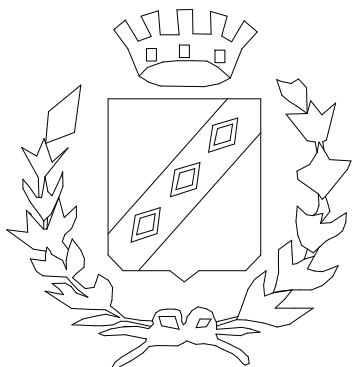




**STEP ENGINEERING**

VIA PERSICETANA VECCHIA 28/A - 40132 - BOLOGNA - TEL. 051/6417170

# **COMUNE DI CASTEL MAGGIORE**



**Miglioramento sismico  
Scuola elementare  
"Filippo Bassi"**

**Via Gramsci, 175**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**Il Progettista  
Ing. VITO MARCHIONNA**

**il Committente**

**Il Collaboratore di progetto  
Geom. STEFANO MINUTIELLO**

**Pareri Enti competenti**

**oggetto : Elenco prezzi unitari**

**data : Maggio 2017**

**EL A13**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Miglioramento Sismico della Scuola Elementare "Filippo Bassi" - Via Gramsci, 175.

**COMMITTENTE:** Comune di Castel Maggiore

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>001)D.G.R.<br>683/2015  | <b>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CERAMICA</b><br>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, comprese eventuali soglie.<br><b>euro (otto/84)</b>  | mq                    | 8,84                    |
| Nr. 2<br>002)D.G.R.<br>683/2015  | <b>SCAVI A MANO</b><br>Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m.<br><b>euro (settantatre/69)</b>   | mc                    | 73,69                   |
| Nr. 3<br>003)D.G.R.<br>683/2015  | <b>PERFORAZIONI</b><br>Perforazione di piccolo diametro 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 (trentasei/59)</b>   | m                     | 36,59                   |
| Nr. 4<br>004)D.G.R.<br>683/2015  | <b>TAGLI SU MURATURE</b><br>Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni.<br><b>euro (duecentoquarantaotto/59)</b>  | mc                    | 248,59                  |
| Nr. 5<br>005)D.G.R.<br>683/2015  | <b>TAGLI SU SOLAI</b><br>Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici orizzontali: profondità di taglio da 200 a 300 mm.<br><b>euro (sessanta/20)</b> | m                     | 60,20                   |
| Nr. 6<br>006)D.G.R.<br>683/2015  | <b>MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA NELL'AREA DI CANTIERE</b><br>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 (trentacinque/37)</b>  | mc                    | 35,37                   |
| Nr. 7<br>007)D.G.R.<br>683/2015  | <b>MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA NELL'AREA DI CANTIERE - PERCORSO LUNGO</b><br>Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo.<br><b>euro (quattordici/86)</b>   | mc                    | 14,86                   |
| Nr. 8<br>008)D.G.R.<br>683/2015  | <b>RIMOZIONE CONTROSOFFITTI</b><br>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/37)</b>   | mq                    | 7,37                    |
| Nr. 9<br>009)D.G.R.<br>683/2015  | <b>TIRO IN ALTO / CALO IN BASSO</b><br>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 (trentadue/83)</b>   | mc                    | 32,83                   |
| Nr. 10<br>010)D.G.R.<br>683/2015 | <b>SMONTAGGIO ELEMENTI IN FERRO</b><br>Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.<br><b>euro (uno/24)</b>   | kg                    | 1,24                    |
| Nr. 11<br>011)D.G.R.<br>683/2015 | <b>SMONTAGGIO INFISSI ALLUMINIO</b><br>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 (ventiuno/75)</b>   | mq                    | 21,75                   |
| Nr. 12<br>012)D.G.R.<br>683/2015 | <b>SMONTAGGIO PORTE INTERNE</b><br>Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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 (quindici/54)</b>  | mq                    | 15,54                   |
| Nr. 13<br>013)D.G.R.<br>683/2015 | <b>RIMOZIONE DI INTONACI</b><br>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 (quattordici/74)</b>  | mq                    | 14,74                   |
| Nr. 14<br>014)D.G.R.<br>683/2015 | <b>TRASPORTO A DISCARICA MATERIALE SCAVATO, TERRENO - FINO A 10 km</b><br>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/71)</b>  | mc/km                 | 0,71                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 15<br>015)D.G.R.<br>683/2015    | <b>TRASPORTO A DISCARICA MATERIALE SCAVATO, TERRENO - OLTRE I PRIMI 10 km</b><br>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 ogni km in più oltre i primi 10.<br><b>euro (zero/57)</b>   | mc/km                 | 0,57                    |
| Nr. 16<br>016)D.G.R.<br>683/2015    | <b>TRASPORTO A DISCARICA MATERIALE DEMOLITO</b><br>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, 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 (quarantacinque/50)</b>   | mc                    | 45,50                   |
| Nr. 17<br>017)<br>NUOVO<br>PREZZO 1 | <b>ONERI DI DISCARICA MATERIALE DI RISULTA DAGLI SCAVI, TERRENO</b><br>Oneri di discarica del materiale proveniente dagli scavi, comprese indagini del terreno e tutto ciò che risulta necessario.<br><b>euro (nove/00)</b>  | mc                    | 9,00                    |
| Nr. 18<br>018)<br>NUOVO<br>PREZZO 2 | <b>ONERI DI DISCARICA MATERIALE DI RISULTA DALLE DEMOLIZIONI</b><br>Oneri di discarica del materiale proveniente dalle demolizioni, compresa la separazione del materiale se necessaria e tutto ciò che risulta necessario.<br><b>euro (nove/64)</b>   | t                     | 9,64                    |
| Nr. 19<br>019)D.G.R.<br>683/2015    | <b>MAGRONE DI FONDAZIONE</b><br>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.<br><b>euro (ottantaotto/57)</b>   | mc                    | 88,57                   |
| Nr. 20<br>020)D.G.R.<br>683/2015    | <b>CASSEFORME</b><br>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 solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno.<br><b>euro (ventinove/11)</b>  | mq                    | 29,11                   |
| Nr. 21<br>021)D.G.R.<br>683/2015    | <b>CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE</b><br>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²).<br><b>euro (centocinquantesette/31)</b>   | mc                    | 157,31                  |
| Nr. 22<br>022)D.G.R.<br>683/2015    | <b>CALCESTRUZZO DI ELEVAZIONE</b><br>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm²).<br>Il calcestruzzo utilizzato come riempimento dei muri in laterizio armato dovrà avere le seguenti caratteristiche: RIEMPIMENTO CON MALTA CEMENTIZIA FLUIDA (M15 Rck>15 N/mm²)<br>SPESSORE MALTA ORIZZONTALE E VERTICALE = DA 5 mm A 15mm.<br><b>euro (centosessantanove/20)</b> | mc                    | 169,20                  |
| Nr. 23<br>023)D.G.R.<br>683/2015    | <b>ACCIAIO PER ARMATURE</b><br>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm.<br><b>euro (uno/34)</b>   | kg                    | 1,34                    |
| Nr. 24<br>024)D.G.R.<br>683/2015    | <b>LATERIZIO PER MURO ARMATO</b><br>Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. I blocchi saranno idonei per muratura armata tipo Poroton Gattelli "PMA30", con foratura ≤ 45%, conformi al D.M. 14/07/2008, da porre in opera a fori verticali legati tra loro con giunti orizzontali e verticali in malta strutturale M15, aventi configurazione geometrica atta a consentire l'inserimento delle barre di armatura verticali in acciaio B450C, come da elaborati grafici e staffe orizzontali d.8 mm ogni due corsi. Compreso l'impiego di pezzi speciali di completamento tipo Poroton "F49C" e "MA98". Resistenza caratteristica blocchi Fbk ≥ 12 N/mm².<br><b>euro (duecentododici/49)</b>                          | mc                    | 212,49                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 25<br>025)D.G.R.<br>683/2015 | <b>MURATURE IN LATERIZIO SEMIPIENO</b><br>Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm).<br><b>euro (duecentododici/49)</b>   | mc                    | 212,49                  |
| Nr. 26<br>026)D.G.R.<br>683/2015 | <b>MURATURE IN LATERIZIO PIENO</b><br>Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni.<br><b>euro (trecentoventitre/49)</b>   | mc                    | 323,49                  |
| Nr. 27<br>027)D.G.R.<br>683/2015 | <b>PIASTRE CATENE</b><br>Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo.<br><b>euro (cinque/50)</b>   | kg                    | 5,50                    |
| Nr. 28<br>028)D.G.R.<br>683/2015 | <b>CATENE</b><br>Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature.<br><b>euro (otto/00)</b>        | kg                    | 8,00                    |
| Nr. 29<br>029)D.G.R.<br>683/2015 | <b>BARRE FILETTATE BLOCCATE CON RESINE</b><br>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 come da elaborati grafici: diametro oltre 16 mm.<br><b>euro (venticinque/30)</b>  | m                     | 25,30                   |
| Nr. 30<br>030)D.G.R.<br>683/2015 | <b>CUCITURE ARMATE</b><br>Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiacca fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (cinquantacinque/84)</b> | m                     | 55,84                   |
| Nr. 31<br>031)D.G.R.<br>683/2015 | <b>CARPENTERIE METALLICHE</b><br>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici.<br><b>euro (tre/07)</b>  | kg                    | 3,07                    |
| Nr. 32<br>032)D.G.R.<br>683/2015 | <b>MALTA CEMENTIZIA FACCIA CARPENTERIE METALLICHE</b><br>Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC.<br><b>euro (tre/90)</b>   | dmc                   | 3,90                    |
| Nr. 33<br>033)D.G.R.<br>683/2015 | <b>VERNICIATURE CARPENTERIE METALLICHE</b><br>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 oleosintetico opaco.<br><b>euro (sedici/39)</b>   | mq                    | 16,39                   |
| Nr. 34<br>034)D.G.R.<br>683/2015 | <b>INTONACI CIVILI</b><br>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia.<br><b>euro (diciotto/00)</b>  | mq                    | 18,00                   |
| Nr. 35<br>035)D.G.R.<br>683/2015 | <b>PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI</b><br>Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua.<br><b>euro (uno/82)</b>  | mq                    | 1,82                    |
| Nr. 36<br>036)D.G.R.<br>683/2015 | <b>TINTEGGIATURE CON IDROPITTURA</b><br>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile.<br><b>euro (sette/53)</b>  | mq                    | 7,53                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 37<br>037)D.G.R.<br>683/2015 | <b>CONTROSOFFITTI IN DOGHE</b><br>Controsoffitto con doghe in metallo preverniciato autoportanti, con bordi squadati e alette esterne, agganciate tra loro ed alla struttura perimetrale, scuretto chiuso larghezza 10 mm, esclusi i profili perimetrali: alluminio spessore 5/10, dimensioni 190 x 18 mm: finitura liscia colorata.<br><b>euro (trentadue/40)</b>  | mq                    | 32,40                   |
| Nr. 38<br>038)D.G.R.<br>683/2015 | <b>CONTROSOFFITTI IN DOGHE - PROFILI PERIMETRALI</b><br>Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera: a L: finitura metallizzata.<br><b>euro (tre/54)</b>   | m                     | 3,54                    |
| Nr. 39<br>039)D.G.R.<br>683/2015 | <b>CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI</b><br>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 seminascosta.<br><b>euro (quarantauno/06)</b>   | mq                    | 41,06                   |
| Nr. 40<br>040)D.G.R.<br>683/2015 | <b>CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI - PROFILO PERIMETRALE</b><br>Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca.<br><b>euro (tre/40)</b>  | m                     | 3,40                    |
| Nr. 41<br>041)NUOVO<br>PREZZO 3  | <b>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CONTROSOFFITTI - LOCALI CORPO PALESTRA</b><br>La voce prevede lo smontaggio ed il successivo rimontaggio del controsoffitto interferente con le opere previste in progetto. La voce prevede i ripristini vari e la sostituzione del materiale non più riutilizzabile e tutto ciò che risulta necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (diciassette/00)</b>  | mq                    | 17,00                   |
| Nr. 42<br>042)D.G.R.<br>683/2015 | <b>RICOLLOCAMENTO RINGHIERE</b><br>Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinate in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce prevede le nuove saldature tra le ringhiere ed i tagli necessari, conseguenti all'allargamento del pianerottolo. Sono comprese tutte le accortezze e le finiture necessarie per rendere l'opera eseguita e funzionante a regola d'arte.<br><b>euro (ventinove/77)</b> | mq                    | 29,77                   |
| Nr. 43<br>043)D.G.R.<br>683/2015 | <b>MASSETTO PAVIMENTO</b><br>Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm.<br><b>euro (venti/67)</b>   | mq                    | 20,67                   |
| Nr. 44<br>044)D.G.R.<br>683/2015 | <b>PAVIMENTAZIONE IN CERAMICA</b><br>Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli sfridi e pulitura finale: effetto marmo, superficie semilucida o opaca: 40 x 40 cm.<br><b>euro (quarantatre/14)</b>  | mq                    | 43,14                   |
| Nr. 45<br>045)D.G.R.<br>683/2015 | <b>ZOCCOLINI DI CERAMICA</b><br>Zoccolino di ceramica monocottura ottenuta per pressatura, smaltato, gruppo BIIa GL a norma UNI EN 14411, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 33,3 cm: superficie effetto bagnato lucido.<br><b>euro (venti/12)</b>  | m                     | 20,12                   |
| Nr. 46<br>046)D.G.R.<br>683/2015 | <b>LATTONERIA</b><br>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10.<br><b>euro (ventiotto/95)</b>   | m                     | 28,95                   |
| Nr. 47<br>047)D.G.R.<br>683/2015 | <b>DAVANZALE FINESTRE</b><br>Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm, della lunghezza necessaria, con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino.<br><b>euro (settantanove/66)</b>   | mq                    | 79,66                   |
| Nr. 48<br>048)D.G.R.<br>683/2015 | <b>SOGLE PORTE</b><br>Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino.<br><b>euro (settantasette/58)</b>   | mq                    | 77,58                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|-------------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 49<br>049)D.G.R.<br>683/2015    | <b>COPERTURA IN LASTRE DI ACCIAIO</b><br>Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (procedimento Sendzimir secondo UNI EN 10326) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo insonorizzante a base bituminosa dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni e gruppi di fissaggio: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm.<br><b>euro (quarantanove/52)</b>   | mq                    | 49,52                   |
| Nr. 50<br>050)D.G.R.<br>683/2015    | <b>NUOVE PORTE INTERNE</b><br>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, 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 e numero di ante come nello stato di fatto: con anta cieca liscia: noce tanganika.<br>Comprese cerniere per apertura a 180° dove richiesto, vedere EL A16 "abaco degli infissi". Compreso maniglione antipánico o altro sistema idoneo tipo "Machiavello" o equivalente dove richiesto, vedere EL A16 "abaco degli infissi".<br><b>euro (duecentoquarantanove/33)</b>   | cadauno               | 249,33                  |
| Nr. 51<br>051)D.G.R.<br>683/2015    | <b>NUOVI INFISSI ESTERNI</b><br>Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato, con spessore massimo per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetricamera con caratteristiche minime come da elaborato EL A16 "abaco degli infissi", coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.<br>Comprese cerniere per apertura a 180° dove richiesto, vedere EL A16 "abaco degli infissi". Compreso maniglione antipánico o altro sistema idoneo tipo "Machiavello" o equivalente dove richiesto, vedere EL A16 "abaco degli infissi".<br><b>euro (duecentoottantaquattro/87)</b>  | mq                    | 284,87                  |
| Nr. 52<br>052)D.G.R.<br>683/2015    | <b>CONTROTELAIO</b><br>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm.<br><b>euro (tredici/00)</b>  | m                     | 13,00                   |
| Nr. 53<br>053)NUOVO<br>PREZZO 4     | <b>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PORTA REI</b><br>La voce prevede la rimozione della porta REI esistente, in corrispondenza del corpo Palestra - cerchiatura "N", e successivo ricollocamento della stessa porta in corrispondenza del muro in laterizio armato, zona giunto, corpo Aule. La voce prevede l'accurata rimozione ed accatastamento in cantiere ed il successivo ricollocamento, della porta, nella nuova posizione e come indicato negli elaborati grafici. La voce prevede la sostituzione di tutti gli elementi non più riutilizzabili, la voce prevede la posa di nuovi: controtelai, coprifili vari e tutto ciò che risulta necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>   | a corpo               | 450,00                  |
| Nr. 54<br>054)<br>NUOVO<br>PREZZO 5 | <b>RACCORDI PAVIMENTI</b><br>La voce prevede, in corrispondenza delle porte oggetto di cerchiatura, maggiori oneri per il rifacimento della pavimentazione, con relativo sottofondo, compresi i raccordi con la pavimentazione esistente come da elaborati grafici.<br><b>euro (centonovantatre/00)</b>  | cadauno               | 193,00                  |
| Nr. 55<br>055)<br>NUOVO<br>PREZZO 6 | <b>RIMOZIONE E RIMONTAGGIO CATENE ESISTENTI</b><br>La voce prevede la rimozione delle catene esistenti, poste al piano secondo, ed il loro successivo rimontaggio come da elaborati grafici. La voce prevede tutti i ripristini necessari e tutto ciò che risulta necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centocinquanta/00)</b>   | cadauno               | 150,00                  |
| Nr. 56<br>056)<br>NUOVO<br>PREZZO 7 | <b>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO FERMANEVE IN COPERTURA ZONA VANO SCALE</b><br>La voce prevede la rimozione del canale fermaneave nella copertura del corpo scale, in corrispondenza delle lavorazioni a seguito della realizzazione del giunto. La voce prevede tutti i ripristini necessari, compresa la sostituzione di elementi vari non più riutilizzabili e tutto ciò che risulta necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (quattrocento/00)</b>  | a corpo               | 400,00                  |
| Nr. 57<br>057)<br>NUOVO<br>PREZZO 8 | <b>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTI MECCANICI CANALE ARIA PARETE FILTRO SCALE, LATO EST E PIANO SECONDO</b><br>La voce prevede la rimozione ed il successivo rimontaggio dei seguenti impianti:<br>- canale aria in adiacenza alla parete del vano scale, lato esterno, interferente con la lavorazione di realizzazione del giunto. La voce prevede tutti i ripristini necessari, compresa la sostituzione di elementi vari non più riutilizzabili e tutto ciò che risulta necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte;<br>- impianto meccanico di condutture aria, al piano secondo, che risultano interferenti con le lavorazioni previste in progetto. La voce prevede tutti i ripristini necessari, compresa la sostituzione di elementi vari non più riutilizzabili e tutto ciò che risulta necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.<br>La voce comprende il nuovo materiale per i raccordi necessari per le modifiche da effettuare.<br><b>euro (duecentocinquanta/00)</b> | a corpo               | 250,00                  |
| Nr. 58<br>058)<br>NUOVO<br>PREZZO 9 | <b>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO IMPIANTI ELETTRICI INTERFERENTI CON LE LAVORAZIONI - CORPO AULE E CORPO PALESTRA</b><br>La voce prevede la rimozione ed il successivo rimontaggio di tutti gli impianti elettrici, ai vari piani, che risultano interferenti con tutte le lavorazioni previste in progetto. La voce prevede tutti i ripristini necessari, compresa la sostituzione di elementi vari non più riutilizzabili e tutto ciò che risulta necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.   |                       |                         |



