A.16.138					
		Materiali a piè d'opera:			
2.1	a. PRODOTTO A BASE DI PRINCIPIO ATTIVO registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi d'imprescrizioni tecniche. Per gravi attacchi patogeni da fungo tipo Coryneum (Seiridium)cardinale Wag; attacchi micotici tipo ganoderma Karst, Polyporus Fr, Corylus Quel.;Trametes Fr; attacchi di insetti endofiti o xilofagi tipo Cerambix cerdo L., Zeuzera pirinaeccc.; per n° 4 fori all'altezza del colletto	a stima	1,00	€ 23,46	€ 23,46

A.16.139					
		Materiali a piè d'opera:			
2.1	a. FUNGICIDA SISTEMICO per oidio e ruggini, registrato e autorizzato, a contenuto impatto ambientale, nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di triazoli inibitori. Permacchie e tappezzanti 0,20-0.40 lt mq: dosaggio 50 ml/hl	lt	0,0002	€ 239,80	€ 0,05

A.16.140					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONCIME MINERALE BIOLOGICO per uso fogliare ad alto potere detergente contro gli esudatiorganici registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base disoluzione di sali potassici a basso tenore di cloruri. Per attacchi da Psilla (Trioza alcris;Asphagidella bux), afidi, Cocciniglia (Aonidia lauri) ecc; Per arbusti isolati di mediagrandezza circa 5 lt pianta; dosaggio 400ml/hl	lt	0,02	€ 17,30	€ 0,35

A.16.141					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONCIME MINERALE BIOLOGICO per uso fogliare ad alto potere detergente contro gli esudatiorganici registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base disoluzione di sali potassici a basso tenore di cloruri. Per attacchi da afidi, Cocciniglia(Aonidia lauri) ecc; Per mecchia o siepi di media grandezza circa 0,5 lt/mq; dosaggio 400ml/hl	lt	0,002	€ 17,30	€ 0,03

A.16.142					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. INSETTICIDA E NEMATODICIDA BIOLOGICO registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi daprescrizioni tecniche a base di azadiractina ed altri limonoidi estratti dall'albero di Neem.Per attacchi da Psilla (Trioza alcris; Asphagidella bux); per arbusti isolati di mediagrandezza circa 5 lt pianta; dosaggio 250 ml/hl	lt	0,013	€ 141,39	€ 1,84
2.2	b. CONCIME MINERALE BIOLOGICO per uso fogliare ad alto potere detergente contro gli esudatiorganici registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base disoluzione di sali potassici a basso tenore di cloruri. Per attacchi da Psilla (Trioza alcris;Asphagidella bux), afidi, Cocciniglia (Aonidia lauri) ecc; Per arbusti isolati di mediagrandezza 5 lt pianta; dosaggio 400 ml/ hl	lt	0,02	€ 17,30	€ 0,35

A.16.143					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. INSETTICIDA E NEMATODICIDA BIOLOGICO registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi daprescrizioni tecniche a base di azadiractina ed altri limonoidi estratti dall'albero di Neem.Per attacchi da Psilla (Trioza alcris; Asphagidella bux); Per macchie o siepi di mediagrandezza circa 0.50 lt/mq; dosaggio 250 ml/hl	lt	0,002	€ 141,39	€ 0,28
2.2	b. CONCIME MINERALE BIOLOGICO per uso fogliare ad alto potere detergente contro gli esudatiorganici registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base disoluzione di sali potassici a basso tenore di cloruri. Per attacchi da Psilla (Trioza alacris;Asphagidella bux), afidi, Cocciniglia (Aonidia lauri) ecc; per siepi e macchie di mediagrandezza circa 0.50 lt/ mq; dosaggio 400 ml/ hl	lt	0,002	€ 17,30	€ 0,03

Materiali 1

A.16.144					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ANTIGRITTOGAMICO per malattie fungine e batteriche, cancri rameali, ruggini registrato e autorizzato, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di soluzione di idrossido e ossicloruro di rame. Per attacchi da Verticilliosi (Verticillium dahliae e Verticillium albo-atrum), cancri rameali (Pachysandra) ecc; Per arbusti isolati di medie dimensioni 5 lt pianta: dosaggio 400 ml/hl	lt	0,02	€ 16,42	€ 0,33

A.16.145					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. ANTIGRITTOGAMICO per malattie fungine e batteriche, cancri rameali, ruggini registrato e autorizzato, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di soluzione di idrossido e ossicloruro di rame. Per attacchi da Verticilliosi (Verticillium dahliae e Verticillium albo-atrum), cancri rameali (Pachysandra) ecc; per siepi o macchie circa 0.50 lt/mq dosaggio 400 ml/hl	lt	0,002	€ 16,42	€ 0,03

A.16.146					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Bioinsetticida registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di nematode entomopatogeno Steinernema carpocapsae. Per attacchi larve snervantici carpocapsa e di altri lepidotteri; Per alberature monumentali in presenza di attacchivirulenti dosaggio 50 milioni di individui in 15-20 lt pianta	conf	1,00	€ 33,57	€ 33,57

A.16.147					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. INSETTICIDA E NEMATODICIDA BIOLOGICO registrato e autorizzato nelle diluzioni e dosi da prescrizioni tecniche a base di azadiractina ed altri limonoidi estratti dall'albero di Neem. Per attacchi di nematodi afidi larve di lepidotteri; per alberature monumentali di notevole dimensione 40 lt pianta; dosaggio 300 ml/hl	lt	0,12	€ 141,39	€ 16,97
2.2	b. MATERIALI DIVERSI (secchi, dosatore, nastro segnaletico, picchetti, lenza)	a stima	1,00	€ 1,50	€ 1,50

A.16.148					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. BIOINSETTICIDA a base di batteri di bacillus thuringiensis. Per ciclo trattamento 40-50 lt pianta. Dosaggio 300-400 gr/100lt) (qt=2*0,1500)	kg	0,30	€ 33,57	€ 10,07
2.2	b. TRAPPOLE A PIE' D'OPERA Trappole a piè d'opera incluso 2 capsule di feromone sessuale	n°	0,20	€ 19,35	€ 3,87

A.16.149					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. BIOINSETTICIDA a base di batteri di bacillus thuringiensis. Per ciclo trattamento 40-50 lt pianta. Dosaggio 300-400 gr/100lt) (qt=2*0,20)	kg	0,40	€ 33,57	€ 13,43

Materiali 1

2.2	b. TRAPPOLE A PIE' D'OPERA Trappole a piè d'opera incluso 2 capsule di feromone sessuale	n°	0,20	€ 19,35	€ 3,87

A.16.150					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. BIOINSETTICIDA a base di batteri di bacillus thuringiensis. Per ciclo trattamento 25-30 ltpianta. Dosaggio 100-200 gr/100lt) (qt=2*0,05)	kg	0,10	€ 33,57	€ 3,36

A.16.151					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ANTICRITTOGAMICO RAMEICO contro malattie fungine e batteriche, registrato ed autorizzato per tale uso, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluizioni e dosi da prescrizione tecniche, a base di ossicloruro tetraramico e idrossido. Per lievi attacchi di Seiridiumcardinale Wag.; Per alberi di medie dimensioni 50-60 lt pianta; dosaggio 500-700 gr/100lt(qt=2*0,36)	kg	0,72	€ 16,42	€ 11,82

A.16.152					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ANTICRITTOGAMICO RAMEICO contro malattie fungine e batteriche, registrato ed autorizzato per tale uso, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluizioni e dosi da prescrizione tecniche, a base di ossicloruro tetraramico e idrossido. Per rilevanti attacchi da Seridiumcardinale Wag.; Per alberi di medie-grandi dimensioni 100-120 lt pianta; dosaggio 900-1200 gr/100lt (qt=2*1)	kg	2,00	€ 16,42	€ 32,84

A.16.153					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. ANTICRITTOGAMICO RAMEICO contro malattie fungine e batteriche, registrato ed autorizzato per tale uso, ammesso in agricoltura biologica, nelle diluizioni e dosi da prescrizione tecniche, a base di ossicloruro tetraramico e idrossido. Per rilevanti attacchi da Seridiumcardinale Wag.; Per alberi di medie-grandi dimensioni 100-120 lt pianta; dosaggio 900-1200 gr/100lt (qt=2*1)	kg	2,00	€ 16,42	€ 32,84

A.16.154					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONTRASSEGNO NUMERICO	caduno	1,00	€ 3,66	€ 3,66

A.16.156					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONTRASSEGNO NUMERICO	caduno	1,00	€ 3,66	€ 3,66

A.16.158					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. CONTRASSEGNO NUMERICO	caduno	1,00	€ 3,66	€ 3,66

A.16.159					
Materiali a piè d'opera:					
2.1	a. AMMENDANTE O TERRICCIATO ottenuta da compostazione aerobica controllata contenente torba 70%, concimato, ph neutro in sacche da 80 lt	lt	0,50	€ 12,18	€ 6,09

Materiali 1

2.2	b. ATTREZZATURA MINUTA	a stima	1,00	€ 0,19	€ 0,19

A.16.165					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Diserbante sistemico tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 5,90	€ 5,90
2.2	b. Recinzione area	a stima	1,00	€ 3,85	€ 3,85

A.16.166					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. DISERBANTE SISTEMICO tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 5,90	€ 5,90

A.16.167					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. DISERBANTE SISTEMICO tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 5,90	€ 5,90
2.2	b. RECINZIONE AREA	a stima	1,00	€ 3,85	€ 3,85

A.16.168					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. DISERBANTE SISTEMICO tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 5,90	€ 5,90

A.16.169					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. DISERBANTE SISTEMICO tipo p.a. Picloram	lit	1,00	€ 5,90	€ 5,90
2.2	b. RECINZIONE AREA	a stima	1,00	€ 3,85	€ 3,85

A.16.200					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimentazione in pietra ricostruita per esterni - 75X50X11 - 37,5X25X11	a stima	1,00	€ 75,30	€ 75,30

A.16.201					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimentazione in pietra ricostruita per esterni - 75X50X11 - 37,5X25X11	a stima	1,00	€ 75,30	€ 75,30

A.16.202					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimentazione il lastre di pietra ricostruita di colore bianco (100X20X8,5)	a stima	1,00	€ 56,99	€ 56,99

A.16.203					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimentazione costituita da elementi monostrato in pietra ricostruita (mm 100x200, spessore 30 mm)	a stima	1,00	€ 142,47	€ 142,47

A.16.204					
A.16.204.a					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimentazione costituita da masselli in legante idraulico mineralizzato ed inerti vibro-compressi, dimensioni di mm 1000x1000, spessore mm 90	a stima	1,00	€ 111,94	€ 111,94

A.16.204					
A.16.204.b					

Materiali 1

	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimentazione costituita da masselli in legante idraulico mineralizzato ed inerti vibro-compresi, dimensioni di mm 1000x500, spessore mm 90	a stima	1,00	€ 71,23	€ 71,23

A.16.204					
A.16.204.c					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pavimentazione costituita da masselli in legante idraulico mineralizzato ed inerti vibro-compresi, dimensioni di mm 500x500 e 500x250, spessore mm 90	a stima	1,00	€ 46,81	€ 46,81

A.16.205					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Pozzetto di scarico	a stima	1,00	€ 147,55	€ 147,55
2.2	b. Idrosetting	a stima	1,00	€ 4,58	€ 4,58

A.16.206					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Canaletto bianco carrara	a stima	1,00	€ 65,13	€ 65,13
2.2	b. Idrosetting	a stima	1,00	€ 4,58	€ 4,58

A.16.209					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Cordolo stradale testa di moro bocciardato	a stima	1,00	€ 20,30	€ 20,30

A.16.210					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	a. Cordolo 100/25/8 cm, bianco quarzo	a stima	1,00	€ 19,23	€ 19,23

A.16.300					
	Materiali a piè d'opera:				
2.1	PUNTOLINEA TESTA LEVIGATA - MODULO FORMATO 100X50X9	a lastra	4,00	€ 162,82	€ 651,28
2.2	PUNTOLINEA TESTA LEVIGATA LATI E TESTA -MODULO FORMATO 100X50X9	a lastra	1,00	€ 264,58	€ 264,58