



LIBERO CONSORZIO
COMUNALE DI TRAPANI
COMUNE DI ERICE (TP)



Progetto dei lavori di rifacimento prospetti finalizzati al risparmio energetico dell'Istituto Tecnico Commerciale di Erice Via Cesarò. CIG Z341C62D2D CUP: H59J20002130001

PROGETTO ESECUTIVO

Aggiornamento P.R. 2019

Titolo elaborato:
Elenco dei prezzi unitari

Elaborato:

ED. 14



N.E.tec s.r.l.
capogruppo

PROGETTISTI:

Ing. Domenico Majolino

Ing. Viviana Celona

Ing. Salvatore Merlino
(coordinatore sicurezza)

Arch. Patrizia Merlino
mandante

Il Responsabile Unico del Procedimento
dott. arch. Antonino Gandolfo

| RevN° | Descrizione | Data |
|--------------------------------|---|----------------------|
| 2 | Aggiornamento al prezzario regionale 2019 | Novembre 2021 |
| Disegnato da: VB | Verificato da: UT | Validato da: DM |
| ID Elaborato: \TP-SC17-PE-ED.2 | | Percorso: \PUBL\CTP\ |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--|-------------|--|------------------|-------------|
| Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 0033518 del 18-11-2021 in arrivo | 12.2.15 | <p>Voci Finite senza Analisi</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato dello spessore totale compreso fra i 10 e i 15 cm L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, delle dimensioni di: guide U40x75x40 mm, spessore 0.6 mm, montanti C50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm.</p> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con rete in fibra di vetro, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), aventi le seguente caratteristiche: -Densità apparente a secco 1050 kg/m³; -Resistenza alla flessione 9.6 MPa; -Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm²; -Resistenza al taglio 607 N; -Valore pH 12; -Module E circa 4000-7000 N/mm²; -Conducibilità termica 0.35 W/mk; -Dilatazione termica 7 10-5 k; -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66; -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m; -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m; -Classe di reazione al fuoco A1. Le lastre saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm.</p> <p>Il rivestimento sarà completato da lastra in gesso rivestito avente le seguenti caratteristiche marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore non inferiore a 10 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15μ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti.</p> <p>Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana di roccia 40/70/110 conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mk dello spessore minimo di 60 mm e densità 40/70/110 (1) kg/m³ in euroclasse A1 di reazione al fuoco.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura di tutta la superficie eseguita per uno spessore non inferiore a 4 mm con stucco rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODODICI/30</p> | €/metro quadrato | 112,30 |
| | 27.1.1 | <p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/49</p> | €/chilogrammo | 3,49 |
| | 37.1.2 | <p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|---|-------------|
| | | | EURO TRE/12 €/chilogrammo | 3,12 |
| | 47.1.3 | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. | | |
| | | | EURO DUE/42 €/chilogrammo | 2,42 |
| | 58.1.9.2 | Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon | | |
| | | | EURO CINQUECENTOTRENTADUE/31 €/metro quadrato | 532,31 |
| | 68.1.16.3 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti.Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L.. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | EURO CINQUECENTOESSANTANOVE/05 | €/metro quadrato | 569,05 |
| | 78.1.17.2 | <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti.Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..</p> <p>A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p> | | |
| | | EURO QUATTROCENTOOTTANTA/50 | €/metro quadrato | 480,50 |
| | 89.1.1 | <p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | | |
| | | EURO VENTIUNO/55 | €/metro quadrato | 21,55 |
| | 99.1.4 | <p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | | |
| | | EURO DODICI/40 | €/metro quadrato | 12,40 |
| | 109.1.7 | <p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg.di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | | |
| | | EURO VENTQUATTRO/62 | €/metro quadrato | 24,62 |
| | 1110.1.3.1 | <p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili EURO CENTOTRENTACINQUE/93 | €/metro cubo | 135,93 |
| 12 | 11.2.3 | Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/46 | €/metro quadrato | 7,46 |
| 13 | 11.3.1 | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/16 | €/metro quadrato | 15,16 |
| 14 | 14.1.2.2 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K EURO TRENTAOTTO/60 | €/cadauno | 38,60 |
| 15 | 14.1.3.1 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer EURO QUARANTATRE/50 | €/cadauno | 43,50 |
| 16 | 14.1.6 | Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. EURO UNDICI/10 | €/cadauno | 11,10 |
| 17 | 14.2.1.2 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² EURO QUARANTAOTTO/50 | €/cadauno | 48,50 |
| 18 | 14.2.3.2 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli EURO QUINDICI/10 | €/cadauno | 15,10 |
| 19 | 14.3.2.2 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm EURO DODICI/20 | €/metro | 12,20 |
| 20 | 14.3.2.5 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 50mm EURO DICHIOTTO/70 | €/metro | 18,70 |
| 21 | 14.3.14.3 | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 EURO SEDICI/50 | €/cadauno | 16,50 |
| 22 | 14.3.16.3 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm ² EURO DUE/44 | €/metro | 2,44 |
| 23 | 14.3.18.2 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm ² EURO SEI/77 | €/metro | 6,77 |
| 24 | 14.3.18.4 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x35mm ² | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit | |
|--------|-------------|---|-------------------------|-------------|-------|
| | | | EURO UNDICI/66 | €/metro | 11,66 |
| 25 | 14.3.18.5 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm ² | EURO UNDICI/66 | €/metro | 11,66 |
| 26 | 14.3.18.49 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x10mm ² +GV | EURO QUINDICI/70 | €/metro | 15,70 |
| 27 | 14.4.4.8 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 8 moduli | EURO VENTI/00 | €/metro | 20,00 |
| 28 | 14.4.5.3 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | EURO TRENTASEI/00 | €/cadauno | 36,00 |
| 29 | 14.4.6.2 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA | EURO TRENTAUNO/60 | €/cadauno | 31,60 |
| 30 | 14.8.2.4 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x18W | EURO QUARANTASETTE/90 | €/cadauno | 47,90 |
| 31 | 14.8.11.2 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad | EURO SETTANTAQUATTRO/10 | €/cadauno | 74,10 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------------------------|-------------|
| | | incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale EURO OTTANTATRE/00 | €/cadauno | 83,00 |
| 32 | 14.11.6.1 | Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat. 6 LSZH EURO UNO/52 | €/metro | 1,52 |
| 33 | 15.4.14.4 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 80 mm EURO SEDICI/20 | €/metro | 16,20 |
| 34 | 21.1.7 | Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIOOTTO/98 | €/metro quadrato | 18,98 |
| 35 | 21.1.11 | Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/94 | €/metroquadrat oxcentimetro | 3,94 |
| 36 | 21.1.14 | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO SETTE/89 | €/metro quadrato | 7,89 |
| 37 | 21.1.16 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUINDICI/78 | €/metro quadrato | 15,78 |
| 38 | 21.1.23 | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/27 | €/metro | 4,27 |
| 39 | 21.1.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | <p>nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/26</p> | €/metro cubo | 32,26 |
| 40 | 21.8.2 | <p>Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/00</p> | €/metro quadrato | 42,00 |
| 41 | 24.3.3.1 | <p>Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsetteria a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. <p>L'unità esterna sarà costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. <p>Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (t.I. 20°C - t.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A). <p>resa frigorifera non inferiore a 2 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.)</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENTOSESSANTADUE/08</p> | €/cadauno | 1.162,08 |
| 42 | 24.3.3.3 | <p>Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. <p>L'unità esterna sarà costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. <p>Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il tiro in alto, le staffe, i supporti antivibranti, eventuali basamenti, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5%, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (t.I. 20°C - t.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A). <p>resa frigorifera non inferiore a 3.5 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.)</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLEQUATTROCENTOQUINDICI/08</p> | €/cadauno | 1.415,08 |
| 43 | 24.4.2.11 | <p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Ttype con segno + e -. Numero di celle per modulo: 72. Dimensioni della cella: 125x125 mm². tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 43,8 V a 44,8 V. tensione a massima potenza (Vmpp): da 35 V a 36,3 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 5 A a 5,5 A. Corrente a massima potenza (Inimp): da 4,58 A a 5,10 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46 °C, TKIsc:0,036%/K, TK Voc: 0,33%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II.tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >=14,9%. Decadimento sulla potenza di picco: <= 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore.</p> <p>300 Wp</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOSETTANTAQUATTRO/36</p> | €/cadauno | 374,36 |
| 44 | 24.4.4.7 | <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% .Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V - 160V/280V.Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato.Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp. 20000 Wp EURO CINQUEMILANOVANTANOVE/19 | €/cadauno | 5.099,19 |
| 45 | 24.4.5.1 | Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: <= 2,5 kV / <= 4,0 kV.Livello di protezione a 5 kA: <= 2 kV / <= 3,5 kV. tempo di risposta: <= 25 ns. quadro con 1 sezionatore EURO QUATTROCENTODUE/99 | €/cadauno | 402,99 |
| 46 | 24.4.5.2 | Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: <= 2,5 kV / <= 4,0 kV.Livello di protezione a 5 kA: <= 2 kV / <= 3,5 kV. tempo di risposta: <= 25 ns. quadro con 2 sezionatore EURO CINQUECENTOQUATTRO/19 | €/cadauno | 504,19 |
| 47 | 24.4.6.1 | Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 4 mm ² EURO UNO/60 | €/metro | 1,60 |
| 48 | 24.4.7 | Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm ² . tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67.temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno - EURO SEDICI/21 | €/cadauno | 16,21 |
| 49 | 24.4.9.1 | Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia RS485/232 EURO CENTOTRENTASEI/25 | €/cadauno | 136,25 |
| 50 | 24.4.10 | Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in CO2.Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. EURO TREMILADUECENTOTRENTA/85 | €/cadauno | 3.230,85 |
| 51 | 24.4.11.1 | Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico EURO QUARANTANOVE/96 | €/cadauno | 49,96 |
| 52 | 24.4.12.2 | Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--|-------------|--|--------------|-------------|
| Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 0033518 del 18-11-2021 in arrivo | 5324.4.17.2 | <p>fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione.</p> <p>per impianti trifase</p> | €/cadauno | 733,05 |
| | | <p>EURO SETTECENTOTRENTATRE/05</p> <p>Fornitura e collocazione di sezionatore bipolare sottocarico, idoneo per isolare n. 5 stringhe accorrandole in un'unica uscita, tensione di ingresso 800 V c.c., posto entro contenitore da parete IP65 in classe II (questo escluso), comprese morsettiere di ingresso ed uscita, il cablaggio, i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa.</p> <p>in = 2x40 A - 800 Vcc</p> | €/cadauno | 267,23 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------------------------------|-------------|--|------------------|-------------|
| Voci Finite con Analisi | | | | |
| 82 | AP.2 | Preparazione del sottofondo dei terrazzi trattati con impermeabilizzante, levigatura a macchina con punta di diamante per asportare i residui della vecchia impermeabilizzazione ,per rendere il sottofondo perfettamente liscio per la successiva stesura dell' impermeabilizzante, compreso il trasporto a rifiuto della guaina dismessa. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte EURO NOVE/16 | €/metro quadrato | 9,16 |
| 83 | AP.3 | Fornitura e posa in opera di materiali per sistemi di impermeabilizzazione tipo Membrapol, per spessore di 2.00-3.00 mm di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo. Sistema composto da Elastomeri di poliuretano monocomponente , 100% traspirante (certificazioni EOTA, DIBIT, MPA, IBMB, CE), eccellente resistenza alla pressione dell'acqua in spinta negativa , ignifugo, stabile ai raggi U.V., stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione di 2.2 N/mm ² e aderenza al supporto 25 Kg/cm ² . Sistema calpestabile a qualsiasi temperatura compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTATRE/16 | €/metro quadrato | 53,16 |
| 84 | AP.4 | Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabilizzazte con isolante per copertura pedonabile faccia a vista, costituito da uno strato di schiuma poliuretana tipo "MEMBRAPOL FOAM 40 PU" applicata a spruzzo ed un superiore strato costituito da membrana poliuretana "MEMBRAPOL 250" e finitura alifatica poliuretana stabile ai raggi UV tipo "MEMBRAPOL 400 E".Le superfici dovranno essere opportunemente preparate prima dell'applicazione: esse dovranno risultare sane, asciutte, esenti da polverulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Lo strato di isolamento termico Membrapol Foam 40PU sarà composto da schiuma poliuretana rigida, microcellulare chiusa (95% contenuto cellule chiuse) a mediaelasticità ed autoestinguente (Classe E) conducibilità termica 0.027W/mK, densità 35/45 Kg/45mc, resistenza termica (Rd) m ² K/W 1.85, resistenza a compressione 200 Kpa con permeabilità all'acqua max.0.20 Kg/mq; l'applicazione sarà eseguita a spruzzo con apposito macchinario bi-mixer. Lo strato impermeabilizzante Membrapol 250 di c.a. 1.5-2.00 mm sarà composto da elastomero di poliuretano con allungamento a rottura > 900% e resistenza alla lacerazione di 40 Mpa, applicato mediante rullo o pompa airless. Lo strato di protezione UV sarà composto da finitura poliuretana alifatica Membrapol 400E flessibile e resistente ai ristagni di acqua. EURO SETTANTANOVE/00 | €/metro quadrato | 79,00 |
| 85 | AP.5 | Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata delo spessore 8/10 mm per uno sviluppo minimo di cm 30 sagomata secondo il modello fornito dalla D.L. giuntata e tassellata per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Prezzo ad applicazione per metro quadrato di superficie esterna a vista. EURO NOVANTASEI/25 | €/metro quadrato | 96,25 |
| 86 | AP.6 | Risagomatura e rifilatura architettonica del vano finestra al fine di consentire l'ottenimento delle dimensioni di progetto con l'utilizzo di materiale idoneo per la successiva ricollocazione del nuovo infisso, compreso la demolizione delle parti in muratura e la ricostruzione delle pareti di muratura mancante, compreso l'intonaco interno ed esterno, stuccatura e la successiva pitturazione interna compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. La misurazione sarà eseguita vuoto per pieno considerando la superficie effettiva dell'infisso di progetto. EURO TRENTA/50 | €/metro quadrato | 30,50 |
| 87 | AP.7 | Sigillatura infissi esterni con sigillante poliuretano, per tutti gli infissi posto in opera sia all'esterno che all'interno compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato vuoto per pieno per ogni infisso EURO DUE/60 | €/metro quadrato | 2,60 |
| 88 | AP.8 | Fornitura e posa in opera di tubo spiralato in pvc internamente liscio e | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | corrugato esternamente per l'intercettazione e lo scarico delle acque di condensa delle unità esterne dei condizionatori da mettere in opera all'interno dell'intercapedine del cappotto termico di facciata con tutti gli oneri per il fissaggio, i pezzi speciali, i giunti e i raccordi occorrenti per l'allacciamento agli scarichi delle singole unità motocondensanti. Del dm 25 mm EURO QUATTRO/63 | €/metro | 4,63 |
| 89 | AP.9 | Risanamento dei ferri d'armatura precedentemente sabbiati e puliti dal copriferro staccato; i ferri dovranno essere riportati allo stato di "metallo bianco", senza incrostamenti cementizie ne ossido di ferro; successivamente è prevista l'applicazione a pennello solo sui ferri appena puliti, di due mani di prodotto antiruggine e successivamente l'applicazione di malta cementizia anticorrosiva monocomponente tipo "MAPEFER 1K", compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO OTTO/48 | €/metro | 8,48 |
| 90 | AP.10 | Preparazione del sottofondo dei terrazzi pavimentati con carteggiatura a macchina per rendere il sottofondo perfettamente liscio per la successiva stesura dell'impermeabilizzante. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte EURO CINQUE/38 | €/metro quadrato | 5,38 |
| 91 | AP.11 | Fornitura e posa in opera di cancello estensibile ad impacchettamento da un lato, avente dimensione estesa di ml 1.72xh3.15, con profilati in ferro zincato con canalini profilati ad U di dimensioni uguali a quelli esistenti negli altri infissi, esclusa la verniciatura compensata a parte, completo di guida a terra asportabile e serratura; compresa la fornitura e posa in opera di griglia di chiusura fissa applicata mediante tasselli alle murature esistenti, da apporre nella posizione evidenziata in planimetria, compreso cuscinetti a sfera per scorrimento cancello, sistema di chiusura nel montante di battuta, con serratura di sicurezza a 2 o 3 punti di chiusura compreso eventuali pere murarie, castelletti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOTRENTAUNO/98 | €/metro quadrato | 231,98 |
| 92 | AP.12 | Pulitura del marmo esistente dei prospetti con l'utilizzo di idropulitrice e l'impiego di solventi al alta penetrazione e fissativo compreso eventuali ponteggi ed ogni altro onre per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO NOVE/98 | €/metro quadrato | 9,98 |
| 93 | AP.13 | Sistema di ancoraggio della struttura di supporto dei moduli fotovoltaici al solaio di copertura, costituito da: armatura in acciaio inserita nei fori praticati nel solaio con successiva sigillatura tramite ancorante chimico, blocchi in calcestruzzo (delle dimensioni di centimetri 30x15x20) gettati in opera e forati per l'innesto del sistema di fissaggio dei pannelli compensato a parte di cui alla voce 24.4.11.1. Compreso casseri ed ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO TRENTASETTE/55 | €/cadauno | 37,55 |
| 94 | AP.14 | Opere di finitura esterna per cappotto termico comprendente la fornitura e posa in opera di pittura a base di farina di quarzo per esterni, pigmentata con colori e scelte della DL, altamente ricoprente, con elevato potere di barriera e caratteristiche di idrorepellenza che consentono di mantenere integra la superficie ed inalterato nel tempo il suo aspetto estetico, riducendo i danni causati da alghe, batteri o muffe. In opera, a due mani, su superfici orizzontali e verticali, rette o curve, a pennello o a rullo, su strato di fondo uniformante, riempitivo e coprente, di primer pigmentato tipo knauff, opportunamente diluito e applicato preventivamente sulla rasatura del cappotto. Compreso ogni onere per dare opera realizzata a perfetta regola d'arte e con le stesse garanzie speciali previste dal C.S.A. per tutti i componenti del cappotto. EURO TREDICI/30 | €/metro quadrato | 13,30 |
| 95 | AP.21 | Fornitura ed installazione di sistema tenda a doppio rullo, con telaio in alluminio o pvc, con comando a catena frizionata, da installare su telaio dell'infisso interno con anta scorrevole. Realizzato con rulli avvolgitori in alluminio e/o pvc con doppio telo: uno tipo | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| | | tessuto screen net fr (filtrante) e uno tipo tessuto black out (oscurante), con classe di resistenza a fuoco 1 (uno) nei colori a scelta della committenza, delle dimensioni di 360 cm x 180 cm. Compreso guide ed accessori per il fissaggio delle tende a telaio e il montaggio di questo sull'infisso, fondale in alluminio di peso adeguato per evitare il sollevamento autonomo del telo, meccanismo di sollevamento con catenella a frezione, incluso ogni altro accessorio ed onere, per dare la fornitura completa e finita a perfetta regola d'arte. Per ciascun infisso 360 x 180 cm EURO OTTOCENTOSETTANTADUE/73 | €/cadauno | 872,73 |
| 97 | AP.22 | Sovrapprezzo all'artt. 8.1.9.2, 8.1.16.3, 8.1.17.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. EURO QUARANTAUNO/75 | €/metro quadrato | 41,75 |
| 65 | AP.CAN.01 | Canale in lamiera, sezione 100 x 50 mm, zincata a caldo, con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco completo di coperchio, incidenza curve e pezzi speciali, staffe di fissaggio, cassette di derivazione, comprese opere murarie per eventuale foratura di tramezzi e solai, compresi accessori e materiali di consumo, : fornita e posata in opera a perfetta regola d'arte. EURO VENTITOTTO/56 | €/metro | 28,56 |
| 66 | AP.CAN.02 | Curva in discesa per canale portacavi, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron,a fondo cieco, sezione 100 x 50 mm, staffe di fissaggio e accessori: fornita e posata in opera a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTACINQUE/00 | €/metro | 95,00 |
| 67 | AP.CAN.03 | Flange per attacco a quadro di canale portacavi in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, a fondo cieco, sezione 100 x 50 mm compresi staffe di fissaggio e accessori: fornita e posata in opera a perfetta regola d'arte. EURO TRENTANOVE/76 | €/metro | 39,76 |
| 68 | AP.CAN.04 | Alimentazione Split realizzata con Minicanale portacavi in materiale termoplastico Tipo Scame 8763015 sezione utile 30x15mm fornito e posato in opera, compresi Curve, angoli, raccordi, elementi di fissaggio, 1 scatola porta-apparecchi, placca supporto e frutto costituito da un interruttore Bipolare 2x16A con spia luminosa, oltre accessori e quant'altro necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. La voce compensa il collegamento a parete (cavi esclusi) tra la cassetta di derivazione del canale in lamiera zincata passante nel corridoio e la cassetta di alimentazione dello Split distanza media 6m. EURO CENTOQUARANTAUNO/59 | €/cadaun | 141,59 |
| 69 | AP.FV.01 | Sovraprezzo alla voce 24.04.04.07 per inverter con 2 MPPT e completo di interfaccia WI-FI su rete internet EURO QUATTROCENTOTRENTAUNO/04 | €/cadaun | 431,04 |
| 70 | AP.FV.03 | Pratiche di connessione alla rete e spese, consistente in documentazione da inviare al GSE, la documentazione finale del progetto esecutivo come costruito (as built), sia su formato cartaceo in due copie, sia in formato elettronico dwg e pdf, che tenga correttamente conto delle eventuali variazione e specificazioni dell'opera realizzata con riferimento ai prodotti ed alle marche effettivamente installate con le sigle delle apparecchiature utilizzate, l'elenco dei moduli e degli inverter da caricare anche sul portale del GSE, gli schemi di assetto rete, certificato di collaudo contenente il risultato delle prove, il tutto redatto in conformità alla CEI 0-2 e alle delibere del AEEG; compreso ancora i versamenti delle tasse di preventivo, gli oneri di allaccio, e quant'altro necessario per giungere alla messa in esercizio ed alla connessione in rete dell'impianto. | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | EURO DUEMILACINQUECENTOTRENTA/00 | €/a corpo | 2.530,00 |
| 71 | AP.FV.04 | Quadro protezione interfaccia tipo da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, Dimensione 36 moduli DIN Contenente le seguenti apparecchiature: N1 Interruttore sezionatore sottocarico 4 x 40 A; N. 1 Interruttore automatico MTD 4x40 A Id = 0.03A p.i. 4.5 kA; N.1 Interruttore automatico MTD 2x6 A Id = 0.03A p.i. 4.5 kA circuito ausiliari; N. 1 Interruttore automatico MTD 2x16 A Id = 0.03A p.i. 4.5 kA alim.centralino di stanza; N. 1 Contattore quadripolare 40A Cat. AC1 bobina 24 V con contatto ausiliario per protezione di interfaccia; N. 1 Relè interfaccia pagato con voce a parte 24.04.12.02; N. 1 Scaricatore di sovratensione Trifase Cat. II In>= 5 kA completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. | | |
| | | EURO MILLETRECENTOSETTE/35 | €/a corpo | 1.307,35 |
| 72 | AP.FV.05 | Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , Estintore classe 89BC (kg 5) | | |
| | | EURO CENTOSETTANTADUE/74 | €/cad. | 172,74 |
| 73 | AP.FV.07 | Griglia di Aerazione per esterno in alluminio con rete antinsetti misura:483x183 mm fornita e posata in opera nella parete del locale inverter compreso opere murarie di foratura e fissaggio. | | |
| | | EURO CENTOOTTO/23 | €/cadaun | 108,23 |
| 74 | AP.FV.08 | Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4. | | |
| | | EURO DODICI/42 | €/cad. | 12,42 |
| 75 | AP.IC.01 | Smontaggio Split esistente costituito da unità interna ed esterna, previo recupero del gas, pulizia e trasporto a deposito in locale indicato dalla D.L.nell'ambito del cantiere | | |
| | | EURO CENTOUNDICI/79 | €/cadaun | 111,79 |
| 76 | AP.IC.02 | Dismissione alimentazione elettrica per Split, consistente nella rimozione di tutta la linea elettrica sino al punto di collegamento con l'impianto esistente, eventuali tratti di canaline o tubazioni esterne, in modo da eliminare qualsiasi carico elettrico sull'impianto esistente. I cavi non dovranno essere tagliati dal punto di alimentazione ma scollegati e i morsetti esistenti isolati o sostituiti in modo da ripristinare a regola d'arte l'impianto esistente. | | |
| | | EURO SESSANTAUNO/58 | €/cadaun | 61,58 |
| 77 | AP.IC.03 | Telaio di ancoraggio a parete misura 60x35 cm in angolare di acciaio 25x25x5 mm con 4 fori da 12mm per alloggiare le barre filettate di supporto alla staffa del condizionatore. | | |
| | | EURO DICIASSETTE/44 | €/cadaun | 17,44 |
| 78 | AP.IC.04 | Ricollocazione in opera di gruppo di condizionamento esistente portato a deposito in precedenza, consistente in tutte le opere previste alla voce 24.03.03.01 escluso la fornitura del gruppo di condizionamento esistente e compreso pulizia, eventuali rabbocchi di gas, per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. | | |
| | | EURO CENTOOTTANTASEI/56 | €/cadaun | 186,56 |
| 79 | AP.IE.01 | Quadro elettrico (Q/0) Ingresso, mis. 595x205pxh1600 mm costituito da 2 moduli in lamiera pressopiegata verniciato con polveri epossidiche con porta trasparente e porta cieca per vano cavi, IP 30 completo di pannelli laterali, di fondo e frontali e dei seguenti componenti secondo lo schema unifilare di progetto Sezione ingresso linea: N. 1 interruttori automatico 4x250A Diff. 1A Tr 310ms, 16 kA, contatti ausiliari; N.1 Strumento di misura analizzatore di | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|----------------------|---|--------------|-------------|
| | | <p>rete per tensione, corrente, potenza, multitariffa, cosfi, tipo PM 3200 Schneider; N.1 Scaricatore di sovratensione trifase con protezione incorporata e interruttore di manovra; N.1 Interruttore 4x100A Diff. 0.5 A per alimentazione Q/1- quadro generale attuale; Setti isolanti dall'ingresso cavi sino ai morsetti dell'interruttore Generale.(DG) per costituzione di doppio isolamento nel vano arrivo cavi; ed i seguenti interruttori: Sezione ingresso Fotovoltaico: N. 1 interruttori automatici 4x32A+ Diff. 0,3A tipo Selettivo equipaggiato con bobina di sgancio e contatti ausiliari per segnalazioni; N.1 Strumento di misura contatore dell'energia prodotta, con interfaccia RS232 per comunicazione al pannello sinottico tipo Schneider iEM 3350; Sezione Condizionamento: N. 1 interruttori automatico MT 4x125A; N. 3 Amperometri digitali modulari compreso n. 3 TA 160/5 ; N. 3 Interruttori 4x40A MTD Diff. 0.1A con comando di aperture/chiusura incorporato di tipo impulsivo o mantenuto tipo Schneider Reflex iC60 per alimentazione quadri di pino condizionatori; N. 2 Interruttore MTD 2x 16 A Id= 0.03 A per alimentazione ausiliari di comando; Accessori: Timer digitale settimanale, trasformatore per ausiliari, spie, morsettiera, contatti ausiliari chiavi, n. 1 data logger, dotato di connettività su rete ethernet con 6 ingressi digitali, 2 analogici e seriale mod bus, tipo schneider, COM' X200 o similare. Fornito in opera montato, collegato alle linee entranti e uscenti, compreso regolazione e configurazione dei misuratori, dotato di dichiarazione di conformità e completo di tutti gli accessori per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECIMILACENTOCINQUANTADUE/45</p> | €/cadaun | 10.152,45 |
| | 80AP.IE.02 | <p>Quadro C/P (Condizionamento di piano) da incasso in resina formato da 1 contenitore da 8 moduli mis.: Profondità scatola 98 mm esterno 402x252mm telaio portapparecchi estraibile grado di protezione IP40 portello frontale grigio fumè o bianco linea bombata apertura del portello, incernierato in verticale, reversibile, lampada spia, morsettiera per conduttori di neutro e di terra, Sarà equipaggiato con gli interruttori previsti negli schemi e cioè: N. 1 interruttore sezionatore 4x40 A; N. 2 interruttori automatici taratura da 4x16A a 4x32A ; Accessori:morsettiera, numerazione, etc. Fornito in opera montato, collegato alle linee entranti e uscenti, dotato di dichiarazione di conformità e completo di tutti gli accessori per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTATRE/32</p> | €/cadaun | 273,32 |
| | 81AP.IE.03 | <p>Quadro comando linee di condizionamento da parete resina formato da 1 contenitore da 8 moduli misure indicative: Profondità scatola 98 mm esterno 402x252mm telaio portapparecchi estraibile grado di protezione IP40 portello frontale grigio fumè o bianco linea bombata apertura del portello, incernierato in verticale, reversibile, Sarà equipaggiato con: n. 3 coppie di pulsanti marcia arresto di tipo luminoso: Verde impianto in funzione - Rosso impianto fermo Accessori:morsettiera, numerazione, etc. Fornito in opera montato, compreso cavo di collegamento al quadro Q/1C da posare su passerella predisposta, dotato di dichiarazione di conformità e completo di tutti gli accessori per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTIOTTO/49</p> | €/cadaun | 228,49 |
| | 96OP. COM. ECONOMI A | Operaio comune per lavori in economia | €/ora | 25,88 |
| | | EURO VENTICINQUE/88 | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | Oneri Sicurezza | | |
| 87 | 26.1.1.1 | <p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/81</p> | €/metro quadrato | 7,81 |
| 88 | 26.1.2 | <p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</p> <p>per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/26</p> | €/metro quadrato | 1,26 |
| 89 | 26.1.3 | <p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/58</p> | €/metro quadrato | 3,58 |
| 90 | 26.1.10 | <p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.</p> <p>- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/70</p> | €/metro cubo | 15,70 |
| 91 | 26.1.11 | <p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/52</p> | €/cadauno | 12,52 |
| 92 | 26.1.13 | <p>Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/86</p> | €/metro quadrato | 21,86 |
| 93 | 26.1.15 | <p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | ed eventuale sostituzione. EURO DUE/88 | €/metro quadrato | 2,88 |
| 94 | 26.1.26 | Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EURO DIECI/52 | €/metro quadrato | 10,52 |
| 95 | 26.1.29 | Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO TREDICI/99 | €/metro quadrato | 13,99 |
| 96 | 26.3.1.1 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO CINQUANTASETTE/11 | €/cadauno | 57,11 |
| 97 | 26.3.7.3 | Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16 EURO SEDICI/97 | €/cadauno | 16,97 |
| 28 | 26.8.1.1.1 | MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: 1) tipo II | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|---------------------|--|----------------------------------|--------------------|
| | | | EURO ZERO/58 | €/cadauno 0,58 |
| 27 | 26.8.2.1.3 | SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: 3) da 1000 ml con dosatore | EURO VENTI/91 | €/cadauno 20,91 |
| 29 | 26.8.5.1 | ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura imprecisa stabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere | EURO CENTOVENTITRE/80 | €/cadauno 123,80 |
| 98 | MACCH. AUTOC. | Macchina autocarrata con cestello | EURO OTTANTADUE/00 | €/ora 82,00 |
| 100 | NOLOPONT. AUTOSOL | Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio di cui alla voce "PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE BICOLONNA MOTORIZZATO" per ciascuno dei mesi o frazione di mesi non inferiori a 25 giorni dopo i primii trenta giorni. | EURO MILLECINQUECENTOVENTIDUE/16 | €/a corpo 1.522,16 |
| 99 | PONT.AUTOSOLLEVANTE | Approntamento compreso il nolo di ponteggio autosollevante bicolonna, con motorizzazione elettrica di adeguata potenza per la movimentazione verticale dei materiali. Il ponteggio autosollevante bicolonna deve essere regolarmente omologato e collaudato, in tutte le sue parti, anche elettriche e sino all'allaccio al quadro di cantiere, dagli Enti Competenti a norma della vigente normativa. Completo della necessaria documentazione tecnica, preliminare al montaggio da conservare permanentemente in cantiere. Dimensioni : lunghezza da m.10 a max. metri 30, larghezza da mt. 0,80 a un massimo di 2,80 m. altezza massima fino a 50 metri. Costituito da pianale con parapetto e fermapiedi, due doppio tralicci verticali in acciaio con cremagliere, ampie basi di appoggio con stabilizzatori livellanti, motorizzazioni, argani di manovra, e presidi di sicurezza ed eventuali sbalzi telescopici. Compreso le prestazioni di manodopera per la manovra, nel tempo strettamente necessario per la movimentazione dei carichi, la manutenzione ordinaria e tutto quanto occorrente per il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata del noleggio, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessario compreso infine anche lo smontaggio, il calo in basso, l'accantonamento provvisorio e il successivo allontanamento per nuovo piazzamento o per il definitivo smontaggio dal cantiere al termine del periodo di lavorazione. Il prezzo di intende a corpo per ogni posizionamento e per i primi trenta giorni dall'ultimazione del montaggio. | EURO TREMILATRECENTOTRENTA/00 | €/a corpo 3.330,00 |
| | | Il 16/11/2021 | | |
| | | IL PROGETTISTA | | |