



UNIONE EUROPEA

AMBIENTE PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

**fondi Pon**  
**Strutturali** 2007/2013  
**Europei**



MIUR



Programma Operativo  
FESR Calabria 2007/2013

# comune di SCALEA

provincia di cosenza / regione calabria

**PROGRAMMA OPERATIVO FESR**  
**Ambiente per l'apprendimento**  
**Asse II, Ob C - Qualità degli ambienti scolastici**

**PROGETTO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO A NORMA**  
**DELLA SCUOLA MEDIA DI VIA FAZIO DEGLI UBERTI**

commitente  
dirigente scolastico dell'Istituto  
Comprensivo "GREGORIO CALOPRESE"  
R.U.P.: prof.ssa FILOMENA D'AMANTE

coll. R.U.P.: arch. GIAMPIETRO D'ALESSANDRO  
tecnico Comune di Scalea

via Fazio degli Uberti  
SCALEA (CS)

progettista  
ing. GIANFRANCO CRUDO

via G. Petrellis, 29  
BELVEDERE M.MO (CS)

collaboratori  
arch. SILVIA LOPEZ SPINELLI  
ing. SIMONE DE SANTO  
geom. RAFFAELE TRIBUZIO

## ELENCO DEI PREZZI UNITARI

tavola

**PE 2.1**

scala

aggiornamento

data

progetto definitivo

gennaio 2013

progetto esecutivo

NAS / LAV / 466 / PE.13



**GEOSTRU**

Studio ass.to d'Ingegneria  
Belvedere M.mo via G.Petrellis - tel. 0985-849109  
e-mail: info@geo-stru.it

*questo disegno è proprietà della GEOSTRU e non può essere  
copiato, ridotto, mostrato a terzi senza ns. autorizzazione.*

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>01.05.005.a     | Operaio comune o 1<br><b>euro (ventitre/30)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ora                   | 23,30                   |
| Nr. 2<br>01.05.005.b     | Operaio qualificato o 2° livello-<br><b>euro (venticinque/77)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ora                   | 25,77                   |
| Nr. 3<br>01.05.005.c     | Operaio specializzato o 3° livello-<br><b>euro (ventisette/69)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ora                   | 27,69                   |
| Nr. 4<br>10.05.020.a     | Autocarro con gru Nolo a caldo per autocarro con gru da 7,8 T<br><b>euro (sessantasei/39)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ora                   | 66,39                   |
| Nr. 5<br>E.01.030.020.a  | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terreni di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo. Per profondità fino a 2 m.<br><b>euro (centodieci/96)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mc                    | 110,96                  |
| Nr. 6<br>E.03.010.020.a  | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30N/mm².<br><b>euro (centoventiquattro/82)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mc                    | 124,82                  |
| Nr. 7<br>E.03.010.030.a  | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm².<br><b>euro (centotrentacinque/18)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mc                    | 135,18                  |
| Nr. 8<br>E.03.030.010.b  | Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.<br><b>euro (trentasei/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq                    | 36,00                   |
| Nr. 9<br>E.03.040.010.a  | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 Fe B 38 K, Fe B 44 K.<br><b>euro (uno/83)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg                    | 1,83                    |
| Nr. 10<br>E.08.020.140.a | Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 750 kg/mc con percentuale di foratura 45%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e dimensioni 25x25x30 cm, per murature portanti anche in zona sismica.<br><b>euro (quarantanove/21)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq                    | 49,21                   |
| Nr. 11<br>E.11.060.080.b | Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Compreso i necessari elementi di completamento quali colmi, raccordi falda-falda, scossaline parete-falda; è compreso, inoltre, l'eventuale adeguamento o sistemazione della struttura portante esistente con particolare riferimento al primo elemento vicino alla linea di gronda che deve essere eventualmente riposizionato in modo da ottenere un canale di larghezza minima pari a 30 cm, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. In acciaio zincato e preverniciato di colore a scelta della D.L., spessore pannello 40 mm.<br><b>euro (trentasette/27)</b> | mq                    | 37,27                   |
| Nr. 12<br>E.11.070.020.b | Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 120÷150 mm<br><b>euro (otto/83)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 8,83                    |
| Nr. 13<br>E.11.070.050.d | 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 compreso cicogne di sostegno, sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br><b>euro (sedici/69)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                     | 16,69                   |
| Nr. 14<br>E.11.070.060.d | 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 compreso cicogne di sostegno, sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br><b>euro (ventiquattro/70)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                     | 24,70                   |
| Nr. 15<br>E.11.070.120.d | Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 8/10<br><b>euro (nove/81)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                     | 9,81                    |
| Nr. 16<br>E.11.070.160   | Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| .a                           | <b>euro (cinque/21)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 5,21                    |
| Nr. 17<br>E.12.060.010<br>.a | Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m³ Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15, 0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m³/sec<br><b>euro (quattordici/65)</b>                                                                                                                                                                                                                              | mq                    | 14,65                   |
| Nr. 18<br>E.13.040.030<br>.f | Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, prima scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali; delle dimensioni 15x15 cm, spessore non inferiore a 9 mm<br><b>euro (quarantasette/95)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq                    | 47,95                   |
| Nr. 19<br>E.13.110.070<br>.a | Pavimento in resine poliuretaniche, autolivellante bicomponente da miscelare al momento dell'uso, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 103 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, realizzato con resine poliuretaniche, applicato direttamente su supporto monolitico esistente, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura oppure fresatura), avente caratteristiche di decontaminabilità, dielettricità e inattaccabilità ad acidi, olii, carburanti, alcali spessore 2 mm<br><b>euro (ventisette/84)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq                    | 27,84                   |
| Nr. 20<br>E.14.010.020<br>.g | 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, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. Travertino<br><b>euro (centosei/49)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                     | 106,49                  |
| Nr. 21<br>E.15.020.010<br>.a | Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: con piastrelle da cm 20x20 o 20x25 in tinta<br><b>euro (trentasette/90)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq                    | 37,90                   |
| Nr. 22<br>E.16.020.010<br>.c | Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia<br><b>euro (dodici/38)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq                    | 12,38                   |
| Nr. 23<br>E.16.020.050<br>.c | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia.<br><b>euro (diciannove/21)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq                    | 19,21                   |
| Nr. 24<br>E.16.020.060<br>.c | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia.<br><b>euro (venti/44)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq                    | 20,44                   |
| Nr. 25<br>E.16.030.040<br>.a | Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inf Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio<br><b>euro (nove/21)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq                    | 9,21                    |
| Nr. 26<br>E.18.020.010<br>.a | 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, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia in noce tanganika<br><b>euro (duecentosessantasei/29)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 266,29                  |
| Nr. 27<br>E.18.080.040<br>.b | Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore scelto dalla D.L. dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremone in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri, anche eventuali opere murarie, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: per superfici da m² 2.5 fino a 5.<br><b>euro (duecentonovantauno/45)</b> | mq                    | 291,45                  |
| Nr. 28<br>E.18.080.040<br>.c | Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore scelto dalla D.L. dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                              | tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri, anche eventuali opere murarie, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: per superfici oltre m² 5.<br><b>euro (duecentosettantaotto/04)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq                    | 278,04                  |
| Nr. 29<br>E.19.010.020<br>.b | Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le chiacciature, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio Fe 430 gr.b<br><b>euro (quattro/29)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg                    | 4,29                    |
| Nr. 30<br>E.19.010.060<br>.a | Sovrapprezzo sulle voci precedenti per carpenteria assemblata in opera mediante saldatura con elettrodi rivestiti e/o filo di qualità idonei all'acciaio impiegato, in acciaio Fe 360 gr.b<br><b>euro (zero/13)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg                    | 0,13                    |
| Nr. 31<br>E.19.010.070<br>.e | Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte inferiate semplici.<br><b>euro (cinque/92)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg                    | 5,92                    |
| Nr. 32<br>E.19.040.030<br>.c | Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461: immersione di strutture tubolari immersione di strutture tubolari<br><b>euro (zero/83)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg                    | 0,83                    |
| Nr. 33<br>E.20.020.040<br>.a | Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalari in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1: intercapedine lastre 12 mm (5+12+5)<br><b>euro (cinquantaotto/74)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq                    | 58,74                   |
| Nr. 34<br>E.21.010.010<br>.a | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua.<br><b>euro (due/10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq                    | 2,10                    |
| Nr. 35<br>E.21.020.030<br>.a | Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire.<br><b>euro (tre/51)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq                    | 3,51                    |
| Nr. 36<br>I.01.010.070.<br>a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi<br><b>euro (sessantaquattro/23)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 64,23                   |
| Nr. 37<br>I.01.010.130.<br>a | Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi<br><b>euro (cinquantacinque/56)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 55,56                   |
| Nr. 38<br>I.01.020.010.<br>a | Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante ad incasso a distanza a due quantità manuale/pneumatico, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso.<br><b>euro (trecentonovantatre/17)</b> | cad                   | 393,17                  |
| Nr. 39<br>I.01.020.060.<br>a | Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare del tipo sospeso in vetrochina colore bianco completo di: gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, mensole di fissaggio; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Lavabo sospeso da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando.<br><b>euro (trecentotrentasette/63)</b>                                                                                                                                                                            | cad                   | 337,63                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 40<br>I.01.020.110.<br>b | Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavello in extra clay a canale da cm 90x45<br><b>euro (quattrocentocinquantesette/06)</b>                                                                              | cad                   | 457,06                  |
| Nr. 41<br>L.07.040.010<br>.b | Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz per esterni, con custodia e tettuccio parasole per esterni, con custodia e tettuccio parasole<br><b>euro (novecentosessantauno/76)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 961,76                  |
| Nr. 42<br>L.07.050.010<br>.a | Derivato videocitofonico interno da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS, compreso adattatore video<br><b>euro (quattrocentotrentauno/91)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 431,91                  |
| Nr. 43<br>L.07.070.010<br>.a | Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia con massimo 4 derivati con massimo 4 derivati<br><b>euro (centouno/56)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 101,56                  |
| Nr. 44<br>L.11.010.070<br>.b | Motore elettromeccanico autobloccante per cancelli scorrevoli, in cassa metallica IP 44, completo di protezione termica, meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale e due finecorsa meccanici. Per cancelli del peso fino a 1.300 kg, spinta massima 840 N, velocità 10,5 m/min, potenza 370 W, alimentazione 230 Vca monofase. Compreso faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 12 V, dispositivo antischiacciamento con inversione di marcia e quanto altro occorre per dare il tutto finito a regola d'arte.<br><b>euro (novecentocinquantacinque/91)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                   | 955,91                  |
| Nr. 45<br>L.11.010.080<br>.a | Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli modulo 4, in barre da 2 m modulo 4, in barre da 2 m<br><b>euro (ventisei/03)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                     | 26,03                   |
| Nr. 46<br>L.11.050.010<br>.c | Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile, apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm per lampade a vapori di sodio<br><b>euro (duecentoventidue/29)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad                   | 222,29                  |
| Nr. 47<br>L.11.060.020<br>.b | Chiave elettrica, a 2 posizioni con ritorno automatico in custodia IP 54 da incasso in custodia IP 54 da incasso<br><b>euro (trenta/09)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 30,09                   |
| Nr. 48<br>L.11.060.050<br>.a | Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55<br><b>euro (cinquantauno/69)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 51,69                   |
| Nr. 49<br>L.11.060.070<br>.b | Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm a sezione ovale, 50x80 mm a sezione ovale, 50x80 mm<br><b>euro (sessantanove/00)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                   | 69,00                   |
| Nr. 50<br>L.11.070.010<br>.a | Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relé con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da parete<br><b>euro (settantatre/97)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 73,97                   |
| Nr. 51<br>L.11.080.010<br>.b | Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca con segnalazione acustica intermittente sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca, con segnalazione acustica intermittente<br><b>euro (quarantasei/47)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 46,47                   |
| Nr. 52<br>L.11.080.020<br>.a | Minitrasmittitore quarzato omologato Miniostero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia Minitrasmittitore quarzato omologato Ministero PP.TT., 4 canali di trasmissione, 2 led per segnalazione invio comando ed esaurimento batterie, completo di custodia<br><b>euro (quarantauno/82)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 41,82                   |
| Nr. 53<br>N.P.001.a          | Smontaggio e ri-montaggio di impianto fotovoltaico esistente sul tetto del fabbricato eseguito con manodopera specializzata, incluso:<br>1. smantellamento sia della parte meccanica che di quella elettrica ed in particolare:<br>- moduli fotovoltaici<br>- carpenteria di ancoraggio tra modulo e moduli<br>- struttura portante dei moduli<br>- carpenteria di ancoraggio tra struttura portante dei moduli ed ancoraggi su tetto esistente<br>- scollegamento dei connettori di stringa<br>- scollegamento dei quadri di campo in CC<br>- scollegamento dei quadri di rete in AC<br>- scollegamento inverter<br>- ogni parte relativa all'impianto fotovoltaico necessaria alla buona riuscita del montaggio del nuovo manto di copertura<br>- stoccaggio in locali indicati dalla D.L. del materiale smontato<br>2. Ri-montaggio dell'impianto fotovoltaico incluso il ripristino della parte meccanica sul nuovo manto di copertura e di tutti i cablaggi elettrici:<br>- ripristino della struttura in carpenteria portante dei moduli |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzo di guaine e siliconi speciali per evitare l'infiltrazione di acqua piovana ed altro</li> <li>- montaggio dei moduli fotovoltaici e relativo cablaggio delle stringhe così come da progetto originale</li> <li>- collegamento delle stringhe ai relativi inverter</li> <li>- cablaggio dei quadri elettrici in CC</li> <li>- cablaggio dei quadri elettrici in AC</li> <li>- messa in funzione dell'impianto con relativa verifica di funzionamento.</li> </ul> <p>Compreso la sostituzione di tutto il materiale eventualmente danneggiato nelle operazioni di smontaggio ed, inoltre, tutto il materiale occorrente per l'adeguamento della parte elettrica alle norme attuali, quanto necessario per adeguare il montaggio della struttura portante alla nuova copertura onde evitare infiltrazioni dovute ad agenti atmosferici.</p> <p><b>euro (diecimila/65)</b></p> | a corpo               | 10'000,65               |
| Nr. 54<br>N.P.002.a          | <p>Impianto di automazione degli ingressi pedonali e carrabili mediante la fornitura e montaggio di idoneo motoriduttore con apparecchiatura elettronica incorporata per il cancello carrabile, di serrature elettriche per i cancelli pedonali, di impianto videocitofonico su entrambi gli accessi, compreso la realizzazione delle linee elettriche e di comunicazione e quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente funzionante ed a regola d'arte.</p> <p><b>euro (settemilanovecentotredici/18)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 7'913,18                |
| Nr. 55<br>P.03.010.020<br>.c | <p>Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita A quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0</p> <p><b>euro (ventiquattro/38)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m                     | 24,38                   |
| Nr. 56<br>P.03.010.030<br>.a | <p>Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione</p> <p><b>euro (tre/00)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq                    | 3,00                    |
| Nr. 57<br>P.03.010.030<br>.b | <p>Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°</p> <p><b>euro (zero/28)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq/30gg               | 0,28                    |
| Nr. 58<br>P.03.010.060<br>.a | <p>Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento.</p> <p><b>euro (tre/12)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq                    | 3,12                    |
| Nr. 59<br>P.03.010.070<br>.a | <p>Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione.</p> <p><b>euro (sette/81)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq                    | 7,81                    |
| Nr. 60<br>P.03.010.070<br>.b | <p>Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1°.</p> <p><b>euro (uno/18)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq/30gg               | 1,18                    |
| Nr. 61<br>P.03.010.100<br>.a | <p>Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche: larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione.</p> <p><b>euro (diciassette/45)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                     | 17,45                   |
| Nr. 62<br>P.03.010.100<br>.b | <p>Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche: larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°.</p> <p><b>euro (uno/41)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m/30gg                | 1,41                    |
| Nr. 63<br>R.02.050.010<br>.a | <p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici.</p> <p><b>euro (quattro/61)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq                    | 4,61                    |
| Nr. 64<br>R.02.050.030<br>.a | <p>Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco).</p> <p><b>euro (uno/44)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq                    | 1,44                    |
| Nr. 65<br>R.02.060.010<br>.b | <p>Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare</p> <p><b>euro (quindici/75)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq                    | 15,75                   |
| Nr. 66<br>R.02.060.040<br>.a | <p>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio.</p> <p><b>euro (sette/56)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq                    | 7,56                    |
| Nr. 67<br>R.02.060.160<br>.a | <p>Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali similie e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.</p> <p><b>euro (cinque/68)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq                    | 5,68                    |
| Nr. 68<br>R.02.090.030<br>.e | <p>Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa.</p> <p><b>euro (quattro/90)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq                    | 4,90                    |

