



**Provincia di Ravenna**

**Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio**  
*Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio*

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SUCCURSALE DI VIA CAMANGI, 19 DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE E PROFESSIONALE "L. BUCCI" DI FAENZA (RA) - IMPORTO € 3.000.000,00**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**PERIZIA SUPPLETTIVA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                                              |              |                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|------------|
| Presidente:<br>Michele de Pascale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | Consigliere delegato Pubblica Istruzione – Edilizia Scolastica – Patrimonio: |              |                           |            |
| Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Marco Conti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | Responsabile del Servizio: Ing. Marco Conti/                                 |              |                           |            |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | Dott. Ing. Marco conti                                                       |              | Firme:                    |            |
| PROGETTISTA COORDINATORE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | Ing. Annalisa Bollettino                                                     |              | Firmato digitalmente..... |            |
| COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | Ing. Andrea Fedi                                                             |              | .....                     |            |
| PROGETTISTA OPERE STRUTTRALI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | Ing. Andrea Fedi                                                             |              | .....                     |            |
| <b>B.F. Progetti Società di Ingegneria S.r.l.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                              |              |                           |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                              |              |                           |            |
| INGEGNERIA, ARCHITETTURA E GEOLOGIA<br>di Ing. Pierluigi Betti, Ing. Andrea Fedi, Ing. Luciano Lambroia,<br>Ing. Giacomo Martinelli, Arch. Rachele Guccini, Arch. Chiara Nostrato,<br>Geol. Sandro Pulcini<br>viale Adua 320, 51100 PISTOIA Tel e fax 0573/24323<br>C.F. e P.IVA 01579540475 e-mail. info@bfprogetti.eu<br><a href="http://www.bfprogetti.eu">www.bfprogetti.eu</a> |             |                                                                              |              |                           |            |
| Rev.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Descrizione | Redatto:                                                                     | Controllato: | Approvato:                | Data:      |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EMISSIONE   | A.B.                                                                         | M.C.         | M.C.                      | 09/10/2024 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                              |              |                           |            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                              |              |                           |            |

TITOLO ELABORATO:

**ELENCO PREZZI**

|                             |                |                    |        |                          |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------|--------------------------|
| Elaborato:<br><b>03_EPU</b> | Revisione<br>0 | Data<br>09/10/2024 | Scala: | Nome file:<br>03_EPU.pdf |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------|--------------------------|

Allo scopo di determinare nella maniera più esatta possibile il costo dell'intervento di variante, per le lavorazioni in maggiori quantità fra quelle già previste in progetto, i prezzi sono stabiliti prendendo a riferimento l'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo – annualità 2021, approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1256 del 02 agosto 2021 di concerto con il Provveditorato Interregionale per le opere pubbliche Lombardia – Emilia-Romagna.

Mentre per le lavorazioni particolari di cui necessita un'analisi prezzi si fa riferimento all'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche 2024 approvato con DGR n. 2283 del 22/12/2023.

I prezzi delle lavorazioni a misura sono indicati applicando il ribasso d'asta come da contratto rep. Rep. 13353 del 15/11/2022.

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>IC.02.200.0010 | Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisorie di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento (Riferimento Listino Milano 2020)<br><b>euro (centoquarantasette/61)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | mc                    | 147,61                  |
| Nr. 2<br>A01.007.010    | Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose<br><b>euro (diciotto/62)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc                    | 18,62                   |
| Nr. 3<br>A01.007.015    | Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale<br><b>euro (dodici/41)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mc                    | 12,41                   |
| Nr. 4<br>A01.010.005.a  | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km<br><b>euro (zero/72)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc/km                 | 0,72                    |
| Nr. 5<br>A03.007.010.c  | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm²)<br><b>euro (centotrentasette/10)</b>                                                                                                                | mc                    | 137,10                  |
| Nr. 6<br>A03.007.015.a  | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)<br><b>euro (centoquarantanove/25)</b>                                                            | mc                    | 149,25                  |
| Nr. 7<br>A03.007.075.c  | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C32/40 (Rck 40 N/mm²)<br><b>euro (centoottantanove/98)</b>                                                                                             | mc                    | 189,98                  |
| Nr. 8<br>A03.007.150.a  | Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C25/30 (Rck 30 N/mm²)<br><b>euro (centosessantaquattro/32)</b> | mc                    | 164,32                  |
| Nr. 9<br>A03.007.150.c  | Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mm²)<br><b>euro (centoottantatre/30)</b>      | mc                    | 183,30                  |
| Nr. 10<br>A03.007.160.a | Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc<br><b>euro (centonovantauno/82)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mc                    | 191,82                  |
| Nr. 11<br>A03.007.165.c | Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC38 (Rck 38 N/mm²), massa volumica 1.800 ÷ 2.000 kg/mc<br><b>euro (duecentoquarantasette/05)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mc                    | 247,05                  |
| Nr. 12<br>A03.010.005.c | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione<br><b>euro (ventitre/80)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²                    | 23,80                   |
| Nr. 13<br>A05.004.010.b | Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                         | 14 x 28 cm)<br><b>euro (trentaotto/93)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq                    | 38,93                   |
| Nr. 14<br>A06.019.005.c | Sistema antisfondellamento di solai in laterocemento con rete preformata in fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,28$ kN, portata minima della rete 600 kg/mq, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 x 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella Ø 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato<br><b>euro (cinquantadue/36)</b> | mq                    | 52,36                   |
| Nr. 15<br>A08.007.005   | Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali<br><b>euro (sette/50)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq                    | 7,50                    |
| Nr. 16<br>A08.010.005   | Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato<br><b>euro (ventidue/94)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq                    | 22,94                   |
| Nr. 17<br>A08.010.025   | Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato<br><b>euro (quattordici/21)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq                    | 14,21                   |
| Nr. 18<br>A09.010.005.b | Controsoffitto con listelli in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadretti e alette interne per l'aggancio alle traversine, disposti con distanza di 20 mm a scatto su traversine in acciaio 6/10, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura regolabile, esclusi eventuali scuretti tra i listelli: dimensioni listelli 30 x 30 x 30 mm, senza strato isolante superiore in lana di vetro: finitura liscia colorata<br><b>euro (cinquantasette/88)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq                    | 57,88                   |
| Nr. 19<br>A09.013.005.a | Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista<br><b>euro (trentacinque/04)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq                    | 35,04                   |
| Nr. 20<br>A09.013.015.b | Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura satinata<br><b>euro (quattro/23)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                     | 4,23                    |
| Nr. 21<br>A09.025.005.b | Vedette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm<br><b>euro (quarantaquattro/56)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq                    | 44,56                   |
| Nr. 22<br>A09.031.115.b | Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mq e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: lastre e strisce spessore 12 mm, per resistenza al fuoco REI 180<br><b>euro (cinquantanove/61)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq                    | 59,61                   |
| Nr. 23<br>A10.019.120.a | Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco con nervature di irrigidimento in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, secondo le norme ETICS, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017 e conforme alla norma UNI EN 13163, coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{D} \leq 0,036$ W/mK, resistenza a compressione $\geq 100$ kPa secondo EN 826, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, compreso adesivo minerale ad elevate prestazioni e con fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140$ g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: 80 mm<br><b>euro (settantacinque/71)</b>                                               | mq                    | 75,71                   |
| Nr. 24<br>A15.001.015.a | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm<br><b>euro (dodici/73)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq                    | 12,73                   |
| Nr. 25<br>A15.001.015.b | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore<br><b>euro (cinque/39)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq                    | 5,39                    |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 26<br>A15.001.020   | Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm<br><b>euro (sei/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq                    | 6,52                    |
| Nr. 27<br>A15.016.015.b | Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm<br><b>euro (quarantasette/42)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq                    | 47,42                   |
| Nr. 28<br>A16.013.005.c | Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato<br><b>euro (sessantasette/44)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq                    | 67,44                   |
| Nr. 29<br>A16.013.015.a | Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm<br><b>euro (quarantaotto/47)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq                    | 48,47                   |
| Nr. 30<br>A16.022.010.a | Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmo bianco di Carrara<br><b>euro (sedici/58)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                     | 16,58                   |
| Nr. 31<br>A17.004.005   | grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio<br><b>euro (centocinque/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq                    | 105,00                  |
| Nr. 32<br>A17.004.025.a | Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq<br><b>euro (cinquanta/55)</b>                                                                                                                                                                     | mq                    | 50,55                   |
| Nr. 33<br>A17.025.015.c | Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm<br><b>euro (settecentoottantanove/22)</b>      | cad                   | 789,22                  |
| Nr. 34<br>A17.025.020.c | Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm<br><b>euro (novecentocinque/16)</b>           | cad                   | 905,16                  |
| Nr. 35<br>A17.025.020.k | Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm<br><b>euro (novecentotrentauno/87)</b>        | cad                   | 931,87                  |
| Nr. 36<br>A17.025.020.l | Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm<br><b>euro (novecentocinquantaquattro/77)</b> | cad                   | 954,77                  |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 37<br>A17.025.020.p | Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm<br><b>euro (millecentootto/07)</b> | cad                   | 1'108,07                |
| Nr. 38<br>A17.025.025.b | Sovrapprezzo per forniture e posa in opera di finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120<br><b>euro (quattrocentosessantaotto/99)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 468,99                  |
| Nr. 39<br>A18.010.005.d | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata<br><b>euro (quattrocentosettantanove/81)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad                   | 479,81                  |
| Nr. 40<br>A20.001.030   | Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo<br><b>euro (due/65)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2                    | 2,65                    |
| Nr. 41<br>A20.007.005.a | Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire<br><b>euro (quattro/61)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq                    | 4,61                    |
| Nr. 42<br>A20.046.010.d | Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di diametro o lato<br><b>euro (cinque/02)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 5,02                    |
| Nr. 43<br>A20.046.020.c | Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato<br><b>euro (venti/15)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq                    | 20,15                   |
| Nr. 44<br>A23.001.010.d | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3<br><b>euro (tre/98)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg                    | 3,98                    |
| Nr. 45<br>A23.001.010.f | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3<br><b>euro (quattro/03)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg                    | 4,03                    |
| Nr. 46<br>A23.004.030.b | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg<br><b>euro (zero/46)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg                    | 0,46                    |
| Nr. 47<br>B01.004.005.a | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni<br><b>euro (centosessantauno/91)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc                    | 161,91                  |
| Nr. 48<br>B01.004.015.a | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni<br><b>euro (dieci/86)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq                    | 10,86                   |
| Nr. 49<br>B01.007.005.f | Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm<br><b>euro (ventisei/13)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                     | 26,13                   |
| Nr. 50<br>B01.007.015.d | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm<br><b>euro (centoventiuno/04)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                     | 121,04                  |
| Nr. 51<br>B01.013.005   | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici<br><b>euro (quindici/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq                    | 15,52                   |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 52<br>B01.016.005.a | Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale<br><b>euro (quindici/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq                    | 15,52                   |
| Nr. 53<br>B01.016.015   | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla<br><b>euro (nove/31)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq                    | 9,31                    |
| Nr. 54<br>B01.016.070   | Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br><b>euro (centosettanta/67)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mc                    | 170,67                  |
| Nr. 55<br>B01.016.075   | Demolizione di sottofondo in malta cementizia<br><b>euro (settantasette/58)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mc                    | 77,58                   |
| Nr. 56<br>B01.016.085   | Demolizione di rivestimento in ceramica<br><b>euro (sette/51)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq                    | 7,51                    |
| Nr. 57<br>B01.016.095.b | Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare<br><b>euro (ventisette/56)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq                    | 27,56                   |
| Nr. 58<br>B01.016.115   | Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri<br><b>euro (due/95)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 2,95                    |
| Nr. 59<br>B01.019.005.d | Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana<br><b>euro (trentasei/16)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq                    | 36,16                   |
| Nr. 60<br>B01.022.015   | Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso<br><b>euro (sette/76)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq                    | 7,76                    |
| Nr. 61<br>B01.022.020   | Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso<br><b>euro (nove/31)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq                    | 9,31                    |
| Nr. 62<br>B01.034.025   | Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi<br><b>euro (ventidue/90)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq                    | 22,90                   |
| Nr. 63<br>B01.037.005.c | Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)<br><b>euro (settantaquattro/19)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 74,19                   |
| Nr. 64<br>B01.061.005   | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><b>euro (quarantasette/85)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mc                    | 47,85                   |
| Nr. 65<br>B01.061.015   | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br><b>euro (ventitre/21)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc                    | 23,21                   |
| Nr. 66<br>B01.061.020   | Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m<br><b>euro (trentasette/24)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mc                    | 37,24                   |
| Nr. 67<br>B01.061.030.b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume<br><b>euro (trentaquattro/49)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mc                    | 34,49                   |
| Nr. 68<br>B02.001.010.a | Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina<br><b>euro (trecentosessanta/39)</b> | mc                    | 360,39                  |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 69<br>B02.004.005.b | Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm<br><b>euro (trentanove/99)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                     | 39,99                   |
| Nr. 70<br>B02.004.050.a | Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm<br><b>euro (ventiquattro/89)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 24,89                   |
| Nr. 71<br>B02.004.055.a | Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione<br><b>euro (venti/48)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 20,48                   |
| Nr. 72<br>B02.013.010   | Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento<br><b>euro (trentacinque/00)</b> | mq                    | 35,00                   |
| Nr. 73<br>B02.016.005   | Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte<br><b>euro (cinquantasette/12)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq                    | 57,12                   |
| Nr. 74<br>B02.019.005.a | Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico<br><b>euro (diciassette/55)</b>                                                                                                   | mq                    | 17,55                   |
| Nr. 75<br>B02.019.005.b | Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm<br><b>euro (settantadue/50)</b>                                         | mq                    | 72,50                   |
| Nr. 76<br>B02.019.030.a | Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato<br><b>euro (duecentodiciannove/63)</b>                 | mq                    | 219,63                  |
| Nr. 77<br>B02.019.030.b | Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed                                                                                                                                                                                                    |                       |                         |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                   | il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre<br><b>euro (centosettantaotto/08)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq                    | 178,08                  |
| Nr. 78<br>C04.019.005.b           | Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione<br><b>euro (ventidue/70)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq                    | 22,70                   |
| Nr. 79<br>D08.007.025.b           | Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N<br><b>euro (centododici/51)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 112,51                  |
| Nr. 80<br>E01.037.005.e           | Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica<br><b>euro (trecentonovantanove/97)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 399,97                  |
| Nr. 81<br>E04.019.035.b           | Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta (tipo push bar)<br><b>euro (duecentotrentasei/67)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 236,67                  |
| Nr. 82<br>E04.019.035.d           | Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) del tipo commerciale (tipo push bar)<br><b>euro (centoottantasei/67)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad                   | 186,67                  |
| Nr. 83<br>F01.046.030 a           | Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese<br><b>euro (due/85)</b> | mq                    | 2,85                    |
| Nr. 84<br>F01.046.030 b           | Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm: per ogni anno e disarmo dell'attrezzatura<br><b>euro (tredici/40)</b>   | mq                    | 13,40                   |
| Nr. 85<br>N04.010.020.a           | Pompe autocarrate per calcestruzzo: braccio 32 m, 40 mc/h<br><b>euro (ottantaquattro/40)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ora                   | 84,40                   |
| Nr. 86<br>NP 01 A08.013.00<br>5.b | Intonaco civile spessore medio 5 mm applicato a spruzzo compreso paraspigoli<br><b>euro (trentaquattro/45)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                    | 34,45                   |
| Nr. 87<br>NP 02 A03.010.00<br>5.e | Casseforme rette o centinate per travi<br><b>euro (trentanove/97)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2                    | 39,97                   |
| Nr. 88<br>NP 03 A03.007.07<br>5.c | Conglomerato cementizio per opere in elevazione C32/40 (Rck 40N/mm <sup>2</sup> )<br><b>euro (duecentoquindici/76)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3                    | 215,76                  |
| Nr. 89<br>NP 04 B02.001.05<br>0   | Rinforzo murature con rete e betoncino su qualsiasi muratura da applicare ad entrambe le facce. La superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti su spallette e architrave<br><b>euro (centocinquanta/06)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2                    | 150,06                  |
| Nr. 90<br>NP 05 A20.001.00<br>5   | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico ad acqua a pennello<br><b>euro (due/33)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2                    | 2,33                    |
| Nr. 91<br>NP 06 A20.013.00<br>5.b | Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato<br><b>euro (quattordici/25)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq                    | 14,25                   |
| Nr. 92<br>NP 07 B01.004.01<br>0   | Demolizione di muratura, anche voltata di spessore superiore ad una testa con ausilio mezzi meccanici, escluso carico trasporto e scarico a discarica autorizzata<br><b>euro (sessantauno/56)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3                    | 61,56                   |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 93<br>NP 08 A05.007.04<br>5 a  | Muratura realizzata con blocchi in laterizio alleggeriti in pasta con perc. di foratura 45% e fori per alloggiamento armature verticali per murature portanti sismiche armate a qualsiasi altezza<br><b>euro (centoventinove/33)</b>                                                                                                | m2                    | 129,33                  |
| Nr. 94<br>Np 09 A20.046.03<br>5.c  | Verniciatura con smalto sintetico satinato fino a 10 cm di diametro o lato su manufatti in ferro<br><b>euro (dieci/85)</b>                                                                                                                                                                                                          | m                     | 10,85                   |
| Nr. 95<br>NP 10 B01.031.03<br>0.a  | Pulitura di superfici intonacate in pietra o laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20-30 at: conn acqua<br><b>euro (quindici/71)</b>                                                                                                                                                           | m2                    | 15,71                   |
| Nr. 96<br>NP 11 A20.031.03<br>0    | Rivestimento per esterni con pittura acrilica<br><b>euro (nove/50)</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | m2                    | 9,50                    |
| Nr. 97<br>NP 12 A20.031.05<br>0.b  | Rivestimento acrisilossanico, fibrato, colorata<br><b>euro (trentauno/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | m2                    | 31,00                   |
| Nr. 98<br>NP 13 B01.028.00<br>5.a  | Rimozione di strato impermeabile compreso l'avvicinamento al luogo di deposito: manto bituminoso monostrato<br><b>euro (tre/42)</b>                                                                                                                                                                                                 | m2                    | 3,42                    |
| Nr. 99<br>NP 14 A11.001.03<br>5.a  | Manto impermeabile prefabbricato da membrana bitume distillatopolimero elastoplastomerica...<br><b>euro (ventitre/34)</b>                                                                                                                                                                                                           | m2                    | 23,34                   |
| Nr. 100<br>NP 15 A09.028.00<br>5.b | Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12.5 mm fissate mediante viti autoperforanti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete<br><b>euro (cinquantadue/02)</b>                                                                                                                            | m2                    | 52,02                   |
| Nr. 101<br>NP 16 A14.001.01<br>0.f | Copertine per gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spess. 3 cm x m 1.50 : trani chiaro<br><b>euro (centocinquanta/03)</b>                                                                                                                                                                                                | m2                    | 150,03                  |
| Nr. 102<br>NP 17 F01.061.01        | Rete in fibra sintetica rinforzata per la protezione delle impalcature edili in vista compreso lo smontaggio dei lavori<br><b>euro (due/90)</b>                                                                                                                                                                                     | m2                    | 2,90                    |
| Nr. 103<br>NP 18                   | Impianto allarme ponteggio, con fornitura e posa<br><b>euro (mille/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | a corpo               | 1'000,00                |
| Nr. 104<br>NP 19                   | Rivestimento della trave superiore della capriata con lastre antincendio per la protezione al fuoco n. 2 lastre per lato, con truttura in metallo fornata da guide e montanti, compreso rimpenimento dei buchi della greca con schiuma antincendio e stuccatura finale. Cassonetto a doppia lastra REI 60<br><b>euro (cento/09)</b> | ml                    | 100,09                  |
| Nr. 105<br>NP 20                   | Rivestimento delle IPE 240 centrali con lastra antincendio per la protezione al fuoco, con truttura sottostante in metallo e ganci per fissaggio alle travi, compreso rimpenimento dei buchi della greca con schiuma antincendio e stuccatura finale. Cassonetto a singola lastra REI 60<br><b>euro (cento/47)</b>                  | ml                    | 100,47                  |
| Nr. 106<br>NP 21                   | Rivestimento delle IPE240 laterali, con lastre antincendio per la protezione al fuoco, con truttura sottostante in metallo, compreso rimpenimento dei buchi della greca con schiuma antincendio e stuccatura finale. Cassonetto solo due lati REI 60<br><b>euro (sessantacinque/81)</b>                                             | ml                    | 65,81                   |
| Nr. 107<br>NP 22                   | Formazione di contopare in pannelli di cartongesso (una lastra)<br><b>euro (cinquantaotto/25)</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                       | 58,25                   |
| Nr. 108<br>NP 23 N04.013.0<br>05   | Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m<br><b>euro (sessantaquattro/98)</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | h                     | 64,98                   |
| Nr. 109<br>NP 24                   | Protezione REI di travi in acciaio portanti HE/IPN con doppia lastra compreso struttura sottostante<br><b>euro (centotrentatre/01)</b>                                                                                                                                                                                              | ml                    | 133,01                  |
| Nr. 110<br>NP 25                   | Rimozioni delle parti incoerenti presenti nelle pignatte ammalorate.<br><b>euro (otto/11)</b>                                                                                                                                                                                                                                       | ml                    | 8,11                    |
| Nr. 111<br>NP 26                   | Riempimento delle pignatte con schiuma polurietanica<br><b>euro (quattordici/59)</b>                                                                                                                                                                                                                                                | ml                    | 14,59                   |
| Nr. 112                            | Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori                                                                                                                                                                                                     |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NP.001.a            | trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C32/40; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001<br><b>euro (centoquarantanove/81)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq                    | 149,81                  |
| Nr. 113<br>NP.001.b | Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, getto di calcestruzzo C32/40 eseguito a mano; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001<br><b>euro (centonovantatre/72)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq                    | 193,72                  |
| Nr. 114<br>NP.001.c | Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C25/30; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001<br><b>euro (centoventisette/51)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq                    | 127,51                  |
| Nr. 115<br>NP.002   | Sovraprezzo per l'esecuzione della platea di fondazione in prossimità delle attrezzature non amovibili, comprese opere di protezione delle stesse tramite cassetture speciali di protezione, smontaggio e pulizia finale. Conteggiate per singola macchina da proteggere.<br><b>euro (duemilaseicentossessantadue/26)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cadauno               | 2'662,26                |
| Nr. 116<br>NP.003   | Fissaggio di profilato L100x100 (computato a parte) su struttura in c.a. ripulito (computato a parte) previa demolizione della muratura (computato a parte) e ripristino (computato a parte). è compresa nella voce l'impregnazione della superficie con resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 N/mm <sup>2</sup><br><b>euro (centoquindici/22)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 115,22                  |
| Nr. 117<br>NP.004   | Intervento di rinforzo strutturale delle strutture orizzontali mediante il taglio della muratura esistente, successiva demolizione parziale compresa puntellatura e successiva perforazione di piccolo diametro per il successivo inghisaggio di barre in acciaio sagomato a misura con ancoraggio chimico su struttura in c.a. Successivo getto in opera di conglomerato cementizio preconfezionato C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) previa cassetatura e successiva rasatura e tinteggiatura della porzione di muratura interessata. Intervento realizzato a tratti di circa 1 metro lineare per garantire la stabilità della struttura interessata. Il prezzo, ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, è comprensivo di ogni fornitura di materiale, assistenze murarie necessarie, piani di lavoro opportuni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattrocentonovantaquattro/74)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                     | 494,74                  |
| Nr. 118<br>NP.005   | Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80" suddiviso in 6 specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas e fisse con comando a leva tipo Geze OL 90 e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse, comprensivo di vetro camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso.<br><b>euro (seicentouno/97)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq                    | 601,97                  |
| Nr. 119<br>NP.006   | Opere di rifacimento della pavimentazione sportiva per il locale palestra:<br><br>Smontaggio delle attrezzature esistenti e ricovero in locali adiacenti o smaltimento presso discarica autorizzata.<br><br>Asportazione del manto sportivo esistente compreso battiscopa, mediante l'utilizzo di attrezzature adeguate e successive carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta;<br><br>Regolarizzazione del sottofondo esistente mediante rasatura con apposita malta premiscelata tipo MAPEI , KERAKOLL o similari , applicata mediante apposite spatole , in una passata , in ragione di circa 4 kg/mq<br><br>Fornitura e posa in opera di manto sportivo sintetico, elastico, impermeabile, AUTOPOSANTE DOPPIO STRATO, <b>spessore complessivo di 7,5 mm</b> circa, costituito da:<br><br>Lamina stabilizzante posata sul sottofondo, dello spessore di 1,3 mm circa, con elevata stabilità dimensionale, tale da far sì che potranno essere incollata su di essa pavimenti in PVC eterogenei. Il risultato porterà ad avere una costruzione stabile con una ventilazione naturale tra il pavimento resiliente e il sottofondo.<br><br>Fornitura e posa in opera di manto sportivo sintetico "REFERENCE", elastico, impermeabile, spessore complessivo di 6,2 mm, costituito da strato di usura superficiale, in PVC ad alta concentrazione, con finitura in poliuretano e superficie goffrata antisdrucchiolo, antiriflesso, facilmente lavabile e trattata con speciale prodotto antibatterico e supporto elastico sottostante, in PVC espanso, a cellule chiuse, rinforzato con fibra di vetro per garantire una elevata stabilità dimensionale. I teli prefabbricati verranno incollati al sottofondo o solamente appoggiati (posa flottante) e poi saldati fra loro mediante fusione a caldo di apposito cordolino in PVC.<br><br>Fornitura e posa in opera di apposito battiscopa con sguscia di materiale simile al pavimento sportivo, di altezza 60 mm, per tutto il perimetro della palestra;<br><br>righette in alluminio in corrispondenza delle soglie delle porte;<br><br>Segnatura regolamentare del campo da gioco eseguita con speciali vernici sintetiche indelebili , ad altissima resistenza , di colore diverso per ogni attività sportiva (Calcetto + Pallavolo)<br><b>euro (trentaduemilacinquecentossessantauno/87)</b> | a corpo               | 32'561,87               |
| Nr. 120             | Opere eseguite da installatore impiantista 4a categoria, relative allo spostamento di tutti gli impianti a parete, soffitto, cavedi e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                         |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| NP.007                              | controsoffitti, compreso lo smontaggio ed il successivo riposizionamento a seguito dei rinforzi strutturali di tutti gli edifici.<br><b>euro (centosessantasettemilasettecentoventi/42)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | a corpo               | 167'720,42              |
| Nr. 121<br>NP.008                   | Opere per lo spostamento all'interno dell'edificio di tutti gli arredi, i macchinari, strumentazioni e tutti gli oggetti presenti nei locali oggetto di intervento. Compresa la protezione da polveri ed eventuali danneggiamenti degli oggetti stoccati tramite opportune coperture in teli di plastica, trasporto degli stessi anche da un piano all'altro dell'edificio a seconda delle necessità, il corretto stoccaggio delle strumentazioni tecnologiche ed informatiche evitando eventuali danni alle stesse.<br>Opere comprensive del successivo ripristino degli ambienti interessati e il riposizionamento di tutti gli oggetti e arredi movimentati nella medesima posizione o secondo quanto disposto da parte della DL successivamente.<br><b>euro (centosessantaduemilaseicentonovantasette/04)</b> | a corpo               | 162'697,04              |
| Nr. 122<br>NP.009                   | Oneri per la sicurezza (vedi computo oneri della sicurezza elaborato 3.PSC - Piano sicurezza e coordinamento e Computo Oneri Sicurezza)<br><b>euro (centosettantamiladuecentoottanta/29)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a corpo               | 170'280,29              |
| Nr. 123<br>NP.010                   | Opere correlate agli interventi aggiuntivi, necessarie per spostamenti all'interno dell'edificio di gli arredi, macchinari, strumentazioni e quant'altro presente nei locali oggetto di intervento e successivo loro ripristino negli ambienti interessati nella medesima posizione o secondo quanto disposto da parte della DL.<br><b>euro (cinquantamila/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | a corpo               | 50'000,00               |
| Nr. 124<br>NP.011                   | Opere eseguite da installatore impiantista, relative allo spostamento di tutti gli impianti a parete, soffitto, cavedi, controsoffitti, compreso lo smontaggio ed il successivo riposizionamento a seguito degli interventi strutturali, o reinstallazione secondo quanto disposto dalla DL comprensiva di relativa nuova certificazione.<br><b>euro (centocinquantatottomilanovanta/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a corpo               | 158'090,00              |
| Nr. 125<br>SIC.NP.01                | Impianto elettrico di cantiere composto da linee di alimentazione dal quadro di piano (da smantellare) al quadro di cantiere nel numero di n.1 per ogni piano, marcato CE e certificato, oltre a linea di alimentazione della baracca di cantiere da quadro generale a quadro di cabina.<br><b>euro (ottomilacinquecento/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | a corpo               | 8'500,00                |
| Nr. 126<br>TOS22.P17.001.0<br>01    | Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)<br><b>euro (venti/63)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tn                    | 20,63                   |
| Nr. 127<br>TOS22.P17.005.0<br>04    | Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)<br><b>euro (ventisei/19)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tn                    | 26,19                   |
| Nr. 128<br>TOS22_01.A04.0<br>16.002 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00<br><b>euro (centocinquantasei/27)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³                    | 156,27                  |
| Nr. 129<br>TOS22_01.B03.0<br>01.005 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata<br><b>euro (due/41)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg                    | 2,41                    |
| Nr. 130<br>TOS22_01.C02.0<br>11.001 | Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600<br><b>euro (cinquantatre/77)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²                    | 53,77                   |
| Nr. 131<br>TOS22_17.N05.0<br>02.013 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .<br><b>euro (dieci/79)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ml                    | 10,79                   |
| Nr. 132<br>TOS22_17.N05.0<br>02.016 | Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.<br><b>euro (quattro/63)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml                    | 4,63                    |
| Nr. 133<br>TOS22_17.N05.0<br>02.019 | Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica<br><b>euro (uno/52)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ml                    | 1,52                    |
| Nr. 134<br>TOS22_17.N05.0<br>03.030 | ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.<br><b>euro (quattordici/29)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq                    | 14,29                   |
| Nr. 135<br>TOS22_17.N05.0<br>03.031 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.<br><b>euro (sei/12)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq                    | 6,12                    |
| Nr. 136<br>TOS22_17.N05.0           | Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |

COMMITTENTE:

