



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI, EDILIZIA
TURISTICO SPORTIVA E PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE

Via Roma 19 - 90133 PALERMO

Lavori di manutenzione dell'impiantistica ed opere connesse per
migliorare la salubrità e l'igiene di immobili scolastici siti in
Palermo e Provincia
Perizia di Euro 100.000,00

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO
Direzione Manutenzione Edifici Scolastici, Edilizia
Turistico Sportiva e per le Attività Produttive

Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5 comma 3° della legge regionale 12
luglio 2011 n° 12 e s.m.i.

Palermo, 16 DIC. 2013

Rep. N° 29/13

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giuseppe Giunchiglia

	ELENCO PREZZI UNITARI	

IL PROGETTISTA

I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1	24.2.11.1	<p>Voci Finite senza Analisi</p> <p>Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantello esterno in lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia; - bruciatore gas modulante; - accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas; - scambiatore di calore fumi/acqua; - camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta; - ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile; - trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore; - scambiatore sanitario; - gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria; - termostato per la regolazione dell'acqua; - sonde caldaia di tipo NTC; - prese per analisi della combustione; - sistema antigelo; - sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - termostato limite; - pressostato di acqua di minima; - pressostato per controllo portata aria-fumi; - circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria; - vaso di espansione circuito caldaia; - grado di protezione elettrica IPX5D; - interruttore termico automatico di regolazione; - interruttore termico automatico di blocco; - pressostato di blocco; - termometro con pozzetto per il termometro di controllo; - manometro con flangia per il manometro di controllo; - valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione; - valvola sfogo aria. Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla rete idrica, alla rete combustibile, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <p>portata termica nominale 25 kW; - potenza termica nominale 24 kW (80°/60°); - potenza termica ridotta 2,4 kW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - rendimento utile a Pn max non inferiore al 96% (80°/60°); - rendimento utile a Pn parzializzata al 30% non inferiore al 100%; - potenza termica nominale sanitario 25 kW; - pressione max di esercizio di riscaldamento 3 bar; - pressione max di esercizio sanitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 14 l/min <p style="text-align: center;">EURO TREMILADUECENTOESSANTACINQUE Incidenza manodopera: 6,00%</p>	€/cadauno	3.265,00
2	21.1.11	<p>Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: center;">EURO DIECI/50 Incidenza manodopera: 76,00%</p>	€/metro quadrato	10,50
3	21.3.1.1	<p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRE/90 Incidenza manodopera: 29,00%</p>	€/metro quadrato	103,90
4	21.3.1.2	<p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/90 Incidenza manodopera: 36,00%</p>	€/metro quadrato	41,90
5	9.1.7	<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> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUEATTRO/90 Incidenza manodopera: 66,00%</p>	€/metro quadrato	24,90
6	9.1.9.1	<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, 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. nei colori bianco e tenui;</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE Incidenza manodopera: 63,00%</p>	€/metro quadrato	19,00
7	11.2.4	<p>Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. 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</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/20 Incidenza manodopera: 30,00%</p>	€/metro quadrato	13,20
8	21.1.17	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/20 Incidenza manodopera: 77,00%</p>	€/metro quadrato	14,20
9	8.1.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, 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. 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);</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>trasmissione 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; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. 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 trasmissione termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K).</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOTRENTADUE/80 Incidenza manodopera: 9,00%</p>	€/metro quadrato	332,80
10	21.1.1	<p>Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOQUATTORDICI/30 Incidenza manodopera: 72,00%</p>	€/metro cubo	314,30
11	21.1.26	<p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o 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>- per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUEATTRO/70 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/metro cubo	24,70
12	11.5.1	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/80 Incidenza manodopera: 51,00%</p>	€/metro quadrato	22,80
13	7.1.2	<p>Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/09 Incidenza manodopera: 34,00%</p>	€/chilogrammo	3,09
14	7.1.3	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/59 Incidenza manodopera: 74,00%</p>	€/chilogrammo	2,59
15	8.4.2.1	<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
16	8.1.8.1	<p>(ove necessario basso emissivi) stratificati incolore da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vetro camera idoneo per la sola zona climatica A (trasmissione inferiore o uguale a 3,7 W/(m² K)).</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/20 Incidenza manodopera: 28,00%</p>	€/metro quadrato	43,20
17	10.1.1	<p>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); trasmissione 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 (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m² 2,00</p> <p>Con vetro e trasmissione termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K).</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOSETTE/90 Incidenza manodopera: 6,00%</p>	€/metro quadrato	507,90
18	2.2.4.2	<p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:</p> <p>- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTASEI/50 Incidenza manodopera: 38,00%</p>	€/metro quadrato	96,50
19	14.3.1.3	<p>Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastri maschio - femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>con la rasatura completa della parete sulle due facce.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/10 Incidenza manodopera: 50,00%</p>	€/metro quadrato	47,10
20	14.4.6.4	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.</p> <p>Diametro esterno 32,0 mm².</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/43 Incidenza manodopera: 64,00%</p>	€/metro	5,43
20	14.4.6.4	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A EURO CENTOOTTANTANOVE/10 Incidenza manodopera: 12,00%	€/cadauno	189,10
21	14.5.4.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata 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 lampada FL 1x58 W EURO CENTOVENTITRE/30 Incidenza manodopera: 8,00%	€/cadauno	123,30
22	14.4.6.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A EURO OTTANTASETTE/30 Incidenza manodopera: 13,00%	€/cadauno	87,30
23	14.4.6.5	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A EURO DUECENTOTRENTAOTTO/80 Incidenza manodopera: 17,00%	€/cadauno	238,80
24	14.1.4.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² EURO QUARANTADUE/40 Incidenza manodopera: 34,00%	€/cadauno	42,40
25	14.1.11.1	Punto presa di corrente bypass 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguento, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTA/10 Incidenza manodopera: 42,00%</p>	€/cadauno	40,10
26	14.3.1.5	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.</p> <p>Diametro esterno 50,0 mm².</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/31 Incidenza manodopera: 59,00%</p>	€/metro	7,31
27	11.1.2	<p>Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. 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</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/58 Incidenza manodopera: 32,00%</p>	€/metro quadrato	6,58
28	14.4.1.2	<p>Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsetteria. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio.</p> <p>Dimensione 8 moduli DIN</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/60 Incidenza manodopera: 40,00%</p>	€/cadauno	41,60
29	5.1	<p>Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASEI/10 Incidenza manodopera: 46,00%</p>	€/metro quadrato	36,10
30	A.P.01	<p>Fornitura e collocazione di porta antincendio certificata REI 120 a due ante secondo norme italiane UNI 9723, costituita da Telaio in profilo d'acciaio zincato sp.mm15/10 presso piegato a "Z" conformato in modo da consentire la complanarità anta-telaio, con vano per l'inserimento della guarnizione termoespandente, munito di fori per il fissaggio o di zanche per la muratura. Anta battente complanare al telaio realizzato in doppio lamiera d'acciaio zincato 9/10 spresso piegata.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
31	A.P.02	<p style="text-align: right;">EURO SEICENTO Incidenza manodopera: 15,00%</p> <p>Manutenzione riparazione impianto" ascensore CEAM 8735 Matricola PA8891". Sostituzione del quadro elettrico di manovra a 2 velocità a microprocessore MP2. Revisione generale delle porte di piano ed operatore porte di cabina.Sostituzione bottoniera di cabina.Sostituzione bottoniere di piano.Sostituzione tappetino di cabina,comprese opere murarie.Vano corsa sostituzione dei cavi flessibili attuali con nuovi cavi del tipo piattino collegati il gruppo di manovra alla cabina.Rifacimento impianto elettrico. Vano Corsa sostituzione di tutte le linee elettriche ,nuovi contatti di sicurezza,nuovi organi di manovra,Potenziamento illuminazione del locale argano,targa regolamentare in cabina. SONO COMPRESI NELLA FORNITURA : Tiri in alto dei materiali, Prestazione di mano d'opera in normale orario di lavoro,per le opere di montaggio,registrazione e prove di funzionamento da parte di tecnici specializzati,smontaggio e smaltimento dei vecchi componebnti.Compreso documentazione tecnica per collaudo o verifica straordinaria da parte degli enti ispettivi .e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	600,00
32	A.P.03	<p style="text-align: right;">EURO DIECIMILACINQUECENTO Incidenza manodopera: 21,00%</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico Antincendio conforme a quanto disposto dalla norma UNI EN 12845 costituito da: n°.1 elettropompa principale centrifuga ad asse orizzontale monogirante con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale con girante bilanciata idraulicamente e con corpo pompa realizzata in classe PN 16 con valori NPSH per tutte le portate di servizio entro quanto previsto dalla norma.La parte pompa e il motore saranno accoppiati su basamento in acciaio tramite giunto elastico e giunto distanziatore; n°.1 motopompa di riserva ad asse orizzontale monogirante con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale con girante bilnciata e con corpo pompa realizzata in classe PN 16 con valoriNPSH per tutte le portate di servizio entro quanto previsto dalla norma.La parte pompa e il motore saranno accoppiati su basamento in acciaio tramite giunto elastico e giunto distanziatore.La motopompa si deve avviare automaticamente tramite proprio pressostato di comando e viene fermata manualmente con pulsante sul quadro di controllo; n°.1 elettropompa pilota centrifuga multi girante ad asse orizzontale con giranti e diffusori in acciaio inox motore elettricoIP 55 trifase.Il gruppo antincendio dovrà essere inoltre coredato da: Serbatoio carburante per la motopompa con autonomia di 6 ore a massimo carico; n°.2 Batterie da 12 Volt a servizio della motopompa ognuna di esse tenuta in carica da un caricabatterie dedicato all'interno del Q.E. n°.2 Caricabatterie; n°.5 Pressostati (doppio per ogni pompa e motopompa + 1 per la pompa pilota); n°.2 manometri; n°.1 mandata in acciaio zincato con attacco da 2" PN 16; n°.2 divergenti a conicità controllata in acciaio zincato in mandata delle pompe di servizio uno per ogni pompa PN16; n°.2 divergenti a conicità controllata in acciaio zincato in aspirazione delle pompe di servizio uno per ogni pompa DN 100 PN 16 ; n°.2 manovuotometri in aspirazione delle pompe principali(uno per ogni pompa); n°.3 giunti antivibranti uno in aspirazione emandata della motopompa ed uno in aspirazione della pompa elettrica; n°.1 Circuito di prova con misuratore di portata in acciaio zincato completo di valvola di regolazione RP 2" PN 16; n°.2 valvole di non ritorno PN 16 in mandata di ogni pompa principale; n°.1 serbatoio a membrana da 24 litri in acciaio zincato PN16; n°3 Quadri elettrici uno per ogni pompa;</p>	€/a corpo	10.500,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>n°.1 quadro di allarme remoto per indicazione visiva ed acustica 85 db; n°.1 Kit ricambi motore diesel comprendente 2 serie di elementi filtranti e relative guarnizioni per carburante, 2 serie di elementi filtranti e relative guarnizioni per olio; 2 serie di cinghie una serie di raccordi flessibili e guarnizione del motore 2 ugelli degli iniettori. Il gruppo sarà corredato da certificato di collaudo in fabbrica, l'avviamento in loco sarà effettuato da parte del costruttore come descritto al punto 10.9.13.1 della UNI EN 12845. La posa in opera comprende il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. Il gruppo di pompaggio dovrà assicurare: Una prevalenza pari a 33,00(m.c.a.) Una portata pari a 360+360 (l/m).</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICIMILACINQUECENTO Incidenza manodopera: 15,00%</p>	€/a corpo	15.500,00
33	A.P.04	<p>Nolo di piattaforma aerea compreso nel prezzo l'operatore, il trasporto del mezzo a destinazione e tutti gli oneri per la manutenzione ordinaria e straordinaria, carburante lubrificanti e tutto l'occorrente necessario per la perfetta utilizzazione della macchina ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAOTTO Incidenza manodopera: 35,00%</p>	€/ora	68,00
34	A.P.05	<p>Fornitura e posa in opera di manichetta UNI 45 mt 20,00 completa di lancia a tre effetti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTA Incidenza manodopera: 3,00%</p>	€/cadauno	350,00
35	A.P.06	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione Antipanico da cm.60</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTA Incidenza manodopera: 12,00%</p>	€/cadauno	180,00
36	A.P.07	<p>Compenso per porta REI 120 precedentemente dismessa vano cucina e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTA Incidenza manodopera: 75,00%</p>	€/a corpo	250,00
37	A.P.08	<p>Ripresa in breccia di muratura per corridoio e porta esterna e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTA Incidenza manodopera: 66,00%</p>	€/a corpo	350,00
38	A.P.09	<p>Fornitura e collocazione di n.3 prese CEE 380 +T per bar, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIOOTTO Incidenza manodopera: 9,00%</p>	€/cadauno	18,00
39	A.P.10	<p>Fornitura e collocazione di n.3 prese CEE 220 + T per Bar, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI Incidenza manodopera: 9,00%</p>	€/cadauno	15,00
40	A.P.11	<p>Fornitura e collocazione di n.1 prese CEE 380 + N + T per Bar, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI Incidenza manodopera: 9,00%</p>	€/cadauno	20,00
41	EE1	Operaio Comune 1° Livello-		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTISETTE/48 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ora	27,48
42	EE2	Operaio Qualificato 2° Livello. EURO TRENTA/50 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ora	30,50
43	EE3	Operaio Specializzato 3° Livello. EURO TRENTADUE/73 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ora	32,73

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
44	23.1.3.8	<p>Oneri Sicurezza</p> <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE Incidenza manodopera: 28,00%</p>	€/metro	3,00
45	23.1.3.13	<p>Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/12 Incidenza manodopera: 20,00%</p>	€/cadauno	3,12

lì 13/12/2013