



# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

## PROGETTO ESECUTIVO

### MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA PRIMARIA ARDIGO' E SECONDARIA DI PRIMO GRADO MAMELI SITO IN VIA AGNUSDEI 17-19

IMPORTO COMPLESSIVO: € 736.900.00

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| N° Progetto<br><br>Nome file<br><br>Data<br><b>13.03.2019</b> | CUP<br>H99F18000510001<br><br>LLPP EDP 2018/139 | Elaborato<br><br><b>ANALISI PREZZI</b> |  |
| Progettista   | Rup   | Capo Settore                           |  |
| Ing. Mario Fiscon   | Geom. Renato Gallo                              |  |  |

| ANALISI DEI PREZZI  |  |      |          |                   |                   |        |     |
|---|--|------|----------|-------------------|-------------------|--------|-----|
| Miglioramento sismico dell'edificio scolastico sede della Primaria Ardigò e secondaria di primo grado Mameli sito in via Agnusdei 17-19 |  |      |          |                   |                   |        |     |
| E.p.u   | Descrizione  | U.M. | quantità | prezzo elementare | IMPORTO           | %      |     |
| ST05  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 01</b> Realizzazione di taglio strutturale per giunto sismico in pareti verticali del piano terra (3cm), piano primo (22cm) e su solaio sopra piano terra (3cm) eseguito mediante l'utilizzo di sega a disco ad acqua, sono compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI superiori a cm 20 in muratura di laterizio e STRUTTURE ORIZZONTALI IN CLS spessore =10cm  |      |          |                   |                   |        |     |
|   | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 60       | 30,60 €           | 1.836,00 €        | 24,53  | MDO |
|   | <b>14E.06.05.00</b> COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE   | t/km | 10       | 0,15 €            | 1,50 €            | 0,02   |     |
|   | <b>14E.06.03.00</b> SGOMBERO CARICO E TRASPORTO in DISCARICA FINO A 10km   | mc   | 5        | 9,41 €            | 47,05 €           | 0,63   |     |
|   | usura disco (prezzo di mercato)  | ml   | 60       | 35,00 €           | 2.100,00 €        | 28,06  |     |
|   | Noleggio sega a disco ad acqua (prezzo di mercato)   | gg   | 7        | 500,00 €          | 3.500,00 €        | 46,76  |     |
|   | <b>sommano</b>   |      |          |                   | 7.484,55 €        | 100,00 |     |
|   | <b>spese generali 15%</b>  |      |          |                   | 1.122,68 €        |        |     |
|   | <b>sommano</b>   |      |          |                   | 8.607,23 €        |        |     |
|   | <b>utile d'impresa 10%</b>   |      |          |                   | 860,72 €          |        |     |
|   | <b>TOTALE euro/cad</b>   |      |          |                   | <b>9.467,96 €</b> |        |     |
| ST10  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 02</b> Realizzazione nuove travi di fondazione h=40cm b=80cm mediante scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, successivo getto di strato di magrone C12/15 di 10cm e fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REALIZZAZIONE FONDAZIONI CONTINUE |      |          |                   |                   |        |     |
|   | <b>14E.02.05.a</b> SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terre sciolte ESEGUITO A MANO  | mc   | 0,4      | 81,72 €           | 32,69 €           | 22,33  | MDO |
|   | <b>14E.06.06.a</b> CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi   | mc   | 0,4      | 14,56 €           | 5,82 €            | 3,98   |     |
|   | <b>14F.05.09.0</b> MAGRONE   | mq   | 0,8      | 6,77 €            | 5,42 €            | 3,70   |     |
|   | <b>14E.08.11.00</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 per fondazioni continue e isolate  | mc   | 0,32     | 225,68 €          | 72,22 €           | 49,34  | MDO |
|   | <b>14E.08.02.I</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)   | mc   | 0,32     | 5,29 €            | 1,69 €            | 1,16   | MDO |
|   | sovrapprezzo per classe di esposizione XC2   | mc   | 0,32     | 2,00 €            | 0,64 €            | 0,44   | MDO |
|   | <b>14E.08.02.n</b> CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15  | mc   | 0,32     | 6,38 €            | 2,04 €            | 1,39   |     |
|   | <b>14D.05.01.00</b> betoniera escluso personale  | h    | 0,6      | 2,10 €            | 1,26 €            | 0,86   |     |
|   | <b>14A.01.04.a</b> OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.   | h    | 0,6      | 25,50 €           | 15,30 €           | 10,45  | MDO |
|   | <b>14E.08.04.00</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio   | kg   | 6,5      | 1,43 €            | 9,30 €            | 6,35   | MDO |
|   | <b>sommano</b>   |      |          |                   | 146,38 €          | 100,00 |     |
|   | <b>spese generali 15%</b>  |      |          |                   | 21,96 €           |        |     |
|   | <b>sommano</b>   |      |          |                   | 168,33 €          |        |     |
|   | <b>utile d'impresa 10%</b>   |      |          |                   | 16,83 €           |        |     |
|   | <b>TOTALE euro/ml</b>  |      |          |                   | <b>185,16 €</b>   |        |     |
| ST20  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 03</b> Ripristino della sagoma degli elementi strutturali al PIANO TERRA a seguito del taglio necessario per la realizzazione del giunto sismico e prevedere successiva saturazione del giunto con materiale comprimibile, calcolato per elementi (murature perimetrali e solai) di spessore non superiore a 60cm  |      |          |                   |                   |        |     |
|   | <b>14E.04.07.00</b> RIPARAZIONE DI LESIONI DI MURATURE   | mq   | 17       | 116,82 €          | 1.985,94 €        | 96,59  | MDO |
|   | <b>14E.16.08.A</b> LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 20   | mq   | 8,14     | 8,62 €            | 70,15 €           | 3,41   |     |
|   | <b>sommano</b>   |      |          |                   | 2.056,09 €        | 100,00 |     |
|   | <b>spese generali 15%</b>  |      |          |                   | 308,41 €          |        |     |
|   | <b>sommano</b>   |      |          |                   | 2.364,50 €        |        |     |
|   | <b>utile d'impresa 10%</b>   |      |          |                   | 236,45 €          |        |     |
|   | <b>TOTALE euro/cad</b>   |      |          |                   | <b>2.600,95 €</b> |        |     |

|      |  |      |       |          |   |        |     |
|------|--|------|-------|----------|---|--------|-----|
| ST30 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 04</b> Ripristino della sagoma degli elementi strutturali al PIANO PRIMO a seguito del taglio necessario per la realizzazione del giunto sismico e prevedere successiva saturazione del giunto con materiale comprimibile, calcolato per elementi (murature perimetrali e solai) di spessore non superiore a 60cm  |      |       |          |   |        |     |
|      | <b>14E.04.07.00</b> RIPARAZIONE DI LESIONI DI MURATURE   | mq   | 15    | 116,82 € | 1.752,30 €  | 89,05  | MDO |
|      | <b>14E.16.08.A</b> LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 20, spessore 6cm   | mq   | 25    | 8,62 €   | 215,50 €  | 10,95  |     |
|      | <b>sommano</b><br><b>spese generali 15%</b>  |      |       |          | 1.967,80 €  | 100,00 |     |
|      | <b>sommano</b><br><b>utile d'impresa 10%</b><br><b>TOTALE euro/cad</b>   |      |       |          | 295,17 €<br>2.262,97 €<br>226,30 €<br><b>2.489,27 €</b> |        |     |
| ST40 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 05</b> Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per pavimenti interni Giunto di dilatazione per pavimenti con finitura di qualsiasi tipo, costituito da coppia di profili portanti in alluminio con alette di ancoraggio preforate da allettare ed ancorare sulle strutture sottostanti mediante i fissaggi forniti, dotato di inserto elastico centrale in elastomero di elevata qualità, resistente all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da - 30°C a + 120 °C), agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere, sostituibile in ogni momento senza intervenire sulla pavimentazione a lato. Gli angolari sono provvisti di apposite sedi dove trovano alloggiamento i profili a "C" atti ad assicurare il corretto allineamento tra barre consecutive. Dovrà essere fornito in opera allettato su strisce continue di resina epossidica tixotropica bicomponente di spessore minimo 3 mm. o di malta tipo PCC di spessore massimo 20 mm. ed ancorato con i fissaggi previsti (passo = 300 mm. ca.) parallelamente sui due lati del giunto. Sono compresi gli accessori, tasselli di fissaggio e pezzi speciali per una corretta messa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. GIUNTO DI DILATAZIONE LINEARE e ANGOLARE PER PAVIMENTI INTERNI.   |      |       |          |   |        | MDO |
|      | Fornitura del profilo in alluminio (come da preventivo)  | ml   | 1     | 39,29 €  | 32,21 €   | 37,19  |     |
|      | Fornitura barre a misura   | ml   | 1     | 5,89 €   | 4,83 €  | 5,58   |     |
|      | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 1,6   | 30,60 €  | 48,96 €   | 56,54  |     |
|      | <b>14E.06.05.00</b> COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE   | t/km | 4     | 0,15 €   | 0,60 €  | 0,69   |     |
|      | <b>sommano</b><br><b>spese generali 15%</b>  |      |       |          | 86,60 €   | 100,00 |     |
|      | <b>sommano</b><br><b>utile d'impresa 10%</b><br><b>TOTALE euro/ml</b>  |      |       |          | 12,99 €<br>99,59 €<br>9,96 €<br><b>109,55 €</b>         |        |     |
| ST50 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 06</b> Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni R120, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: -potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso |      |       |          |   |        |     |
|      | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 0,5   | 30,60 €  | 15,30 €   | 25,40  | MDO |
|      | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.   | h    | 0,5   | 25,50 €  | 12,75 €   | 21,17  | MDO |
|      | <b>14B.06.03.00</b> Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro   | mq   | 1     | 3,94 €   | 3,94 €  | 6,54   |     |
|      | <b>14B.06.41.a</b> Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati da 12.5 mm   | mq   | 4     | 4,10 €   | 16,40 €   | 27,23  |     |
|      | <b>14B.08.25.00</b> Profili metallici per supporto cartongesso   | m    | 5     | 1,00 €   | 5,00 €  | 8,30   |     |
|      | <b>14B.08.26.00</b> profili metallici per guida di supporto cartongesso  | m    | 0,6   | 1,80 €   | 1,08 €  | 1,79   |     |
|      | <b>14B.08.27.00</b> Stucco per cartongesso   | kg   | 2     | 1,60 €   | 3,20 €  | 5,31   |     |
|      | <b>14D.03.02.00</b> Argano con motore da hp 4  | h    | 0,043 | 17,30 €  | 0,74 €  | 1,24   |     |
|      | <b>14D.03.05.b</b> Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori  | mq/m | 1     | 1,82 €   | 1,82 €  | 3,02   |     |
|      | <b>sommano</b><br><b>spese generali 15%</b>  |      |       |          | 60,23 €   | 100,00 |     |
|      | <b>sommano</b><br><b>utile d'impresa 10%</b><br><b>TOTALE euro/mq</b>  |      |       |          | 9,04 €<br>69,27 €<br>6,93 €<br><b>76,20 €</b>           |        |     |

|      |  |      |      |         |                 |        |     |
|------|--|------|------|---------|-----------------|--------|-----|
| ST60 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 07</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale R120 realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO |      |      |         |                 |        |     |
|      | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 0,35 | 30,60 € | 10,71 €         | 27,05  | MDO |
|      | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.   | h    | 0,45 | 25,50 € | 11,48 €         | 28,98  | MDO |
|      | <b>14B.06.03.00</b> Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro   | mq   | 1    | 3,94 €  | 3,94 €          | 9,95   |     |
|      | <b>14B.06.41.a</b> Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati da 12.5 mm   | mq   | 1    | 4,10 €  | 4,10 €          | 10,36  |     |
|      | <b>14B.08.25.00</b> Profili metallici per supporto cartongesso   | m    | 4    | 1,00 €  | 4,00 €          | 10,10  |     |
|      | <b>14B.08.26.00</b> profili metallici per guida di supporto cartongesso  | m    | 0,6  | 1,80 €  | 1,08 €          | 2,73   |     |
|      | <b>14B.08.27.00</b> Stucco per cartongesso   | kg   | 1    | 1,60 €  | 1,60 €          | 4,04   |     |
|      | <b>14D.03.02.00</b> Argano con motore da hp 4  | h    | 0,05 | 17,30 € | 0,87 €          | 2,18   |     |
|      | <b>14D.03.05.b</b> Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori  | mq/m | 1    | 1,82 €  | 1,82 €          | 4,60   |     |
|      | <b>sommano</b>   |      |      |         | 39,59 €         | 100,00 |     |
|      | <b>spese generali 15%</b>  |      |      |         | 5,94 €          |        |     |
|      | <b>sommano</b>   |      |      |         | 45,53 €         |        |     |
|      | <b>utile d'impresa 10%</b>   |      |      |         | 4,55 €          |        |     |
|      | <b>TOTALE euro/mq</b>  |      |      |         | <b>50,08 €</b>  |        |     |
| ST70 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 08</b> Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 30 mm, al piano terra di profili coprigiunto in duralluminio per parete e soffitto con finitura di qualsiasi tipo, disponibile in versione piana per giunto che separa due supporti aventi la medesima giacitura, o in versione ad angolo per giunto che separa due supporti aventi giaciture che formano tra loro un angolo di 90°. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio a lavori finiti, il posizionamento delle clips di fissaggio in acciaio inox, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROFILI COPRIGIUNTO ANGOLARI PER FACCIATE INTERNE larghezza fino a 30mm  |      |      |         |                 |        |     |
|      | Fornitura del profilo (come da preventivo)   | ml   | 1    | 6,55 €  | 6,55 €          | 37,62  |     |
|      | Fornitura clips inox   | cad  | 2    | 0,54 €  | 1,08 €          | 6,20   |     |
|      | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 0,3  | 30,60 € | 9,18 €          | 52,73  | MDO |
|      | <b>14E.06.05.00</b> COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE   | t/km | 4    | 0,15 €  | 0,60 €          | 3,45   |     |
|      | <b>sommano</b>   |      |      |         | 17,41 €         | 100,00 |     |
|      | <b>spese generali 15%</b>  |      |      |         | 2,61 €          |        |     |
|      | <b>sommano</b>   |      |      |         | 20,02 €         |        |     |
|      | <b>utile d'impresa 10%</b>   |      |      |         | 2,00 €          |        |     |
|      | <b>TOTALE euro/ml</b>  |      |      |         | <b>22,02 €</b>  |        |     |
| ST80 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 09</b> Fornitura e posa in opera in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 220mm, al piano terra e piano primo di giunto di dilatazione per facciate esterne o pareti interne da installare su superfici finite, costituito da coppia di profili portanti in alluminio provvisti di fori svasati e dotato di inserto elastico sagomato, per interni ed esterni, resistente agli agenti atmosferici ed alle temperature da - 30°C a + 120 °C. I profili portanti sono provvisti di un sottostrato in gomma cellulare per la compensazione di eventuali irregolarità del piano di appoggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il montaggio a lavori finiti, il posizionamento delle clips di fissaggio in acciaio inox, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte GIUNTO DI DILATAZIONE ANGOLARE PER FACCIATE ESTERNE  |      |      |         |                 |        |     |
|      | Fornitura del profilo in alluminio (come da preventivo)  | ml   | 1    | 56,36 € | 56,36 €         | 58,70  |     |
|      | Fornitura barre a misura   | ml   | 1    | 8,45 €  | 8,45 €          | 8,80   |     |
|      | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 1    | 30,60 € | 30,60 €         | 31,87  | MDO |
|      | <b>14E.06.05.00</b> COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE   | t/km | 4    | 0,15 €  | 0,60 €          | 0,62   |     |
|      | <b>sommano</b>   |      |      |         | 96,01 €         | 100,00 |     |
|      | <b>spese generali 15%</b>  |      |      |         | 14,40 €         |        |     |
|      | <b>sommano</b>   |      |      |         | 110,41 €        |        |     |
|      | <b>utile d'impresa 10%</b>   |      |      |         | 11,04 €         |        |     |
|      | <b>TOTALE euro/ml</b>  |      |      |         | <b>121,45 €</b> |        |     |

|       |   |         |      |          |                       |                 |
|-------|---|---------|------|----------|-----------------------|-----------------|
| ST90  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 10</b> Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dei giunti strutturali di larghezza fino a 220mm al piano primo di profili coprigiunto costituiti da profilo in alluminio di spessore 20/10 opportunamente sagomato e provvisti di guarnizioni laterali di appoggio in gomma cellulare sui due lati, di fori svasati da un solo lato e di asole nel risvolto controparete dall'altro, dovranno essere dati in opera fissati sui due lati con funzione antivandalismo mediante viti inox, tasselli ed accessori per il fissaggio con sistema "a scomparsa", compreso ogni altro onere, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROFILI COPRIGIUNTO ANGOLARE PER FACCIATA INTERNA larghezza fino a 220mm |         |      |          |                       |                 |
|       | Fornitura del profilo in alluminio (come da preventivo)   | ml      | 1    | 51,10 €  | 51,10 €               | 56,80           |
|       | Fornitura barre a misura  | ml      | 1    | 7,66 €   | 7,66 €                | 8,51            |
|       | 14A.01.02.a Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 1    | 30,60 €  | 30,60 €               | 34,02           |
|       | 14E.06.05.00 COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE   | t/km    | 4    | 0,15 €   | 0,60 €                | 0,67            |
|       | <b>sommano</b><br><b>spese generali 15%</b>   |         |      |          | 89,96 €               | 100,00          |
|       |   |         |      |          | 13,49 €               |                 |
|       |   |         |      |          | 103,45 €              |                 |
|       |   |         |      |          | 10,35 €               |                 |
|       |   |         |      |          | <b>TOTALE euro/ml</b> | <b>113,80 €</b> |
| ST100 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 011</b> Barriera tagliafuoco per giunti a solaio di larghezza 30 mm., costituita da un cordone elastico e flessibile diametro 40 mm., realizzato con materiale incombustibile costituito da fibre minerali e rinforzato esternamente da una rete in fibra di vetro intrecciata, più il relativo collante incombustibile, inserito a pressione all'interno del varco fra le strutture di larghezza 30 mm., previa spalmatura sui lati di collante, compreso di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il giunto tagliafuoco dovrà avere una resistenza al fuoco certificata pari ad EI 120 per applicazione a solaio  |         |      |          |                       |                 |
|       | Fornitura del cordone tagliafuoco (come da preventivo)  | ml      | 1    | 5,81 €   | 5,81 €                | 25,70           |
|       | Fornitura del collante  | kg      | 0,5  | 10,98 €  | 5,49 €                | 24,28           |
|       | 14A.01.02.a Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 0,35 | 30,60 €  | 10,71 €               | 47,37           |
|       | 14E.06.05.00 COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE   | t/km    | 4    | 0,15 €   | 0,60 €                | 2,65            |
|       | <b>sommano</b><br><b>spese generali 15%</b>   |         |      |          | 22,61 €               | 100,00          |
|       |   |         |      |          | 3,39 €                |                 |
|       |   |         |      |          | 26,00 €               |                 |
|       |   |         |      |          | 2,60 €                |                 |
|       |   |         |      |          | <b>TOTALE euro/ml</b> | <b>28,60 €</b>  |
| ST110 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 012</b> Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di abete segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sovrastante, l'occorrente ferramenta, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |         |      |          |                       |                 |
|       | 14B.05.01.f ABETE in travatura massiccia spigolata e impregnati per orditura principale   | mc      | 1,3  | 370,00 € | 481,00 €              | 32,95           |
|       | 14B.98.04.00 Chiodi cm 7-8 Kg   | Kg      | 8    | 0,83 €   | 6,64 €                | 0,45            |
|       | 14D.03.05.b Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori  | mq/mese | 8    | 1,82 €   | 14,56 €               | 1,00            |
|       | 14D.06.01.00 Sega elettrica escluso personale   | h       | 5    | 2,71 €   | 13,55 €               | 0,93            |
|       | 14A.01.02.a Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 16   | 30,60 €  | 489,60 €              | 33,54           |
|       | 14A.01.03.a Edile - operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 16   | 28,39 €  | 454,24 €              | 31,12           |
|       | <b>sommano</b><br><b>spese generali 15%</b>   |         |      |          | 1.459,59 €            | 100,00          |
|       |   |         |      |          | 218,94 €              |                 |
|       | <b>sommano</b><br><b>utile d'impresa 10%</b><br><b>TOTALE euro/cad</b>  |         |      |          | 1.678,53 €            |                 |
|       |   |         |      |          | 167,85 €              |                 |
|       |   |         |      |          | <b>1.846,38 €</b>     |                 |

|       |   |         |     |         |  |                     |     |
|-------|---|---------|-----|---------|--|---------------------|-----|
| ST120 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 013</b> Solidarizzazione capriate a muratura esistente : Solidarizzazione di nodi puntoni-catene di capriate lignee con barre filettate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapani elettrici, con posizionamento di n° 2 barre filettate M16 e della lunghezza massima di 60 cm per ogni nodo solidarizzato, ancorate con resina epossidica idonea; compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia del legno nelle zone di intervento ad ultimazione lavori, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. SOLIDARIZZAZIONE DI NODI (PUNTONI-CATENE) DI CAPRIATE LIGNEE |         |     |         |  |                     |     |
|       | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 2   | 30,60 € | 61,20 €                                | 42,69               | MDO |
|       | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 2   | 25,50 € | 51,00 €                                | 35,58               | MDO |
|       | <b>14E.40.97.a</b> ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO e MURATURA con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.   | cad     | 2   | 10,30 € | 20,60 €                                | 14,37               |     |
|       | <b>14D.06.17.00</b> Nolo di trapano elettrico   | h       | 1   | 1,84 €  | 1,84 €                                 | 1,28                |     |
|       | <b>14E.08.04.00</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio  | Kg      | 1   | 1,43 €  | 1,43 €                                 | 1,00                |     |
|       | <b>14D.03.05.b</b> Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori   | mq/mese | 4   | 1,82 €  | 7,28 €                                 | 5,08                |     |
|       | <b>sommano<br/>spese generali 15%</b>   |         |     |         | 143,35 €<br>21,50 €                    | 100,00              |     |
|       |   |         |     |         | <b>sommano<br/>utile d'impresa 10%</b> | 164,85 €<br>16,49 € |     |
|       |   |         |     |         | <b>TOTALE euro/cad</b>                 | <b>181,34 €</b>     |     |
| ST130 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 014</b> Chiusura dei canali di ventilazione presenti all'interno dei maschi murari con malta additivata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   |         |     |         |  |                     |     |
|       | <b>14B.19.13.00</b> MALTA MONOCOMPONENTE COLABILE SPECIFICA PER ANCORAGGI DI STRUTTURE METALLICHE   | kg      | 125 | 0,70 €  | 87,50 €                                | 88,83               |     |
|       | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 0,3 | 30,60 € | 9,18 €                                 | 9,32                | MDO |
|       | <b>14D.03.05.b</b> Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori   | mq/mese | 1   | 1,82 €  | 1,82 €                                 | 1,85                |     |
|       | <b>sommano<br/>spese generali 15%</b>   |         |     |         | 98,50 €<br>14,78 €                     | 100,00              |     |
|       | <b>sommano<br/>utile d'impresa 10%</b>  |         |     |         | 113,28 €<br>11,33 €                    |                     |     |
|       | <b>TOTALE euro/ml</b>   |         |     |         | <b>124,60 €</b>                        |                     |     |
|       |   |         |     |         |  |                     |     |
| ST140 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 015</b> Cucitura verticale di giunto esistente : Esecuzione di rinforzo di murature esistenti in pietrame, laterizio o c.a. per mezzo di perforazioni di qualsiasi lunghezza, eseguite con adeguata attrezzatura a rotopercolazione, fornitura ed inserimento di barre d'acciaio di classe B450C diam.12mm L=70cm e successiva iniezione a pressione di resina epossidica, in opera compreso formazione del cantiere, materiali d'uso e di consumo, la pulizia dei materiali di risulta, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RINFORZO DI MURATURE CON PERFORAZIONI BARRE D'ACCIAIO Con barre fino a diam.12mm comprese   |         |     |         |  |                     |     |
|       | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 1,4 | 30,60 € | 42,84 €                                | 43,10               | MDO |
|       | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 1,4 | 25,50 € | 35,70 €                                | 35,92               | MDO |
|       | <b>14E.40.97.a</b> ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO e MURATURA con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.   | cad     | 1   | 10,30 € | 10,30 €                                | 10,36               |     |
|       | <b>14D.06.17.00</b> Nolo di trapano elettrico   | h       | 1   | 1,84 €  | 1,84 €                                 | 1,85                |     |
|       | <b>14E.08.04.00</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio  | Kg      | 1   | 1,43 €  | 1,43 €                                 | 1,44                |     |
|       | <b>14D.03.05.b</b> Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori   | mq/mese | 4   | 1,82 €  | 7,28 €                                 | 7,32                |     |
|       | <b>sommano<br/>spese generali 15%</b>   |         |     |         | 99,39 €<br>14,91 €                     | 100,00              |     |
|       |   |         |     |         | <b>sommano<br/>utile d'impresa 10%</b> | 114,30 €<br>11,43 € |     |
|       |   |         |     |         | <b>TOTALE euro/cad</b>                 | <b>125,73 €</b>     |     |

|                            |   |         |      |         |                |        |     |
|----------------------------|---|---------|------|---------|----------------|--------|-----|
| ST150                      | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 016</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale R60 realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO |         |      |         |                |        |     |
|                            | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 0,3  | 30,60 € | 9,18 €         | 26,81  | MDO |
|                            | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 0,3  | 25,50 € | 7,65 €         | 22,35  | MDO |
|                            | <b>14B.06.03.00</b> Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro  | mq      | 1    | 3,94 €  | 3,94 €         | 11,51  |     |
|                            | <b>14B.06.41.a</b> Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati da 12.5 mm  | mq      | 1    | 4,10 €  | 4,10 €         | 11,98  |     |
|                            | <b>14B.08.25.00</b> Profili metallici per supporto cartongesso  | m       | 4    | 1,00 €  | 4,00 €         | 11,68  |     |
|                            | <b>14B.08.26.00</b> profili metallici per guida di supporto cartongesso   | m       | 0,6  | 1,80 €  | 1,08 €         | 3,15   |     |
|                            | <b>14B.08.27.00</b> Stucco per cartongesso  | kg      | 1    | 1,60 €  | 1,60 €         | 4,67   |     |
|                            | <b>14D.03.02.00</b> Argano con motore da hp 4   | h       | 0,05 | 17,30 € | 0,87 €         | 2,53   |     |
|                            | <b>14D.03.05.b</b> Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori   | mq/m    | 1    | 1,82 €  | 1,82 €         | 5,32   |     |
| <b>sommano</b>             |   |         |      |         | 34,24 €        | 100,00 |     |
| <b>spese generali 15%</b>  |   |         |      |         | 5,14 €         |        |     |
| <b>sommano</b>             |   |         |      |         | 39,37 €        |        |     |
| <b>utile d'impresa 10%</b> |   |         |      |         | 3,94 €         |        |     |
| <b>TOTALE euro/mq</b>      |   |         |      |         | <b>43,31 €</b> |        |     |
| ST160                      | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 017</b> Realizzazione cordolo sommitale metallico sopra pareti al piano primo mediante piatto continuo metallico S275JR classe di corrosività C1-M di dimensioni 250x4mm su opportuno strato di allettamento e ancorato alla muratura esistente mediante barre filettate M10 ad interasse 50 cm e di lunghezza 55cm inghisate con resina epossidica in fori diam.12mm (vedasi quanto prescritto nelle tavole grafiche del progetto esecutivo strutturale) ; Sono compresi: le piastre di sormanto; il taglio a misura, le forature, etc.;sono inoltre compresi e compensati i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte e gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   |         |      |         |                |        |     |
|                            | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 0,5  | 30,60 € | 15,30 €        | 19,58  | MDO |
|                            | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 0,5  | 25,50 € | 12,75 €        | 16,31  | MDO |
|                            | <b>14E.40.97.a</b> ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO e MURATURA con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.   | cad     | 2    | 10,30 € | 20,60 €        | 26,36  |     |
|                            | <b>14D.06.17.00</b> Nolo di trapano elettrico   | h       | 0,5  | 1,84 €  | 0,92 €         | 1,18   |     |
|                            | <b>14E.08.04.</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio  | kg      | 0,7  | 1,43 €  | 1,00 €         | 1,28   |     |
|                            | <b>14D.03.05.b</b> Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori   | mq/mese | 2    | 1,82 €  | 3,64 €         | 4,66   |     |
|                            | <b>14E.30.03.b</b> manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati in acciaio FE430B  | kg      | 9    | 2,38 €  | 21,42 €        | 27,41  |     |
|                            | <b>14E.30.17.00</b> MANO DI FONDO ANTIRUGGINE   | kg      | 9    | 0,15 €  | 1,35 €         | 1,73   |     |
|                            | <b>14E.30.19.00</b> MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO.   | kg      | 9    | 0,13 €  | 1,17 €         | 1,50   |     |
| <b>sommano</b>             |   |         |      |         | 78,15 €        | 100,00 |     |
| <b>spese generali 15%</b>  |   |         |      |         | 11,72 €        |        |     |
| <b>sommano</b>             |   |         |      |         | 89,87 €        |        |     |
| <b>utile d'impresa 10%</b> |   |         |      |         | 8,99 €         |        |     |
| <b>TOTALE euro/ml</b>      |   |         |      |         | <b>98,86 €</b> |        |     |
| ST170                      | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 018</b> Fascette metalliche di collegamento UPN140 verticali al piano primo : piatti metallici S275JR di dimensioni 90x4mm ancorato alla muratura esistente mediante n.1 barra filettata M16 passante (su foro in muratura già previsto dal progetto di consolidamento statico in atti); Sono compresi: il taglio a misura, le forature, etc.;sono inoltre compresi e compensati il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte e gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   |         |      |         |                |        |     |
|                            | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 0,3  | 30,60 € | 9,18 €         | 50,61  | MDO |
|                            | <b>14D.03.05.b</b> Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori   | mq/mese | 2    | 1,82 €  | 3,64 €         | 20,07  |     |
|                            | <b>14E.30.03.b</b> manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati in acciaio FE430B  | kg      | 2    | 2,38 €  | 4,76 €         | 26,24  |     |
|                            | <b>14E.30.17.00</b> MANO DI FONDO ANTIRUGGINE   | kg      | 2    | 0,15 €  | 0,30 €         | 1,65   |     |
|                            | <b>14E.30.19.00</b> MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO.   | kg      | 2    | 0,13 €  | 0,26 €         | 1,43   |     |
| <b>sommano</b>             |   |         |      |         | 18,14 €        | 100,00 |     |
| <b>spese generali 15%</b>  |   |         |      |         | 2,72 €         |        |     |
| <b>sommano</b>             |   |         |      |         | 20,86 €        |        |     |
| <b>utile d'impresa 10%</b> |   |         |      |         | 2,09 €         |        |     |
| <b>TOTALE euro/cad</b>     |   |         |      |         | <b>22,95 €</b> |        |     |

|       |  |         |      |         |                 |        |     |
|-------|--|---------|------|---------|-----------------|--------|-----|
| ST180 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 019</b> Realizzazione cordolo sommitale metallico perimetrale sopra tavolato in copertura mediante piatto continuo metallico zincato S275J0 classe di corrosività C2-M di dimensioni 250x4mm, ancorato alla muratura esistente mediante barre filettate M10 ad interasse 50 cm e di lunghezza 55cm inghisate con resina epossidica in fori diam.12mm (vedasi quanto prescritto nelle tavole grafiche del progetto esecutivo strutturale); Sono compresi: le piastre di sormanto; il taglio a misura, le forature, etc.; sono inoltre compresi e compensati i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte e gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. |         |      |         |                 |        |     |
|       | 14A.01.02.a Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 0,5  | 30,60 € | 15,30 €         | 17,74  | MDO |
|       | 14A.01.04.a Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 0,5  | 25,50 € | 12,75 €         | 14,78  | MDO |
|       | 14E.40.97.a ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO e MURATURA con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.   | cad     | 2    | 10,30 € | 20,60 €         | 23,88  |     |
|       | 14D.06.17.00 Nolo di trapano elettrico   | h       | 0,5  | 1,84 €  | 0,92 €          | 1,07   |     |
|       | 14E.08.04. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio  | kg      | 0,7  | 1,43 €  | 1,00 €          | 1,16   |     |
|       | 14D.03.05.b Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori   | mq/mese | 2    | 1,82 €  | 3,64 €          | 4,22   |     |
|       | 14E.30.03.b manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati in acciaio FE430B  | kg      | 9    | 2,38 €  | 21,42 €         | 24,83  |     |
|       | 14E.30.23.d ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE per immersione di lamiere e tubi leggeri.   | kg      | 9    | 0,90 €  | 8,10 €          | 9,39   |     |
|       | 14E.30.17.00 MANO DI FONDO ANTIRUGGINE   | kg      | 9    | 0,15 €  | 1,35 €          | 1,57   |     |
|       | 14E.30.19.00 MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO.   | kg      | 9    | 0,13 €  | 1,17 €          | 1,36   |     |
|       | <b>sommano</b>   |         |      |         | 86,25 €         | 100,00 |     |
| ED10  | <b>spese generali 15%</b>  |         |      |         | 12,94 €         |        |     |
|       | <b>sommano</b>   |         |      |         | 99,19 €         |        |     |
|       | <b>utile d'impresa 10%</b>   |         |      |         | 9,92 €          |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/ml</b>  |         |      |         | <b>109,11 €</b> |        |     |
|       |  |         |      |         |                 |        |     |
| ED20  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 020</b> Pulizia mediante lavaggio normale con idropulitrice  |         |      |         |                 |        |     |
|       | 14D.06.14.00 nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm  | h       | 0,07 | 32,98 € | 2,31 €          | 89,05  |     |
|       | 14A.01.03.a Edile - operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 0,01 | 28,39 € | 0,28 €          | 10,95  | MDO |
|       | <b>sommano</b>   |         |      |         | 2,59 €          | 100,00 |     |
|       | <b>spese generali 15%</b>  |         |      |         | 0,39 €          |        |     |
| ED20  | <b>sommano</b>   |         |      |         | 2,98 €          |        |     |
|       | <b>utile d'impresa 10%</b>   |         |      |         | 0,30 €          |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/mq</b>  |         |      |         | <b>3,28 €</b>   |        |     |
|       |  |         |      |         |                 |        |     |
|       |  |         |      |         |                 |        |     |
| ED20  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 021</b> Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero del materiale di risulta e la pulizia.   |         |      |         |                 |        |     |
|       | Nolo sabbiatrice a pressione   | h       | 0,2  | 30,90 € | 6,18 €          | 52,12  |     |
|       | 14A.01.03.a Edile - operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 0,2  | 28,39 € | 5,68 €          | 47,88  | MDO |
|       | <b>sommano</b>   |         |      |         | 11,86 €         | 100,00 |     |
|       | <b>spese generali 15%</b>  |         |      |         | 1,78 €          |        |     |
| ED30  | <b>sommano</b>   |         |      |         | 13,64 €         |        |     |
|       | <b>utile d'impresa 10%</b>   |         |      |         | 1,36 €          |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/mq</b>  |         |      |         | <b>15,00 €</b>  |        |     |
|       |  |         |      |         |                 |        |     |
|       |  |         |      |         |                 |        |     |
| ED30  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 022</b> Fornitura e posa in opera di una mano di isolante impregnante  |         |      |         |                 |        |     |
|       | isolante impregnante (prezzo di mercato)   | mq      | 1    | 1,17 €  | 1,17 €          | 82,11  |     |
|       | 14A.01.04.a Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h       | 0,01 | 25,50 € | 0,26 €          | 17,89  | MDO |
|       | <b>sommano</b>   |         |      |         | 1,43 €          | 100,00 |     |
|       | <b>spese generali 15%</b>  |         |      |         | 0,21 €          |        |     |
| ED40  | <b>sommano</b>   |         |      |         | 1,64 €          |        |     |
|       | <b>utile d'impresa 10%</b>   |         |      |         | 0,16 €          |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/mq</b>  |         |      |         | <b>1,80 €</b>   |        |     |
|       |  |         |      |         |                 |        |     |
|       |  |         |      |         |                 |        |     |
| ED40  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 023</b> Fornitura e posa in opera di soluzione consolidante protettiva su elementi in pietra o muratura a vista  |         |      |         |                 |        |     |
|       | soluzione consolidante protettiva (prezzo di mercato)  | mq      | 1    | 11,01 € | 11,01 €         | 92,82  |     |
|       | 14A.01.03.a Edile - operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h       | 0,03 | 28,39 € | 0,85 €          | 7,18   | MDO |
|       | <b>sommano</b>   |         |      |         | 11,86 €         | 100,00 |     |
|       | <b>spese generali 15%</b>  |         |      |         | 1,78 €          |        |     |
| ED40  | <b>sommano</b>   |         |      |         | 13,64 €         |        |     |
|       | <b>utile d'impresa 10%</b>   |         |      |         | 1,36 €          |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/mq</b>  |         |      |         | <b>15,00 €</b>  |        |     |
|       |  |         |      |         |                 |        |     |
|       |  |         |      |         |                 |        |     |



|      |   |      |       |         |         |        |     |
|------|---|------|-------|---------|---------|--------|-----|
| ED50 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 024</b> Applicazione mediante due mani di pittura lavabile al quarzo per esterno, su superfici lisce, traspirante, idrorepellente, con colore a scelta della D.L. su cartella colore. Escluso i ponteggi di servizio. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.   |      |       |         |         |        |     |
|      | pittura lavabile al quarzo per esterno (prezzo di mercato)  | mq   | 1     | 7,79 €  | 7,79 €  | 93,86  |     |
|      | 14A.01.04.a Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.   | h    | 0,02  | 25,50 € | 0,51 €  | 6,14   | MDO |
|      | <b>sommano</b>  |      |       |         | 8,30 €  | 100,00 |     |
|      | <b>spese generali 15%</b>   |      |       |         | 1,25 €  |        |     |
| ED60 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 025</b> Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  |      |       |         |         |        |     |
|      | 14A.01.04.a Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.   | h    | 0,05  | 25,50 € | 1,28 €  | 20,16  | MDO |
|      | 14A.01.03.a Edile - operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 0,04  | 28,39 € | 1,15 €  | 18,18  | MDO |
|      | 14D.01.01.c AUTOCARRO RIBALTABILE DA 35 q.li  | h    | 0,05  | 18,00 € | 0,90 €  | 14,23  |     |
|      | Onere di ricezione a discarica (prezzo di mercato)  | mq   | 1     | 3,00 €  | 3,00 €  | 47,43  |     |
| ED70 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 026</b> Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi in fibra minerale delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12,5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono comprese le vellee verticali in prossimità dei fori finestra esistenti. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE FONOASSORBENTE |      |       |         |         |        |     |
|      | 14A.01.04.a Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.   | h    | 0,05  | 25,50 € | 1,28 €  | 5,30   | MDO |
|      | 14A.01.03.a Edile - operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 0,05  | 28,39 € | 1,42 €  | 5,90   | MDO |
|      | 14B.08.25.00 Profili metallici per supporto cartongesso   | m    | 4     | 1,00 €  | 4,00 €  | 16,64  |     |
|      | 14B.08.26.00 profili metallici per guida di supporto cartongesso  | m    | 0,6   | 1,80 €  | 1,08 €  | 4,49   |     |
| ED80 | 14D.03.05.b Ponteggio con sistema ad H per ogni mese della durata dei lavori  | mq/m | 1     | 1,82 €  | 1,82 €  | 7,57   |     |
|      | lastre in fibra minerale fonoassorbente (prezzo di mercato)   | mq   | 1     | 14,45 € | 14,45 € | 60,10  |     |
|      | <b>sommano</b>  |      |       |         | 24,04 € | 100,00 |     |
|      | <b>spese generali 15%</b>   |      |       |         | 3,61 €  |        |     |
|      | <b>sommano</b>  |      |       |         | 27,65 € |        |     |
| ED80 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 027</b> Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni   |      |       |         |         |        |     |
|      | 14A.01.02.a Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 0,065 | 30,60 € | 1,99 €  | 46,30  | MDO |
|      | 14A.01.03.a Edile - operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.  | h    | 0,065 | 28,39 € | 1,85 €  | 42,96  | MDO |
|      | 14B.18.07.a IDROPITTURE Bianche per interni   | l    | 0,115 | 4,01 €  | 0,46 €  | 10,74  |     |
|      | <b>sommano</b>  |      |       |         | 4,30 €  | 100,00 |     |
| ED80 | <b>spese generali 15%</b>   |      |       |         | 0,64 €  |        |     |
|      | <b>sommano</b>  |      |       |         | 4,94 €  |        |     |
|      | <b>utile d'impresa 10%</b>  |      |       |         | 0,49 €  |        |     |
|      | <b>TOTALE euro/mq</b>   |      |       |         | 5,43 €  |        |     |

|       |   |     |       |         |                      |        |     |
|-------|---|-----|-------|---------|----------------------|--------|-----|
| ED90  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 028</b> Applicazione di rivestimento plastico smalto all'acqua per interni (buccia di arancia o rullato) su smalto esistente, emulsionato a tonalità chiare a scelta della D.L. su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o clettate a gesso.  |     |       |         |                      |        |     |
|       | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h   | 0,07  | 30,60 € | 2,14 €               | 32,30  | MDO |
|       | <b>14A.01.03.a</b> Edile - operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h   | 0,07  | 28,39 € | 1,99 €               | 29,96  | MDO |
|       | <b>14B.18.27.b</b> SMALTO FOTOCATALITICO SUPERLAVABILE Colore bianco  | l   | 0,13  | 19,60 € | 2,50 €               | 37,74  |     |
|       | <b>sommano<br/>spese generali 15%</b>   |     |       |         | 6,63 €<br>0,99 €     | 100,00 |     |
|       | <b>sommano<br/>utile d'impresa 10%</b>  |     |       |         | 7,63 €<br>0,76 €     |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/mq</b>   |     |       |         | <b>8,39 €</b>        |        |     |
| ED100 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 029</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento plastico continuo .Bucciato per interni   |     |       |         |                      |        |     |
|       | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h   | 0,07  | 30,60 € | 2,14 €               | 45,69  | MDO |
|       | <b>14A.01.03.a</b> Edile - operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h   | 0,07  | 28,39 € | 1,99 €               | 42,39  | MDO |
|       | <b>14B.18.09.a</b> RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni  | l   | 0,12  | 4,62 €  | 0,56 €               | 11,92  |     |
|       | <b>sommano<br/>spese generali 15%</b>   |     |       |         | 4,69 €<br>0,70 €     | 100,00 |     |
|       | <b>sommano<br/>utile d'impresa 10%</b>  |     |       |         | 5,39 €<br>0,54 €     |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/mq</b>   |     |       |         | <b>5,93 €</b>        |        |     |
| ED110 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 030</b> Raschiatura di tinte, compreso gli eventuali impalchi di servizio.  |     |       |         |                      |        |     |
|       | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h   | 0,025 | 25,50 € | 0,64 €               | 45,45  | MDO |
|       | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h   | 0,025 | 30,60 € | 0,77 €               | 54,55  | MDO |
|       | <b>sommano<br/>spese generali 15%</b>   |     |       |         | 1,40 €<br>0,21 €     | 100,00 |     |
|       | <b>sommano<br/>utile d'impresa 10%</b>  |     |       |         | 1,61 €<br>0,16 €     |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/mq</b>   |     |       |         | <b>1,77 €</b>        |        |     |
| ED120 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 031</b> Assistenza muraria alle opere termo-idrauliche comprensiva di: lievo vecchie tubazioni sia di adduzione che di scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di assistenza al ripristino dell'impianto termo-idraulico. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idraulico |     |       |         |                      |        |     |
|       | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h   | 8     | 25,50 € | 204,00 €             | 28,67  | MDO |
|       | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h   | 8     | 30,60 € | 244,80 €             | 34,41  | MDO |
|       | <b>14C.01.11.a</b> MALTA BASTARDA con mc0,90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento  | mc  | 2,05  | 78,36 € | 160,64 €             | 22,58  |     |
|       | <b>14D.04.01.d</b> MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 3  | h   | 2     | 18,30 € | 36,60 €              | 5,14   |     |
|       | <b>14D.01.01.c</b> AUTOCARRO RIBALTABILE DA 35 q.li   | h   | 3,5   | 18,00 € | 63,00 €              | 8,86   |     |
|       | <b>14B.97.01.c</b> COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA per rifiuti non pericolosi: da attività di demolizione e costruzione  | ton | 0,30  | 8,00 €  | 2,42 €               | 0,34   |     |
|       | <b>sommano<br/>spese generali 15%</b>   |     |       |         | 711,46 €<br>106,72 € | 100,00 |     |
|       | <b>sommano<br/>utile d'impresa 10%</b>  |     |       |         | 818,18 €<br>81,82 €  |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/ cad</b>   |     |       |         | <b>900,00 €</b>      |        |     |

|       |   |     |      |          |                         |        |     |
|-------|---|-----|------|----------|-------------------------|--------|-----|
| ED130 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 032</b> Assistenza muraria alle opere elettriche comprensiva di: lievo di vecchie tubazioni, canalette, scatole, corpi illuminanti, ecc.; abbassamento del materiale, caricamento e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso l'onere di ricezione. Formazione di tracce e posa di nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), fissaggio di scatole di smistamento e raccordo al nuovo impianto elettrico, fori passanti; chiusura delle nuove tracce e dei fori con malta bastarda e successiva finitura "al civile"; ogni altro onere di assistenza relativo alle opere elettriche richiesto dalla D.L. Nel prezzo è da intendersi compreso l'impiego della manodopera, noli, i materiali impiegati ed ogni altro onere. |     |      |          |                         |        |     |
|       | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h   | 2    | 25,50 €  | 51,00 €                 | 16,14  | MDO |
|       | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h   | 2    | 30,60 €  | 61,20 €                 | 19,36  | MDO |
|       | <b>14D.04.01.d</b> MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 3  | h   | 1    | 18,30 €  | 18,30 €                 | 5,79   |     |
|       | <b>14C.01.11.a</b> MALTA BASTARDA con mc0,90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento  | mc  | 1,89 | 78,36 €  | 148,10 €                | 46,86  |     |
|       | <b>14D.01.01.c</b> AUTOCARRO RIBALTABILE DA 35 q.li   | h   | 2    | 18,00 €  | 36,00 €                 | 11,39  |     |
|       | <b>14B.97.01.c</b> COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA per rifiuti non pericolosi: da attività di demolizione e costruzione  | ton | 0,19 | 8,00 €   | 1,48 €                  | 0,47   |     |
|       | <b>sommano</b>  |     |      |          | 316,08 €                | 100,00 |     |
|       | <b>spese generali 15%</b>   |     |      |          | 47,41 €                 |        |     |
|       | <b>sommano</b>  |     |      |          | 363,49 €                |        |     |
|       |   |     |      |          | 36,35 €                 |        |     |
|       |   |     |      |          | <b>TOTALE euro/ cad</b> |        |     |
|       |   |     |      |          | <b>399,84 €</b>         |        |     |
| ED140 | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 033</b> Fornitura e posa di serramenti esterni apribili da realizzare che dovranno essere a Taglio Termico tipo ECU 66 TT HPS, con tipologie composte da parti fisse e parti apribili ad anta, anta ribalta o a vasistas con le seguenti caratteristiche, requisiti ed oneri. (per descrizione completa vedasi computo metrico estimativo opere edili)  |     |      |          |                         |        |     |
|       | <b>14A.01.04.a</b> Edile - operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.  | h   | 0,5  | 25,50 €  | 12,75 €                 | 4,24   | MDO |
|       | <b>14A.01.02.a</b> Edile - operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h   | 0,5  | 30,60 €  | 15,30 €                 | 5,09   | MDO |
|       | <b>14D.01.01.c</b> AUTOCARRO RIBALTABILE DA 35 q.li   | h   | 0,05 | 18,00 €  | 0,90 €                  | 0,30   |     |
|       | serramenti esterni apribili con profili in lega d'alluminio (prezzo di mercato)   | mq  | 1    | 271,44 € | 271,44 €                | 90,36  |     |
|       | <b>sommano</b>  |     |      |          | 300,39 €                | 100,00 |     |
|       | <b>spese generali 15%</b>   |     |      |          | 45,06 €                 |        |     |
|       | <b>sommano</b>  |     |      |          | 345,45 €                |        |     |
|       | <b>utile d'impresa 10%</b>  |     |      |          | 34,55 €                 |        |     |
|       | <b>TOTALE euro/mq</b>   |     |      |          | <b>380,00 €</b>         |        |     |
| EL10  | <b>Voce di Analisi Prezzi n.° 034</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera Led con emissione diretta diffusa (classe energetica A++) potenza 45W adatta per installazione su controsoffitti modulari 600x600 con struttura di colore bianca, UGR<19, resa cromatica pari a 80, grado di protezione pari a IP 65 il tutto completo di Drive e ogni accessorio per il corretto funzionamento.  |     |      |          |                         |        |     |
|       | plafoniera Led (prezzo di mercato)  | cad | 1    | 54,10 €  | 54,10 €                 | 78,66  |     |
|       | <b>14A.04.02.a</b> operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.   | h   | 0,5  | 29,36 €  | 14,68 €                 | 21,34  | MDO |
|       | <b>sommano</b>  |     |      |          | 68,78 €                 | 100,00 |     |
|       | <b>spese generali 15%</b>   |     |      |          | 10,32 €                 |        |     |
|       | <b>sommano</b>  |     |      |          | 79,09 €                 |        |     |
|       | <b>utile d'impresa 10%</b>  |     |      |          | 7,91 €                  |        |     |
|       |   |     |      |          | <b>TOTALE euro/cad</b>  |        |     |
|       |   |     |      |          | <b>87,00 €</b>          |        |     |