

COMUNE DI CAPACCIO - PÆSTUM
(Provincia di Salerno)

AREA VI - LAVORI PUBBLICI

EQF AZIONE B SCUOLA ELEMENTARE CAPACCIO SCALO
- *Progetto Stralcio* -
Progetto Definitivo approvato con:
[] Delibera di CC [] Delibera di GC [] Determinazione Dirigenziale

n. _____ del ____/____/____

RUP: dott. ing. Carmine GRECO
Progettista: dott. ing. Vincenzo CRISCUOLO
Consulenti e/o Collaboratori: ---

Sindaco
Italo VOZA

Assessore
Eustachio VOZA

| | | |
|---------|-------------------|---------------------------|
| | | |
| | | |
| 1.0 | VERSIONE INIZIALE | VEDI DATA DI APPROVAZIONE |
| VER. N° | NOTE DI VERSIONE | DATA VERSIONE |

SERIE
TAV D
1.0
SCALA ---

TAV D
ELENCO PREZZI E ANALISI NUOVI PREZZI - Lavori

Elenco Prezzi

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|--|------------------|-----------------|
| 1 | R.02.25.50.a | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² Al mq Euro sette/86 | mq | € 7,86 |
| 2 | R.02.25.50.b | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² Al mq Euro sei/58 | mq | € 6,58 |
| 3 | R.02.25.50.c | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² Al mq Euro cinque/29 | mq | € 5,29 |
| 4 | R.02.25.70.a | Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Al kg Euro 0/65 | kg | € 0,65 |
| 5 | R.02.50.10.a | 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 Spicconatura di intonaco a vivo di muro Al mq Euro quattro/70 | mq | € 4,70 |
| 6 | R.02.55.20.b | Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93.000÷174.000 W cad Euro quarantacinque/06 | cad | € 45,06 |
| 7 | R.02.55.30.c | Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 13 a 20 elementi, per radiatore cad Euro nove/65 | cad | € 9,65 |
| 8 | R.02.60.18.a | Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|---|------------------|-----------------|
| | | provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Al mc Euro novantasei/55 | mc | € 96,55 |
| 9 | R.02.60.38.a | Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale Al mq Euro dieci/95 | mq | € 10,95 |
| 10 | R.02.60.40.a | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Al mq Euro sette/72 | mq | € 7,72 |
| 11 | R.02.60.55.a | Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale Al m Euro cinque/15 | m | € 5,15 |
| 12 | E.01.50.15.a | Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Al mc Euro trenta/22 | mc | € 30,22 |
| 13 | R.02.90.20.a | Rimozione totale di manto di copertura a tetto Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontag Al mq Euro dieci/95 | mq | € 10,95 |
| 14 | R.02.90.60.a | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Al m Euro cinque/15 | m | € 5,15 |
| 15 | R.02.90.70.b | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato Al mq Euro cinque/15 | mq | € 5,15 |
| 15 | R.05.40.30.a | Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|--|------------------|-----------------|
| 17 | R.05.40.40.a | profondità del calcestruzzo Al mq Euro ventotto/94 Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Al mq Euro otto/69 | mq | € 28,94 |
| 18 | R.05.40.50.a | Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Al mq Euro ventidue/59 | mq | € 8,69 |
| 19 | R.05.40.60.a | Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Al mq Euro novantadue/15 | mq | € 22,59 |
| 20 | R.05.60.10.a | Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli, lo sfrido, gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata Al kg Euro uno/40 | mq | € 92,15 |
| 21 | AP 01 | Fornitura e posa in opera di isolamento termico e acustico "a cappotto" ETICS (External Thermal Insulation Composite System) realizzato con pannelli in polistirene espanso stampato da cm 8 (densità 30 Kg/mc, lambda 0,030W/mK), applicati con almeno 6 tasselli al metro quadro, tipo a percussione da 13 cm con spina in acciaio e corpo in polipropilene; idoneo incollaggio con adesivo cementizio previa regolarizzazione del sottofondo con intonaco premiscelato fibrato s=1,5 cm; n° 2 strati di rasatura dei pannelli con adesivo cementizio; la rete di rinforzo in fibra di vetro minerale; il fondo pigmentato a spessore dato a rullo e lo strato di finitura con rivestimento acril-silossanico a spessore colorato per esterni grana 1,2; sono compresi gli sfridi, i pezzi speciali, il profilo di partenza in alluminio da cm 8, i paraspigoli in pvc con rete; i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al mq Euro settantotto/00 | kg | € 1,40 |
| 22 | E.10.20.20.c | Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso, reazione al fuoco euroclasse E, con bordi a incastro su quattro lati, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m | mq | € 78,00 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|---|------------------|-----------------|
| 23 | E.07.20.10.a | dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm Al mq Euro trentotto/76 | mq | € 38,76 |
| 24 | E.07.20.20.b | Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa Al mq Euro venti/56 | mq | € 20,56 |
| 25 | E.03.40.10.b | Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm Al mq Euro venticinque/30 | mq | € 25,30 |
| 26 | E.11.20.10.a | Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Al kg Euro uno/51 | kg | € 1,51 |
| 27 | E.12.50.10.a | Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) Al mc Euro millesettantaquattro/84 | mc | € 1 074,84 |
| 28 | E.12.50.40.a | Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 Al mq Euro nove/14 | mq | € 9,14 |
| 29 | E.12.50.40.a | Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m, posato a freddo su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, della superficie di supporto Strato di diffusione al vapore | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|--|------------------|-----------------|
| 22 | E.12.40.10.b | <p>Al mq Euro quattro/17</p> <p>Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con attrezzatura a rullo in ragione di gr/m 400; applicazione di membrana prefabbricata bitume-polimero- elastomero dello spessore di mm 3 e del peso di kg 2,8-3,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo; successiva applicazione di seconda membrana prefabbricata bitume- polimero-elastomero dello spessore di mm 4 e del peso di kg 3,8-4,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo sfalsata rispetto alla precedente di almeno 50 cm; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/m 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/m in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinquonce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione dell'isolamento; strato finale per zavorra mediante la fornitura di ghiaia di fiume ben lavata di granulometria 16/32 posta in opera per uno spessore medio di almeno cm 5 per una tipologia non praticabile, oppure con la posa di pavimento in quadrotti di cemento di dimensioni cm 40 x40 armati rifiniti sulla faccia vista con ghiaia di fiume e applicati a secco subasette in PVC semirigido per una tipologia praticabile Con finitura con pavimento in quadrotti di cemento armati</p> <p>Al mq Euro cinquantadue/24</p> | mq | € 4,17 |
| 30 | R.02.60.22.a | <p>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm</p> <p>Al mq Euro tredici/51</p> | mq | € 52,24 |
| 31 | E.11.50.10.a | <p>Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi alla romana</p> <p>Al mq Euro trentuno/47</p> | mq | € 31,47 |

| 14 | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|---|------------------|-----------------|
| 32 | E.11.70.20.a | Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 80 mm Al m Euro dodici/80 | m | € 12,80 |
| 33 | E.11.70.30.d | Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 Al mq Euro ventinove/23 | mq | € 29,23 |
| 34 | E.12.10.10.c | Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm Al mq Euro quindici/65 | mq | € 15,65 |
| 35 | R.02.40.10.a | Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di tufo Al mc Euro duecentocinque/61 | mc | € 205,61 |
| 36 | E.03.10.10.c | Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Al mc Euro centoquattordici/69 | mc | € 114,69 |
| 37 | E.18.80.20.a | Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unità di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|---|--------------------|--------------------|
| 36 | E.18.80.20.b | <p>della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m²; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq Al mq Euro trecentosedici/64</p> | mq | € 316,64 |
| 38 | E.18.80.20.c | <p>Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m²; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq Al mq Euro trecentodieci/91</p> | mq | € 310,91 |
| 39 | E.18.80.20.c | <p>Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m²; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5 mq Al mq Euro trecentocinque/21</p> | mq | € 305,21 |
| 40 | E.20.20.50.a | <p>Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra</p> | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|--|------------------|-----------------|
| 41 | E.14.10.20.g | di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 16 mm (4+16+4) Al mq Euro sessantatre/68 | mq | € 63,68 |
| 41 | E.14.10.20.g | Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo travertino romano classico Al mq Euro centoundici/65 | mq | € 111,65 |
| 42 | E.15.40.20.g | Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo travertino chiaro romano Al mq Euro ottantotto/73 | mq | € 88,73 |
| 43 | E.20.50.30.b | Lastra trasparente in policarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati Spessore 4 mm Al mq Euro sessantasei/70 | mq | € 66,70 |
| 44 | AP 05 | Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico installato in maniera complanare alla falda, con 96 moduli in silicio policristallino, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 °C a +85 °C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Compresi i relativi sostegni in acciaio zincato per fissaggio al tetto, i collegamenti elettrici e | | |

| N | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|---|------------------|-----------------|
| | | quadri di sezionamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 250 cad Euro sessantanovemilacinquecento/00 | cad | € 69 500,00 |
| 45 | L.20.10.20.k | Convertitore di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici, fornito e posto in opera. Tensione di ingresso 119-750 V rete in uscita 198-251 V, in contenitore IP65. Compresi i relativi collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza nominale (Wn) Wn 10000 - Wn 8200 cad Euro novemilaottocentoquarantotto/88 | cad | € 9 848,88 |
| 46 | M.08.10.40.a | Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, fornito e posto in opera, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 cad Euro cinquecentonovantasette/23 | cad | € 597,23 |
| 47 | M.08.10.40.b | Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, fornito e posto in opera, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 cad Euro seicentotrentaquattro/05 | cad | € 634,05 |
| 43 | AP 04 | Fornitura e posa in opera di impianto solare termico per sistema combinato costituito da 16 collettori solare ad acqua calda con piastra assorbente e canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Comprensivo di: - staffe di ancoraggio e opere murarie necessarie all'installazione; - unità bollitore a doppio serpentino da 750 l; - gruppo di circolazione solare con valvola di sicurezza, - tubazioni e collegamenti idraulici ed elettrici e quanto altro | | |

| N | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|---|------------------|-----------------|
| 49 | AP 02 | <p>occorrente a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Potenza singolo collettore da 3.41 a 5 kW cad Euro quarantaquattromilacinquecento/00</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore caldo/freddo a circolazione di acqua da 15 kw termici e 13 condizionamento per 4,5 kW di assorbimento elettrico per abbinamento in sistema integrato. Compresi raccordi collegamenti idraulici ed elettrici, riempimenti e messa in funzione. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unità monoblocco con accumulo orizzontale a bordo; - unità completo di circolatore/pompa, vaso di espansione; - manometro, sfiato d'aria; - flussostato; - attacchi idraulici ausiliari; - elettronica evoluta con funzioni specifiche per funzionamento a pompa di calore; - sensore temperatura esterna; - elettronica evoluta; - ciclo di sbrinamento ottimizzato; - contatto pulito per riscaldamento integrativo per i modelli in pompa di calore; - regolazione automatica della velocità dei ventilatori assiali; - gas refrigerante ecologico; - ampio campo di funzionamento aria esterna; <p>livelli di rumorosità contenuti;</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione elettrica monofase. <p>cad Euro quindicimilacinquecento/00</p> | cad | € 44 500,00 |
| 50 | AP 03 | <p>Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione 115 kW per sistema integrato. Composta da 2 moduli termici, telaio di sostegno verniciato, collettori acqua flangiati verniciati e isolati, collettore gas, raccorderia con pompa di iniezione e valvola 3 vie per abbinamento bollitore. Scambiatore a tubo corrugato bimetallico. Sono incluse la regolazione climatica elettronica e la gestione della cascata dei moduli termici che possono funzionare singolarmente (come Master) o solo in batteria (come Slave). Rapporti di modulazione fino a 1 a 30 per elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 5 secondo UNI EN 297). Sono incluse inoltre: kit sonda esterna, kit rubinetto scarico caldaia, valvole di sicurezza, kit di trasformazione GPL, collettore scarico condensa; rimozione componenti impianto esistente.</p> <p>cad Euro ventunomilasettecento/00</p> | cad | € 21 700,00 |
| 51 | E.10.10.20.k | <p>Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Spessore 4 cm, densità 30 Kg/mc</p> <p>Al mq Euro diciassette/10</p> | mq | € 17,10 |
| 52 | E.07.10.70.a | Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unità di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|---|--------------------|--------------------|
| | | <p>pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm; reazione al fuoco classe 0; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera Per posa di pavimenti ceramici</p> <p>Al mq/cm Euro tre/23</p> | mq/cm | € 3,23 |
| 53 | E.13.30.20.d | <p>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo</p> <p>Al mq Euro cinquantatre/10</p> | mq | € 53,10 |
| 54 | R.02.60.45.a | <p>Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo</p> <p>Al m Euro uno/28</p> | m | € 1,28 |
| 55 | E.15.80.50.a | <p>Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita</p> <p>Al m Euro dodici/42</p> | m | € 12,42 |
| 56 | E.18.75.45.c | <p>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura</p> <p>cad Euro centottantuno/63</p> | cad | € 181,63 |
| 57 | E.16.30.10.a | <p>Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intonaco pronto premiscelato</p> <p>Al mq Euro quindici/07</p> | mq | € 15,07 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|--|------------------|-----------------|
| 58 | L.02.10.10.c | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm² Al m Euro 0/67 | m | € 0,67 |
| 53 | L.01.10.32.b | Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito e in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 10 A Punto presa con corrugato pesante cad Euro ventitre/20 | cad | € 23,20 |
| 60 | R.02.45.10.a | Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari cad Euro sei/43 | cad | € 6,43 |
| 61 | E.15.20.10.c | Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari Al mq Euro trentotto/26 | mq | € 38,26 |
| 62 | I.01.20.20.a | Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi 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 | | |

| N | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|--|------------------|-----------------|
| 63 | I.01.20.60.a | dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete cad Euro duecentoventotto/54 | cad | € 228,54 |
| 64 | E.21.20.30.b | Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi 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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando cad Euro duecentocinquantatre/78 | cad | € 253,78 |
| 65 | E.19.10.70.a | Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche Al mq Euro sette/59 | mq | € 7,59 |
| 66 | E.19.40.30.b | Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse Al kg Euro cinque/65 | kg | € 5,65 |
| 67 | E.21.50.30.a | Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Al kg Euro uno/08 | kg | € 1,08 |
| 68 | E.21.50.30.a | Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Al m Euro uno/96 | m | € 1,96 |

| N | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|--|------------------|-----------------|
| 62 | E.21.50.30.d | Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Al m Euro quattro/81 | m | € 4,81 |
| 63 | E.19.10.70.b | Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili Al kg Euro cinque/83 | kg | € 5,83 |
| 70 | L.02.10.10.e | Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm ² Al m Euro uno/14 | m | € 1,14 |
| 71 | L.02.40.10.e | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm Al m Euro tre/64 | m | € 3,64 |
| 72 | L.01.90.10.c | Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 12 moduli 298x170x32 mm cad Euro ventinove/62 | cad | € 29,62 |
| 73 | L.02.10.12.e | Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm ² Al m Euro cinque/39 | m | € 5,39 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|--|------------------|-----------------|
| 74 | L.05.10.10.d | Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² Al m Euro quattro/78 | m | € 4,78 |
| 75 | E.18.70.20.b | Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compresi: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi- lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL Al mq Euro duecentodiciotto/65 | mq | € 218,65 |
| 76 | R.02.25.60.a | Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ² Al mq Euro sette/74 | mq | € 7,74 |
| 77 | AP 06 | Fornitura e posa in opera di Frangisole Impacchettabili per schermatura solare di infissi, realizzato con lamelle orizzontali in alluminio protette da particolari laccature in diversi colori, struttura portante di adeguate dimensioni ed organi di manovra e bloccaggio per rendere possibili i movimenti di impacchettamento e rotazione delle lamelle dando la possibilità all'utente di scegliere l'intensità della luce spaziando dalla posizione di totale apertura alla posizione di totale chiusura Al mq Euro trecentocinquanta/00 | mq | € 350,00 |
| 78 | AP 07 | Fornitura e posa in opera di isolamento termico per l'eliminazione del ponte termico all' interfaccia degli infissi esterni con la muratura perimetrale, realizzato con pannelli in polistirene espanso, reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico e collante a base cementizia, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm, densità 30 Kg/mc; larghezza pari allo spessore del muro. Al ml Euro trentadue/00 | ml | € 32,00 |
| 79 | E.03.30.10.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|--------------|--|------------------|-----------------|
| 80 | 1.01.10.15.a | <p>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, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Al mq Euro ventitre/43</p> <p>Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, 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; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti cad Euro settanta/36</p> | mq | € 23,43 |
| 81 | 1.01.10.40.a | <p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, 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, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, 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 compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti cad Euro cinquantotto/25</p> | cad | € 70,36 |
| 82 | 1.01.10.45.a | <p>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, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 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 cad Euro quarantaquattro/95</p> | cad | € 58,25 |
| 83 | 1.01.30.60.a | Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per | cad | € 44,95 |

| N | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|-----|--------------|---|------------------|-----------------|
| | | <p>ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili cad Euro duemiladuecentotrentotto/58</p> | cad | € 2 238,58 |
| 6.1 | E.19.10.40.a | <p>Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie Al kg Euro tre/22</p> | kg | € 3,22 |

| ANALISI COSTO AP01 | | Q.ta' | Costi Unitari | Importi totali |
|--|------|---------|---------------|----------------|
| DESCRIZIONE : | | | | |
| Fornitura e posa in opera di isolamento termico e acustico "a cappotto" ETICS (External Thermal Insulation Composite System) realizzato con pannelli in polistirene espanso stampato da cm 8 (densità 30 Kg/mc, λ 0,030W/mK), applicati con almeno 6 tasselli al metro quadro, tipo a percussione da 13 cm con spina in acciaio e corpo in polipropilene; idoneo incollaggio con adesivo cementizio previa regolarizzazione del sottofondo con intonaco premiscelato fibrato s=1,5 cm; n° 2 strati di rasatura dei pannelli con adesivo cementizio; la rete di rinforzo in fibra di vetro minerale; il fondo pigmentato a spessore dato a rullo e lo strato di finitura con rivestimento acrilasilossanico a spessore colorato per esterni grana 1,2; sono compresi gli sfridi, i pezzi speciali, il profilo di partenza in alluminio da cm 8, i paraspigoli in pvc con rete; i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | |
| ANALISI : | | | | |
| 1) MATERIALI | | | | |
| Intonaco premiscelato fibrato (conf. 25kg) | 1 | € | 2,80 | 2,80 |
| Adesivo base cementizia (kg) | 4,5 | € | 0,50 | 2,25 |
| Pannello polistirene cm 8 (mq) | 1,00 | € | 11,50 | 11,50 |
| Tasselli (cad) | 6,00 | € | 0,30 | 1,80 |
| Rasatura doppia con adesivo a base cementizia (kg) | 4,50 | € | 0,50 | 2,25 |
| Rete in fibra vetro 160g/mq (mq) | 1,00 | € | 1,50 | 1,50 |
| Fondo pigmentato a spessore (l) | 0,30 | € | 6,00 | 1,80 |
| Rivestimento acrilasilossanico a spessore (l) | 1,25 | € | 7,50 | 9,38 |
| Accessori (paraspigoli, profili etc.) | 1,00 | € | 1,00 | 1,00 |
| COSTO LISTINO | | | | € 34,28 |
| SCONTO MINIMO RISERVATO 15% | | | | € 5,14 |
| TOTALE MATERIALE | | | | € 29,13 |
| TRASPORTO 5% | | | | € 1,46 |
| TOTALE MATERIALE CON TRASPORTO | | | | € 30,59 |
| OPERAIO SPEC. 5^ LIV. n.1 x ore | 0,6 | € 27,98 | € 16,79 | |
| OPERAIO QUAL. 3^ LIV. n.1 x ore | | € 26,08 | € - | |
| OPERAIO COM. 2^ LIV. n.1 x ore | 0,6 | € 23,59 | € 14,15 | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | € 30,94 |
| TOTALE MATERIALI CON TRASPORTO | | | | € 30,59 |
| TOTALE MANODOPERA | | | | € 30,94 |
| COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA | | | | € 0,10 |
| TOTALE GENERALE | | | | € 61,63 |
| SPESE GENERALI 15 % | | | € 9,24 | |
| UTILI 10 % | | | € 7,09 | |
| TOTALE | | | | € 16,33 |

TOTALE COMPLESSIVO

COSTO UNITARIO:

€ 77,97

COSTO DI APPLICAZIONE:

€ 78,00

% M.O.

39,67%

% O.S.

0,13%

| | | |
|---|----|---------|
| | | |
| . | | € 77,97 |
| | | |
| | | € 77,97 |
| | | |
| | mq | |
| | | |
| | | |

| ANALISI COSTO AP02 | | Q.ta' | Costi Unitari | Importi totali |
|---|--|-------|---------------|----------------|
| DESCRIZIONE : | | | | |
| Fornitura e posa in opera di pompa di calore caldo/freddo a circolazione di acqua da 15 kw termici e 13 condizionamento per 4,5 kW di assorbimento elettrico per abbinamento in sistema integrato. Compresi raccordi collegamenti idraulici ed elettrici, riempimenti e messa in funzione. Caratteristiche: | | | | |
| - unità monoblocco con accumulo orizzontale a bordo; | | | | |
| - unità completo di circolatore/pompa, vaso di espansione; | | | | |
| - manometro, sfiato d'aria; | | | | |
| - flussostato; | | | | |
| - attacchi idraulici ausiliari; | | | | |
| - elettronica evoluta con funzioni specifiche per funzionamento a pompa di calore; | | | | |
| - sensore temperatura esterna; | | | | |
| - elettronica evoluta; | | | | |
| - ciclo di sbrinamento ottimizzato; | | | | |
| - contatto pulito per riscaldamento integrativo per i modelli in pompa di calore; | | | | |
| - regolazione automatica della velocità dei ventilatori assiali; | | | | |
| - gas refrigerante ecologico; | | | | |
| - ampio campo di funzionamento aria esterna; | | | | |
| livelli di rumorosità contenuti; | | | | |
| - alimentazione elettrica monofase. | | | | |
| ANALISI : | | | | |
| 1) MATERIALI | | | | |
| Macchina pompa di calore ad acqua e accessori (cad) | | 1 | € 11.700,00 | 11700,00 |
| raccordi, tubazioni, flange, valvolame (incidenza) | | 1 | € 650,00 | € 650,00 |
| Collegamenti elettrici (incidenza) | | 1 | € 250,00 | € 250,00 |
| COSTO LISTINO | | | | € 12.600,00 |
| SCONTO MINIMO RISERVATO 15% | | | | € 1.890,00 |
| TOTALE MATERIALE | | | | € 10.710,00 |
| TRASPORTO 5% | | | | € 535,50 |
| TOTALE MATERIALE CON TRASPORTO | | | | € 11.245,50 |
| OPERAIO SPEC. 5^ LIV. n.1 x ore | | 12 | € 27,98 | € 335,76 |
| OPERAIO QUAL. 3^ LIV. n.1 x ore | | 12 | € 26,08 | € 312,96 |
| OPERAIO COM. 2^ LIV. n.1 x ore | | 12 | € 23,59 | € 283,08 |
| TOTALE MANODOPERA | | | | € 931,80 |
| TOTALE MATERIALI CON TRASPORTO | | | | € 11.245,50 |
| TOTALE MANODOPERA | | | | € 931,80 |
| COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA | | | | € 75,95 |
| TOTALE GENERALE | | | | € 12.253,25 |
| SPESE GENERALI 15 % | | | € 1.837,99 | |
| UTILI 10 % | | | € 1.409,12 | |
| TOTALE | | | | € 3.247,11 |

TOTALE COMPLESSIVO

COSTO UNITARIO:

€ 15.500,36

COSTO DI APPLICAZIONE:

€ 15.500,00

% M.O.

6,01%

% O.S.

0,49%

| | | |
|-----|--|-------------|
| | | |
| | | € 15.500,36 |
| | | |
| | | € 15.500,36 |
| | | |
| cad | | |
| | | |
| | | |

ANALISI COSTO AP03

Q.ta' Costi Unitari Importi totali

DESCRIZIONE :

Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione 115 kW per sistema integrato; Composta da 2 moduli termici, telaio di sostegno verniciato, collettori acqua flangiati verniciati e isolati, collettore gas, raccorderia con pompa di iniezione e valvola 3 vie per abbinamento bollitore. Scambiatore a tubo corrugato bimetallico. Sono incluse la regolazione climatica elettronica e la gestione della cascata dei moduli termici che possono funzionare singolarmente (come Master) o solo in batteria (come Slave). Rapporti di modulazione fino a 1 a 30 per elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 5 secondo UNI EN 297). Sono incluse inoltre: kit sonda esterna, kit rubinetto scarico caldaia, valvole di sicurezza, kit di trasformazione GPL, collettore scarico condensa; rimozione componenti impianto esistente non utilizzabile, tubazioni e collegamenti idraulici ed elettrici e quanto altro occorrente a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Potenza 115 kW

ANALISI :

1) MATERIALI

Moduli termici caldaia a condensazione (cad)

kit regolatore di cascata e zona (cad)

kit sonda esterna (cad)

kit valvola 3 vie per bollitore sistema integrato (cad)

kit collettore idraulico caldaia (cad)

kit di trasformazione gpl (cad)

kit sicurezza ispesl (cad)

tubazioni, fumisteria, collegamenti idraulici ed elettrici (incidenza)

COSTO LISTINO

SCONTO MINIMO RISERVATO 15%

TOTALE MATERIALE

TRASPORTO 5%

TOTALE MATERIALE CON TRASPORTO

OPERAIO SPEC. 5^ LIV. n.1 x ore

OPERAIO QUAL. 3^ LIV. n.1 x ore

OPERAIO COM. 2^ LIV. n.1 x ore

TOTALE MANODOPERA

TOTALE MATERIALI CON TRASPORTO

TOTALE MANODOPERA

NOLI (autocarro con gru)

COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA

TOTALE GENERALE

SPESE GENERALI 15 %

UTILI 10 %

TOTALE

| | | | |
|----|---|----------|-------------|
| 2 | € | 5.900,00 | 11800,00 |
| 1 | € | 620,00 | 620,00 |
| 1 | € | 75,00 | 75,00 |
| 1 | € | 280,00 | 280,00 |
| 2 | € | 850,00 | 1700,00 |
| 2 | € | 180,00 | 360,00 |
| 1 | € | 720,00 | 720,00 |
| 1 | € | 1.200,00 | € 1.200,00 |
| | | | € 16.755,00 |
| | | | € 2.513,25 |
| | | | € 14.241,75 |
| | | | € 712,09 |
| | | | € 14.953,84 |
| 24 | € | 27,98 | € 671,52 |
| 24 | € | 26,08 | € 625,92 |
| 24 | € | 23,59 | € 566,16 |
| | | | € 1.863,60 |
| | | | € 14.953,84 |
| | | | € 1.863,60 |
| 3 | € | 76,80 | € 230,40 |
| | | | € 106,33 |
| | | | € 17.154,17 |
| | € | 2.573,13 | |
| | € | 1.972,73 | |
| | | | € 4.545,85 |

| | | | | |
|------------------------|-------------|-----|--|-------------|
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | € 21.700,02 |
| COSTO UNITARIO: | € 21.700,02 | | | € 21.700,02 |
| COSTO DI APPLICAZIONE: | € 21.700,00 | cad | | |
| % M.O. | 8,59% | | | |
| % O.S. | 0,49% | | | |

| ANALISI COSTO AP04 | | | | | |
|---|--------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------|
| DESCRIZIONE : | Q.ta' | Costi Unitari | Importi totali | | |
| Fornitura e posa in opera di impianto solare termico per sistema combinato costituito da 16 collettori solari ad acqua calda con piastra assorbente e canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro adeguato spessore per resistere agli agenti atmosferici ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 30 mm, il tutto racchiuso in un contenitore ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Comprensivo di: | | | | | |
| - staffe di ancoraggio e opere murarie necessarie all'installazione; | | | | | |
| - unità bollitore a doppio serpentino da 750 l; | | | | | |
| - gruppo di circolazione solare con valvola di sicurezza, | | | | | |
| - tubazioni e collegamenti idraulici ed elettrici e quanto altro occorrente a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Potenza singolo collettore da 3.41 a 5 kW. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ANALISI : | | | | | |
| I) MATERIALI | | | | | |
| Collettore solare (mq) | 35 | € 780,00 | | | 27300,00 |
| profili e staffe di ancoraggio acc. zincato e opere murarie (incidenza) | 1 | € 1.600,00 | | | 1600,00 |
| Unità bollitore da 750 l e accessori (cad) | 1 | € 4.500,00 | | | 4500,00 |
| elettropompa e gruppo di circolazione con valvola (cad) | 1 | € 710,00 | | | 710,00 |
| centralina differenziale e sonde di temperatura | 1 | € 630,00 | | | 630,00 |
| tubazioni, collegamenti idraulici, elettrici e di sicurezza (incidenza) | 1 | € 2.000,00 | | € | 2.000,00 |
| COSTO LISTINO | | | | | € 36.740,00 |
| | | | | | |
| SCONTO MINIMO RISERVATO 15% | | | | | € 5.511,00 |
| | | | | | |
| TOTALE MATERIALE | | | | | € 31.229,00 |
| | | | | | |
| TRASPORTO 5% | | | | | € 1.561,45 |
| | | | | | |
| TOTALE MATERIALE CON TRASPORTO | | | | | € 32.790,45 |
| | | | | | |
| OPERAIO SPEC. 5^ LIV. n.l x ore | 24 | € 27,98 | | € 671,52 | |
| OPERAIO QUAL. 3^ LIV. n.l x ore | 24 | € 26,08 | | € 625,92 | |
| OPERAJO COM. 2^ LIV. n.l x ore | 24 | € 23,59 | | € 566,16 | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | € 1.863,60 |
| | | | | | |
| TOTALE MATERIALI CON TRASPORTO | | | | | € 32.790,45 |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | € 1.863,60 |
| NOLI (autocarro con gru) | 4 | € 76,80 | | | € 307,20 |
| COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA | | | | | € 218,05 |
| TOTALE GENERALE | | | | | € 35.179,30 |
| | | | | | |
| SPESE GENERALI 15 % | | | | € 5.276,90 | |
| UTILI 10 % | | | | € 4.045,62 | |
| | | | | | |
| TOTALE | | | | | € 9.322,51 |
| | | | | | |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | € 44.501,81 |
| | | | | | |

| | | | |
|------------------------|-------------|-----|-------------|
| COSTO UNITARIO: | € 44.501,81 | | € 44.501,81 |
| COSTO DI APPLICAZIONE: | € 44.500,00 | cad | |
| % M.O. | 4,19% | | |
| % O.S. | 0,49% | | |

| ANALISI COSTO AP05 | | Q.ta' | Costi Unitari | Importi totali |
|---|-------------|-------|---------------|----------------|
| DESCRIZIONE : | | | | |
| Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico installato in maniera complanare alla falda, con 96 moduli in silicio policristallino, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 °C a +85 °C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Compresi i relativi sostegni in acciaio zincato per fissaggio al tetto, i collegamenti elettrici e quadri di sezionamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 250 | | | | |
| ANALISI : | | | | |
| 1) MATERIALI | | | | |
| Modulo silicio policristallino Wp 250 (cad) | 96 | € | 440,00 | 42240,00 |
| Profili e Staffe di ancoraggio acc. zincato e opere murarie (incidenza) | 1 | € | 7.800,00 | 7800,00 |
| Quadri di sezionamento, collegam. elettrici (incidenza) | 1 | € | 4.210,00 | 4210,00 |
| COSTO LISTINO | | | | € 54.250,00 |
| SCONTO MINIMO RISERVATO 15% | | | | € 8.137,50 |
| TOTALE MATERIALE | | | | € 46.112,50 |
| TRASPORTO 5% | | | | € 2.305,63 |
| TOTALE MATERIALE CON TRASPORTO | | | | € 48.418,13 |
| OPERAIO SPEC. 5^ LIV. n.l x ore | 48 | € | 27,98 | € 1.343,04 |
| OPERAIO QUAL. 3^ LIV. n.l x ore | 48 | € | 26,08 | € 1.251,84 |
| OPERAIO COM. 2^ LIV. n.l x ore | 48 | € | 23,59 | € 1.132,32 |
| TOTALE MANODOPERA | | | | € 3.727,20 |
| TOTALE MATERIALI CON TRASPORTO | | | | € 48.418,13 |
| TOTALE MANODOPERA | | | | € 3.727,20 |
| NOLI (autocarro con gru) | 32 | € | 76,80 | € 2.457,60 |
| COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA | | | | € 340,55 |
| TOTALE GENERALE | | | | € 54.943,48 |
| SPESE GENERALI 15 % | | € | 8.241,52 | |
| UTILI 10 % | | € | 6.318,50 | |
| TOTALE | | | | € 14.560,02 |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | € 69.503,50 |
| COSTO UNITARIO: | € 69.503,50 | | | € 69.503,50 |
| COSTO DI APPLICAZIONE: | € 68.500,00 | cad | | |
| % M.O. | 5,44% | | | |
| % O.S. | 0,50% | | | |

| ANALISI COSTO AP06 | | Q.ta' | Costi Unitari | Importi totali | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|---------------|----------------|---------------------------------|---|---------|--------------------------------|--|---------|--|--|--|
| DESCRIZIONE : Fornitura e posa in opera di Frangisole Impacchettabili per schermatura solare di infissi, realizzato con lamelle orizzontali in alluminio protette da particolari laccature in diversi colori, struttura portante di adeguate dimensioni ed organi di manovra e bloccaggio per rendere possibili i movimenti di impacchettamento e rotazione delle lamelle dando la possibilità all'utente di scegliere l'intensità della luce spaziando dalla posizione di totale apertura alla posizione di totale chiusura | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ANALISI : I) MATERIALI Profili di alluminio laccato (mq) Materiali di regolazione e consumo COSTO LISTINO SCONTO MINIMO RISERVATO 15% TOTALE MATERIALE TRASPORTO 5% TOTALE MATERIALE CON TRASPORTO <table><tr><td>OPERAIO SPEC. 5^ LIV. n.1 x ore</td><td>1</td><td>€ 27,98</td></tr><tr><td>OPERAIO QUAL. 3^ LIV. n.1 x ore</td><td>1</td><td>€ 26,08</td></tr><tr><td>OPERAIO COM. 2^ LIV. n.1 x ore</td><td></td><td>€ 23,59</td></tr></table> TOTALE MANODOPERA TOTALE MATERIALI CON TRASPORTO TOTALE MANODOPERA COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA TOTALE GENERALE SPESE GENERALI 15 % UTILI 10 % TOTALE TOTALE COMPLESSIVO COSTO UNITARIO: € 350,04 COSTO DI APPLICAZIONE: € 350,00 % M.O. 15,45% % O.S. 0,12% | | OPERAIO SPEC. 5^ LIV. n.1 x ore | 1 | € 27,98 | OPERAIO QUAL. 3^ LIV. n.1 x ore | 1 | € 26,08 | OPERAIO COM. 2^ LIV. n.1 x ore | | € 23,59 | | | |
| | | OPERAIO SPEC. 5^ LIV. n.1 x ore | 1 | € 27,98 | | | | | | | | | |
| | | OPERAIO QUAL. 3^ LIV. n.1 x ore | 1 | € 26,08 | | | | | | | | | |
| | | OPERAIO COM. 2^ LIV. n.1 x ore | | € 23,59 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| ANALISI COSTO AP07 | | Q.ta' | Costi Unitari | Importi totali |
|--|------|---------|---------------|----------------|
| DESCRIZIONE : | | | | |
| Fornitura e posa in opera di isolamento termico per l'eliminazione del ponte termico all' interfaccia degli infissi esterni con la muratura perimetrale, realizzato con pannelli in polistirene espanso, reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico e collante a base cementizia, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm, densità 30 Kg/mc; larghezza pari allo spessore del muro. 0,030W/mK), applicati con almeno 6 tasselli al metro quadro, tipo a percussione da 13 cm con spina in acciaio e corpo in polipropilene; idoneo incollaggio con adesivo cementizio previa regolarizzazione del sottofondo con intonaco premiscelato fibrato s=1,5 cm; n° 2 strati di rasatura dei pannelli con adesivo cementizio; la rete di rinforzo in fibra di vetro minerale; il fondo pigmentato a spessore dato a rullo e lo strato di finitura con rivestimento acrilasilossanico a spessore colorato per esterni grana 1,2; sono compresi gli sfridi, i pezzi speciali, il profilo di partenza in alluminio da cm 8, i paraspigoli in pvc con rete; i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | |
| ANALISI : | | | | |
| 1) MATERIALI | | | | |
| Intonaco premiscelato fibrato (conf. 25kg) | 0,7 | € 2,80 | | 1,96 |
| Adesivo base cementizia (kg) | 2,5 | € 0,50 | € | 1,25 |
| Pannello polistirene cm 5 (mq) | 1,00 | € 7,20 | € | 7,20 |
| Tasselli (cad) | 5,00 | € 0,30 | € | 1,50 |
| Rasatura doppia con adesivo a base cementizia (kg) | 2,5 | € 0,50 | € | 1,25 |
| Accessori (paraspigoli, profili etc.) | 1,00 | € 0,70 | € | 0,70 |
| COSTO LISTINO | | | € | 13,86 |
| SCONTO MINIMO RISERVATO 15% | | | € | 2,08 |
| TOTALE MATERIALE | | | € | 11,78 |
| TRASPORTO 5% | | | € | 0,59 |
| TOTALE MATERIALE CON TRASPORTO | | | € | 12,37 |
| OPERAIO SPEC. 5^ LIV. n.1 x ore | 0,25 | € 27,98 | € 7,00 | |
| OPERAIO QUAL. 3^ LIV. n.1 x ore | | € 26,08 | € - | |
| OPERAIO COM. 2^ LIV. n.1 x ore | 0,25 | € 23,59 | € 5,90 | |
| TOTALE MANODOPERA | | | € | 12,89 |
| TOTALE MATERIALI CON TRASPORTO | | | € | 12,37 |
| TOTALE MANODOPERA | | | € | 12,89 |
| COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA | | | € | 0,038 |
| TOTALE GENERALE | | | € | 25,30 |
| SPESE GENERALI 15 % | | € 3,80 | | |
| UTILI 10 % | | € 2,91 | | |

TOTALE

TOTALE COMPLESSIVO

COSTO UNITARIO:

COSTO DI APPLICAZIONE:

% M.O.

% O.S.

€ 32,01

€ 32,00

40,29%

0,12%

| | | |
|---|--|---------|
| | | |
| | | € 6,70 |
| | | |
| | | € 32,01 |
| | | |
| | | € 32,01 |
| | | |
| m | | |
| | | |
| | | |