



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA



Progetto per la realizzazione di una palestra nei locali di piano terra di Palazzo Mariani (ex Poste Centrali) sito in Messina angolo Corso Cavour – Via Loggia dei Mercanti

**Area Servizi Tecnici SETTORE SEDI URBANE** Via Consolato del Mare, 41 - tel. 090/6768100



## PROGETTO

**Tav.:**

005

Elenco Prezzi

**Progettisti:**

ing. Giovanni Lupo

arch. Maria Giovanna Leonardi

geom. Renato Mommo

**Responsabile del procedimento**

ing. Francesco Oteri

**Collaboratori:**

arch. Aurelio Mondello

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015143e	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,50 m³/h, prevalenza 2,1 m, Ø attacchi 1" <b>euro (quattrocentoquarantadue/05)</b>	cad	442,05
Nr. 2 015145b	Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90 °C: alimentazione trifase <b>euro (trentaquattro/32)</b>	cad	34,32
Nr. 3 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m² K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. <b>euro (duecentoquarantadue/30)</b>	al m³	242,30
Nr. 4 02.02.01.04	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 12 cm per la provincia di ME <b>euro (trentauno/10)</b>	al m²	31,10
Nr. 5 02.02.05	Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armate con nastro di fibra di vetro; il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura. <b>euro (cinquantadue/00)</b>	al m²	52,00
Nr. 6 035127a	Condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 ÷ 54 kg/m³), esente da CFC, HCFC, HFC e HC, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ <b>euro (cinquantaquattro/83)</b>	mq	54,83
Nr. 7 035127e	idem c.s. ...4 metri: sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui m² effettivi degli stessi ( Percentuale 10 % ) <b>euro (cinquantaquattro/83)</b>	%	54,83
Nr. 8 05.06	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantasei/80)</b>	al m²	46,80
Nr. 9 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquanta/70)</b>	al m²	50,70
Nr. 10 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici <b>euro (diciassette/80)</b>	al m²	17,80
Nr. 11 05.18.03	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm <b>euro (sessantasei/90)</b>	al m²	66,90
Nr. 12 05.19.02	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm <b>euro (quindici/50)</b>	al m	15,50
Nr. 13 05.20	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. <b>euro (dodici/80)</b>	al m²	12,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 05.21	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. <b>euro (tredici/20)</b>	al m <sup>2</sup>	13,20
Nr. 15 07.02.15	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata <b>euro (undici/90)</b>	al m <sup>2</sup>	11,90
Nr. 16 08.03.01.02	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte- finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta- finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (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. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m <sup>2</sup> . Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) – Sezione 70 mm. <b>euro (quattrocentoottantacinque/00)</b>	al m <sup>2</sup>	485,00
Nr. 17 08.03.05	Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottantauno/50)</b>	al m <sup>2</sup>	81,50
Nr. 18 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentocinquantauno/90)</b>	al m <sup>2</sup>	251,90
Nr. 19 08.04.03.01	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Stratificato 33.1 (6/7) <b>euro (cinquantacinque/30)</b>	al m <sup>2</sup>	55,30
Nr. 20 08.04.03.03	idem c.s. ...Stratificato 55.1 (10/11) <b>euro (settantasette/40)</b>	al m <sup>2</sup>	77,40
Nr. 21 08.05.01.02	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in legno douglas con doppio strato di vernice flatting. <b>euro (novantaquattro/60)</b>	al m <sup>2</sup>	94,60
Nr. 22 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, 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, 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. <b>euro (venti/10)</b>	al m <sup>2</sup>	20,10
Nr. 23 09.01.06	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, 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. <b>euro (tredici/90)</b>	al m <sup>2</sup>	13,90
Nr. 24 093035a	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz <b>euro (quarantauno/44)</b>	cad	41,44
Nr. 25 093035e	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz <b>euro (quarantauno/62)</b>	cad	41,62
Nr. 26 093035f	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: 4 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz <b>euro (cinquantasette/21)</b>	cad	57,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 093035g	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: 4 elementi, banda passante 174 ÷ 181 MHz o 182.5 ÷ 189.5 MHz o 191 ÷ 198 MHz o 200 ÷ 207 MHz o 209 ÷ 216 MHz <b>euro (ventiuno/98)</b>	cad	21,98
Nr. 28 093036a	Antenna TV-VHF, attacco per palo: a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz: 4 elementi <b>euro (venti/63)</b>	cad	20,63
Nr. 29 093039	Antenna TV-UHF a larga banda, attacco per palo: con riflettore a pannello, banda passante 470 ÷ 862 MHz <b>euro (ventiuno/62)</b>	cad	21,62
Nr. 30 093042	Zanca di fissaggio a muro per pali, Ø da 25 a 48 mm, in acciaio zincato <b>euro (otto/56)</b>	cad	8,56
Nr. 31 093043c	Palo autoportante in acciaio zincato: Ø 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m <b>euro (diciassette/66)</b>	cad	17,66
Nr. 32 093046a	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione, in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF <b>euro (sedici/22)</b>	cad	16,22
Nr. 33 095084a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 <b>euro (uno/93)</b>	m	1,93
Nr. 34 095092a	Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 5: terminale per cavi UTP <b>euro (venticinque/59)</b>	cad	25,59
Nr. 35 095092b	idem c.s. ...categoria 5: passante per cavi UTP <b>euro (ventisette/21)</b>	cad	27,21
Nr. 36 095092c	idem c.s. ...categoria 5: doppia per cavi UTP <b>euro (trentauno/33)</b>	cad	31,33
Nr. 37 10.04.01	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, 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: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili: <b>euro (centotrentacinque/90)</b>	al m <sup>2</sup>	135,90
Nr. 38 11.01.02	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 <b>euro (sei/58)</b>	al m <sup>2</sup>	6,58
Nr. 39 14.01.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestingente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (settantadue/40)</b>	cad.	72,40
Nr. 40 14.01.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestingente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (novanta/20)</b>	cad.	90,20
Nr. 41 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoquindici/50)</b>	cad.	215,50
Nr. 42 15.01.04.03	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm <b>euro (duecentosettantatre/00)</b>	cad.	273,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentoquattordici/50)</b>	cad.	314,50
Nr. 44 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. <b>euro (duecentoquarantatre/30)</b>	cad.	243,30
Nr. 45 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. <b>euro (milleottocentonovantadue/00)</b>	cad.	1'892,00
Nr. 46 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (milleottocentododici/00)</b>	cad.	1'812,00
Nr. 47 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentosettantasette/40)</b>	cad.	377,40
Nr. 48 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattrocentoquarantauno/00)</b>	cad.	441,00
Nr. 49 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentosessantanove/90)</b>	cad.	269,90
Nr. 50 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centodiciotto/90)</b>	cad.	118,90
Nr. 51 15.03.09	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. <b>euro (centosettantasei/20)</b>	cad.	176,20
Nr. 52 15.04.01.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm <b>euro (sessantatre/80)</b>	cad.	63,80
Nr. 53 15.04.02	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico <b>euro (ottantatre/40)</b>	cad.	83,40
Nr. 54 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. <b>euro (ventitre/40)</b>	cad.	23,40
Nr. 55 15.04.05	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero. <b>euro (trentatre/90)</b>	ad.	33,90
Nr. 56 165011c	Amplificatore mixer, ingresso per CD, tape e aux, uscita linea, uscita altoparlanti a 100 V - 70 V - 8 Ohm, regolazione di volume e toni separata per microfoni e musica, alimentazione secondaria 24 V c.c., alimentazione 220 V - 50 Hz, risposta in frequenza 50 Hz ÷		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza 120 W, 4 ingressi microfono <b>euro (cinquecentosettantanove/54)</b>	cad	579,54
Nr. 57 165013c	Unità di potenza con doppio canale in ingresso con commutazione per priorità, ingresso slave da 100 V per riamplicare il segnale audio in qualsiasi punto della linea, altoparlanti a 100 V, uscite audio da 70 ÷ 100 V e 8 Ohm, regolazione del volume, alimentazione di rete e tono pilota per supervisione, risposta in frequenza 50 Hz ÷ 20 kHz, compresa l'attivazione dell'impianto: amplificatore da 480 W <b>euro (milleduecentosettantaquattro/69)</b>	cad	1'274,69
Nr. 58 165023	Cavo per altoparlante <b>euro (uno/66)</b>	m	1,66
Nr. 59 185032	Modulo espansione a 4 zone, per centrali conformi CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (centocinquantacinque/57)</b>	cad	155,57
Nr. 60 185057	Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infrarossi, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto, alimentazione 12 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (quattrocentonovantaotto/75)</b>	cad	498,75
Nr. 61 185059	Illuminatore infrarosso a led, 850 nm, portata 100 m, angolo di illuminazione 10°, per telecamere da interno/esterno, alimentazione 24 V c.c., in custodia termoplastica grado di protezione IP 67 <b>euro (centosettantaquattro/94)</b>	cad	174,94
Nr. 62 185060a	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, compresa l'attivazione dell'impianto: da interno, in materiale plastico e staffa di rinforzo in alluminio, attacco a parete o a soffitto, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90° <b>euro (cinquecentoottantacinque/57)</b>	cad	585,57
Nr. 63 185061	Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz <b>euro (trecentotrenta/23)</b>	cad	330,23
Nr. 64 185062	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna <b>euro (settantasette/04)</b>	cad	77,04
Nr. 65 185065b	Monitor LCD, aspetto 16/9, pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7milioni di colori, contrasto 8000:1, luminanza 700 cd/m², ingresso video D-SUB, RCA, S-Video, Scart, HDMI 1.3, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 230 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto: schermo 22" <b>euro (seicentocinquantasei/33)</b>	cad	656,33
Nr. 66 185066a	Selettori ciclici, compresa l'attivazione dell'impianto: selettore ciclico a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz <b>euro (trecentootto/15)</b>	cad	308,15
Nr. 67 185067a	Distributori video, compresa l'attivazione dell'impianto: distributori video a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a. <b>euro (centosessantanove/37)</b>	cad	169,37
Nr. 68 185068	Amplificatore-equalizzatore, optoisolatore di cavo per telecamera a 2 uscite, alimentazione 220 V c.a., compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (duecentonovantatre/41)</b>	cad	293,41
Nr. 69 185069a	Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4 ingressi audio, 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 2 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, alimentazione 12 V c.c. da alimentatore questo incluso, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 ingressi video, registrazione 100 fps in CIF e 25 fps in D1 <b>euro (ottocentoquarantacinque/15)</b>	cad	845,15
Nr. 70 185071g	Cavo rigido antifiamma, per impianti antifurto e antintrusione, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio <b>euro (due/07)</b>	m	2,07
Nr. 71 21.01.03.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico <b>euro (seicentoquarantasei/20)</b>	al m³	646,20
Nr. 72 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (zero/97)</b>		0,97
Nr. 73 21.01.05.02	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (quattrocentosettantadue/60)</b>	al m <sup>3</sup>	472,60
Nr. 74 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e 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. <b>euro (dieci/60)</b>	al m <sup>2</sup>	10,60
Nr. 75 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/74)</b>		1,74
Nr. 76 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (tre/47)</b>	al m <sup>2</sup>	3,47
Nr. 77 21.01.11	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. <b>euro (dieci/50)</b>	al m <sup>2</sup>	10,50
Nr. 78 21.01.17	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. <b>euro (quattordici/20)</b>	al m <sup>2</sup>	14,20
Nr. 79 21.01.18	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (quattro/26)</b>	al m <sup>2</sup>	4,26
Nr. 80 21.01.19	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (quattro/69)</b>	al m <sup>2</sup>	4,69
Nr. 81 21.01.24	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. <b>euro (quattro/01)</b>	al m	4,01
Nr. 82 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. <b>euro (venti/50)</b>	cad.	20,50
Nr. 83 21.01.26	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. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale trasportato misurato sul mezzo <b>euro (ventiquattro/70)</b>	al m <sup>3</sup>	24,70
Nr. 84 21.02.08.01	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto, costituito in calcestruzzo <b>euro (millecentododici/00)</b>	al m <sup>3</sup>	1'112,00
Nr. 85 21.02.19	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (quattro/42)</b>	al m <sup>2</sup>	4,42
Nr. 86 21.03.01.01	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 m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore <b>euro (centotre/90)</b>		103,90
Nr. 87 23.01.01.10	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:- per ogni m <sup>3</sup> e per tutta la durata dei lavori <b>euro (quattordici/90)</b>	al m <sup>3</sup>	14,90
Nr. 88	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
23.01.01.11	23.1.1.10 <b>euro (undici/10)</b>	cad.	11,10
Nr. 89 A P.2	Fornitura trasporto e posa in opera di collettore solare piano costituito da: piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento sputtering; isolamento posteriore in schiuma poliuretanicca da 50 mm rivestita in alluminio; copertura in vetro temperato semiriflettente per ottimizzare l'effetto serra, con contenitore in acciaio inox: superficie lorda 2,8 m <sup>2</sup> , superficie utile netta 2,6 m <sup>2</sup> <b>euro (seicentoquarantacinque/58)</b>	cad	645,58
Nr. 90 AP.1	Rimozione di apparecchi illuminanti a controsoffitto compreso la messa a deposito in luogo idoneo indicato dalla direzione lavori, per un successivo impiego, il tutto a regola d'arte. <b>euro (tredici/18)</b>	cadauno	13,18
Nr. 91 AP.10	<p>UNITA' ESTERNE PER SISTEMA VRV IV – INVERTER,AD R410A A POMPA DI CALORE, tipo DAIKIN- RYYQ38T VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 106,0 kW Potenza termica 120,0 kW), con tecnologia VRT, riscaldamento continuo durante lo sbrinamento e configuratore di impianto</p> <p>Unità motocondensante per sistema a Volume di Refrigerante Variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione affiancata di più unità.</p> <p>L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Composizione: n°1 modulo RYMQ8T7 + n°1 RYMQ10T7 + n°1 RYMQ20T7</li> <li>•Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 106,4 kW e 119,5 kW in riscaldamento, alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 5 m, dislivello 0 m. Assorbimento nominale (Raffreddamento/Riscaldamento) di 31 / 29,9 kW.</li> <li>•Il sistema deve prevedere la possibilità di interrompere l'alimentazione di una o più unità interne garantendo la funzionalità del resto del sistema.</li> <li>•Tecnologia VRT: La modulazione del carico è ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante ottenendo un risparmio energetico stagionale fino a 125% rispetto a un sistema VRV tradizionale. Il sistema è personalizzabile tra le diverse configurazioni disponibili Automatica, High Sensible e Standard</li> <li>•Configurazione dell'impianto: la configurazione dell'impianto avviene tramite apposito software con interfaccia grafica semplificata, che gestisce le operazioni di primo avviamento e personalizzazione del sistema.</li> <li>•Compatibilità di unità interne: Il sistema VRV IV può essere utilizzato in abbinamento a tutta la gamma di unità interne VRV, alle barriere d'aria a espansione diretta, ai moduli hydrobox per la produzione di acqua fredda e calda a bassa temperatura, alle unità interne della gamma residenziale, ai sistemi per la ventilazione e l'aria di rinnovo, quali recuperatori entalpici con e senza batteria ad espansione diretta tipo VAM o VKM, centrali di trattamento aria con batteria idronica tipo AHU.</li> <li>•Numero massimo di unità interne collegabili in configurazione standard : 64. La potenza delle unità interne collegate deve essere compresa tra un minimo del 50 e può arrivare fino ad un massimo del 130 % di quella erogata dalla pompa di calore.</li> <li>•Possibilità di funzionamento dell'impianto anche in caso di avaria di uno dei compressori grazie alla funzionalità di back-up.</li> <li>•Sbrinamento sequenziale: <ul style="list-style-type: none"> <li>La funzione di sbrinamento di un sistema VRV a recupero di calore è di tipo sequenziale ed avviene per singoli moduli delle unità esterne della serie Multi (costituite da due o tre moduli).</li> <li>Il processo di sbrinamento interessa alternativamente solo una parte della macchina, permettendo alla restante di continuare regolarmente a funzionare: il modulo interessato allo sbrinamento, interrompe il suo regolare ciclo, commuta di funzionamento (operando come condensatore anziché come evaporatore) e riscaldando la porzione di batteria che viene attraversata da gas caldo.</li> </ul> </li> <li>•Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato avente le dimensioni non superiori a 1685x3100x765 mm ( HxLxP ) con peso massimo 702 kg. Non necessita di basamenti particolari per l'installazione.</li> <li>•Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantità di refrigerante.</li> <li>•4 Ventilatori elicoidali, controllati da inverter, funzionamento silenzioso, griglie di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; portata d'aria totale di 598 m<sup>3</sup>/min, potenza del motore elettrico 0,75x4 kW. Pressione statica esterna standard pari a 78 Pa; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. Controllo della velocità tramite microprocessore per ottenere un flusso a pressione costante nello scambiatore.</li> <li>•4 Compressori inverter ermetico a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzati per l'utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; controllo della capacità dal 3 al 100%; raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'uso di un separatore di liquido. Resistenza elettrica di riscaldamento del carter olio della potenza di 33 W.</li> <li>•Funzionalità i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. Controllore di sistema a microprocessore per l'avvio del ciclo automatico di ritorno dell'olio, che rende superflua l'installazione di dispositivi per il sollevamento dello stesso.</li> <li>•Campo di funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>•in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS.</li> <li>•in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU.</li> </ul> </li> <li>•Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'olio. Carica di refrigerante non superiore a 23,7 kg.</li> <li>•Funzione automatica per la carica del refrigerante provvede autonomamente al calcolo del quantitativo di refrigerante necessario al corretto funzionamento e alla sua carica all'interno del circuito. Grazie a questa funzione è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito.</li> <li>•Funzione automatica per la verifica del refrigerante : è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito evidenziando eventuali anomalie nel quantitativo di gas refrigerante.</li> <li>•Attacchi tubazioni del refrigerante situate o sotto la macchina o sul pannello frontale; diametro della tubazione del liquido 19,1 mm e</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>del gas 41,3 mm a saldare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unità è provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidità, polveri e altri residui. Successivamente viene precaricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonché di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori.</li> <li>•Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz.</li> <li>•Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato.</li> <li>•Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker – visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione.</li> <li>•Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen, che consente la visualizzazione dell'intero sistema, con riconoscimento automatico delle unità interne, accesso via web di serie, tipo Intelligent Touch Manager.</li> <li>•Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet®.</li> <li>•Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne fino a 90 m, dislivello massimo tra le unità interne fino a 30m, distanza massima tra unità esterna e l'unità interna più lontana pari a 165m.</li> <li>•Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, morsetti, fusibili, viti.</li> <li>•Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS.</li> </ul> <p>TIPO: RYYQ38T <b>euro (trentaduemilasettantanove/73)</b></p>	cadauna	32'079,73
Nr. 92 AP.11 A	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ20A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 2,2 kW Potenza termica 2,5 kW), con mandata a 360° ("round flow"), per sistemi VRV a R410A, dotata di kit "autopulente" per la pulizia automatica e ciclica del filtro di aspirazione della macchina, apposito comparto di deposito polvere accessibile mediante foro per l'inserimento di un normale aspirapolvere (evitando l'intervento di un manutentore specializzato), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, opzione "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, opzione "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio ad alta efficienza, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p><b>euro (millecinquecentotredici/42)</b></p>	cadauna	1'513,42
Nr. 93 AP.12 B	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ25A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 2,8 kW Potenza termica 3,2 kW), con mandata a 360° ("round flow"), per sistemi VRV a R410A, dotata di kit "autopulente" per la pulizia automatica e ciclica del filtro di aspirazione della macchina, apposito comparto di deposito polvere accessibile mediante foro per l'inserimento di un normale aspirapolvere (evitando l'intervento di un manutentore specializzato), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, opzione "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, opzione "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio ad alta efficienza, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p><b>euro (millecinquecentoottantasette/98)</b></p>	cadauna	1'587,98
Nr. 94 AP.13 C	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ32A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 3,6 kW Potenza termica 4,0 kW), con mandata a 360° ("round flow"), per sistemi VRV a R410A, dotata di kit "autopulente" per la pulizia automatica e ciclica del filtro di aspirazione della macchina, apposito comparto di deposito polvere accessibile mediante foro per l'inserimento di un normale aspirapolvere (evitando l'intervento di un manutentore specializzato), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, opzione "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, opzione "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio ad alta efficienza, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p><b>euro (milleseicentoventisette/92)</b></p>	cadauna	1'627,92
Nr. 95 AP.14 D	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ40A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 4,5 kW Potenza termica 5,0 kW), con mandata a 360° ("round flow"), per sistemi VRV a R410A, dotata di kit "autopulente" per la pulizia automatica e ciclica del filtro di aspirazione della macchina, apposito comparto di deposito polvere accessibile mediante foro per l'inserimento di un normale aspirapolvere (evitando l'intervento di un manutentore specializzato), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, opzione "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, opzione "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio ad alta efficienza, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p><b>euro (milleseicentonovanta/93)</b></p>	cadauna	1'690,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 AP.15 E	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta a 4 vie, tipo DAIKIN- FXFQ63A-CG- VRV IV o equivalente, - (Potenza frigorifera 7,1 kW Potenza termica 8,0 kW), con mandata a 360° ("round flow"), per sistemi VRV a R410A, dotata di kit "autopulente" per la pulizia automatica e ciclica del filtro di aspirazione della macchina, apposito comparto di deposito polvere accessibile mediante foro per l'inserimento di un normale aspirapolvere (evitando l'intervento di un manutentore specializzato), operabilità indipendente di ciascuna delle quattro alette per lo sfruttamento degli spazi architettonici o il cambio di destinazione d'uso dei locali, opzione "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, opzione "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti (regola il set-point in base alla presenza di persone nel locale), ventilatore di tipo turbo, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio ad alta efficienza, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro dell'aria, pompa di scarico condensa fino a 750 mm. Alimentazione 220-240 V, monofase, 50 Hz. <b>euro (duemilacentosessantatre/98)</b>	cadauna	2'163,98
Nr. 97 AP.16	Fornitura e posa in opera di mobile Rack da 12 unità per apparecchiature professionali da 19", costituito da una struttura in metallo da 1,5 mm, una porta anteriore in vetro, tre lati con ventilazione da 1,2 mm, guida di montaggio sulla parte anteriore e sulla parte posteriore, quattro piedi in gomma e quattro ruote girevoli. <b>euro (duecentosettantauno/46)</b>	cad.	271,46
Nr. 98 AP.17	Fornitura e posa in opera switching HUB 48 porte, compatibile con standard IEEE 802.3, con controllo di flusso IEEE 802.3x, completo di RAM 4 Mbit (16/24 porte) e 8 Mbit (32 porte), buffer allocato per ogni porta, alimentazione di Input 90 - 260 VAC, 50 - 60 Hz, alim. int., installabile a rack 19" 1 unità (1 HE) delle dimensioni di 440 x 220 x 44 mm, dotato di certificati CE, FCC classe A. <b>euro (centonovantanove/71)</b>	cad.	199,71
Nr. 99 AP.18 a	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN KHRQ22M20T o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni <b>euro (centoquarantadue/12)</b>	cadauno	142,12
Nr. 100 AP.19 b	idem c.s. ...chiuse. Tipo DAIKIN KHRQ22M29T9 o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni <b>euro (centoquarantadue/12)</b>	cadauno	142,12
Nr. 101 AP.20 c	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN KHRQ22M64T7 o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni <b>euro (centoquarantadue/12)</b>	cadauno	142,12
Nr. 102 AP.21 d	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN KHRQ22M75T o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni <b>euro (duecentoquaranta/65)</b>	cadauno	240,65
Nr. 103 AP.22 e	Fornitura e posa in opera di giunto a "Y" di collegamento per le unità esterne VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Tipo DAIKIN BHFQ22P1517 o equivalente per sistemi VRV a due tubazioni <b>euro (duecentoottantatre/35)</b>	cadauno	283,35
Nr. 104 AP.23	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria di rinnovo, Tipo DAIKIN AHUT6000-AFA o equivalente UTA 6000 m <sup>3</sup> /h, ventilatori plug-fun, controllo portata d'aria per collegamento ad impianti VRV a R410A in pompa di calore, versione Air Flow Adjustment con sistema di controllo della portata d'aria, composta da:  - batteria idronica caldo/freddo, in grado di garantire in condizioni nominali, una temperatura di immissione in ambiente regolabile a partire da 22 °C (in estate) e 20 °C (in inverno); - recuperatore di calore entalpico rotativo con efficienza fino a 70%; - ventilatori centrifughi a girante libera plug fan, controllati da inverter, regolati automaticamente da sistema di misurazione di portata; - filtri a tasche (classe F7); - telaio portante con profili di alluminio a doppia camera di sezione 40x40 mm, pannellatura in doppia lamiera di spessore 42 mm, isolamento in poliuretano espanso (densità 40-50 kg/mc); - quadro elettrico di regolazione e controllo (sonde di temperatura da canale, sonda di temperatura/umidità da canale di ripresa, pressostati differenziali, attuatore delle serrande) in grado di dialogare con il sistema di supervisione Intelligent Touch Manager. <b>euro (trentamilatrecentotrentatre/37)</b>	cadauna	30'333,37
Nr. 105 AP.24	Fornitura e posa in opera di unità di produzione di acqua calda/fredda a bassa Temperatura, Tipo DAIKIN HXY125A o equivalente, Hydrobox per vrv IV da 14 kW mediante scambiatore R410A/acqua, per alimentazione sistemi di rinnovo dell'aria mediante AHU. Comando incluso <b>euro (duemilasettecentoundici/81)</b>	cadauna	2'711,81
Nr. 106 AP.25	Fornitura e posa in opera di modulo idraulico (MI), Tipo DAIKIN MI6000-500 o equivalente, modulo idraulico per AHU 6000 comprensivo di accumulo da 500 litri comprensivo di pompa di ricircolo acqua, vaso d'espansione, valvola a 3 vie, gruppo di riempimento automatico e valvola di sicurezza. <b>euro (ottomilacentosette/81)</b>	cadauno	8'107,81
Nr. 107 AP.26	Fornitura e posa in opera di comando locale a filo per sistemi VRV a R410a, Tipo DAIKIN BRC1E52A o equivalente, con limite di funzionamento (min/max) regolabile, orologio e timer di regolazione, protezione antigelo, direzione del flusso dell'aria. <b>euro (centoquarantatre/02)</b>	cadauno	143,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 AP.27	Fornitura e posa in opera di comando centralizzato "Intelligent Touch Manager", per sistemi VRV a R410A, tipo DAIKIN DCM601A51 o equivalente, con schermo a cristalli liquidi con possibilità di collegare fino a 2560 unità, web access ed energy management per la gestione e il controllo dei consumi energetici o equivalente, collegamento ad apparecchiature esterne per mezzo di contatti analogici e/o digitali (WAGO). <b>euro (duemilatrecentonovantauno/17)</b>	cadauno	2'391,17
Nr. 109 AP.28 a	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 6,4x1 mm, spessore isolamento 8 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. <b>euro (due/71)</b>	m	2,71
Nr. 110 AP.29 b	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 9,5x1 mm, spessore isolamento 9 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. <b>euro (tre/41)</b>	m	3,41
Nr. 111 AP.3	Fornitura e posa in opera di malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido per la realizzazione di pavimenti resistenti all'abrasione in uno spessore di 5 ÷ 40 mm, con resa di 16,5 - 17,5 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore, in sacchi da 25 kg: grigia standard, il tutto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiuno/90)</b>	m2/cm	21,90
Nr. 112 AP.30 c	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 12,7x1 mm, spessore isolamento 9 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. <b>euro (quattro/28)</b>	m	4,28
Nr. 113 AP.31 d	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 15,9x1 mm, spessore isolamento 12 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. <b>euro (cinque/05)</b>	m	5,05
Nr. 114 AP.32 e	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto 19,1x1 mm, spessore isolamento 12 mm, con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. <b>euro (cinque/78)</b>	m	5,78
Nr. 115 AP.33 a	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre 22,2x1 mm, con coibentazione esterna con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. <b>euro (sette/78)</b>	m	7,78
Nr. 116 AP.34 b	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre 28,6x1 mm, con coibentazione esterna con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. <b>euro (nove/34)</b>	m	9,34
Nr. 117 AP.35 c	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre 34,9x1 mm, con coibentazione esterna con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. <b>euro (quattordici/30)</b>	m	14,30
Nr. 118 AP.36 d	Fornitura e posa in opera di tubo di rame crudo in barre 41,3x1 mm, con coibentazione esterna con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi. Per impianti di condizionamento. <b>euro (sedici/23)</b>	m	16,23
Nr. 119 AP.37	Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido, diametri da 32 mm, 40 mm, 50 mm, incollate per realizzazione della rete di scarico condensa. <b>euro (due/51)</b>	m	2,51
Nr. 120 AP.38	Fornitura e posa di cavo bifilare per trasmissione dei segnali, sezione min 1 mmq x 2, non schermato per collegamento tra comando remoto centralizzato, unità esterna, unità interna, comandi locali <b>euro (uno/63)</b>	m	1,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 121 AP.39	Fornitura e posa in opera di fluido refrigerante R410A, per integrazione carica dell'impianto. <b>euro (dieci/26)</b>	kg	10,26
Nr. 122 AP.4	Fornitura e posa in opera di battiscopa in laminato antistatico realizzato utilizzando elementi dello stesso tipo del pavimento, montato in verticale h 198 mm., mediante incollaggio o chiodatura, in doghe di spessore 11 mm, lunghezza 1.288 mm e larghezza 198 mm, compreso i tagli gli sfridi, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (nove/58)</b>	ml	9,58
Nr. 123 AP.40	Fornitura e posa in opera di unità esterna, tipo DAIKIN EMRQ14AAAY1 o equivalente, per la produzione di ACS in pompa di calore HPSU Flex Type. <b>euro (dodicimilaseicentosessantaquattro/32)</b>	cadauna	12'664,32
Nr. 124 AP.41	Fornitura e posa di unità interna, tipo DAIKIN EKHRD016ACY1 o equivalente, per produzione acqua calda con sistema HPSU ad R410A <b>euro (cinquemilaquattrocentottantatre/06)</b>	cadauna	5'483,06
Nr. 125 AP.42	Fornitura e posa in opera di accumulatore, tipo DAIKIN HYC544/32/0 o equivalente, per ACS di tipo istantaneo con possibilità di integrazione solare. <b>euro (millesettecentoquarantadue/88)</b>	cadauno	1'742,88
Nr. 126 AP.43	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 21A - 89BC. <b>euro (cinquantauno/99)</b>	cad.	51,99
Nr. 127 AP.44	Fornitura ed installazione di Accesso point WI FI Lan CISCO AIRONET AIR AP 1121g-e. <b>euro (settecentosessanta/66)</b>	cad.	760,66
Nr. 128 AP.45	Fornitura e posa in opera di Sirena elettronica autoalimentata con lampeggiatore. Test di funzionamento al collegamento della batteria Fusibili di protezione alimentazione e lampada. Attivazione per caduta di tensione. Tamper di protezione antiapertura e antistrappo. Contenitore in ABS con lampeggiatore in LURAN. Protezione interna in lamiera d'acciaio verniciato con polvere epossidica. Viti in acciaio INOX. Vano interno per batteria 12V 2Ah (non inclusa). Tensione nominale di alimentazione: 24Vcc ±5% Livello di pressione sonora: 100dB(A) @ 3mt Assorbimento: 1,9A in allarme, 10mA in st/by Imax di carica batteria prelevata dalla 24V =100mA Temperatura di funzionamento: -25°C ÷ +55°C Protezione: IP34 Dimensioni: 246x205x103mm. Compreso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecento/16)</b>	cad.	200,16
Nr. 129 AP.46	Fornitura e collocazione di pannello ottico-acustico di allarme incendi, dalle seguenti caratteristiche:  Segnalatore ottico acustico autoalimentato per allarme incendio. Alimentazione 230 Vca. Lampada fluorescente al neon a luce fissa da 8W Consumo 10W Batterie da 3,6V 1,5A Dimensioni: 365X180X50mm  Compresa linea di derivazione della dorsale predisposta in partenza dalla centrale, costituita da cavo N07/V-K entro tubazioni in pvc. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante. <b>euro (duecentouno/00)</b>	cad.	201,00
Nr. 130 AP.47	Fornitura e posa in opera di Pulsante allarme incendio a rottura vetro riarmabile con chiave per centrali tradizionali, con trasmettitore ad onde convogliate con pulsante protetto sotto vetro antischeggia per allarme manuale incendio, struttura in resina autoestinguente, completo di percussore, incluso ogni onere per opere murarie e realizzazione collegamento elettrico alla centrale con conduttori in tubazione protettiva sottotraccia o in canalina portacavi esterna di tipo autoestinguente. <b>euro (centoventi/68)</b>	cad.	120,68
Nr. 131 AP.48	Fornitura e posa in opera, a soffitto o controsoffitto, di sensore di fumo ottico + termico fisso (57 °C) a basso profilo che include oltre alla rilevazione di ottica di fumo anche la rilevazione di temperatura tramite un termistore, con calotta in ABS. Segnalazione visiva di funzionamento del sensore tramite LED rosso a bordo. Idoneo ad essere impiegato sia con centrali tradizionali che con centrali analogiche indirizzabili. Alimentazione 12-24Vc.c. Conforme alla normativa EN54-7. Incluso ogni onere per opere murarie e realizzazione del collegamento elettrico alla centrale, con conduttori in tubazione protettiva sottotraccia o canalina portacavi autoestinguente esterna, e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (centodiciannove/45)</b>	cad.	119,45
Nr. 132 AP.49	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm. <b>euro (dieci/48)</b>	m	10,48
Nr. 133 AP.5	Fornitura e collocazione di lastre in policarbonato, alveolari opaco/bronzo: spessore 6 mm <b>euro (nove/22)</b>	m2	9,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 134 AP.50	Fornitura e posa in opera di accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 12/10 mm. <b>euro (diciassette/46)</b>	cad	17,46
Nr. 135 AP.51	idem c.s. ...del coperchio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm. <b>euro (ventiuno/89)</b>	cad	21,89
Nr. 136 AP.52	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: derivazione piana a croce: sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10 mm. <b>euro (ventisette/60)</b>	cad	27,60
Nr. 137 AP.53	Fornitura e posa in opera di mensola a parete in lamiera di acciaio pressopiegata preforata, per carichi pesanti, profilo a C 41 x 41 mm, per passerella reticolata: con zincatura galvanica a caldo, sbalzo 200 mm. <b>euro (venticinque/38)</b>	cad	25,38
Nr. 138 AP.54	idem c.s. ...caldo, sbalzo 500 mm. <b>euro (quaranta/60)</b>	cad	40,60
Nr. 139 AP.55	Fornitura e collocazione di elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata: con zincatura galvanica a caldo, lunghezza 190 mm. <b>euro (quindici/24)</b>	cad	15,24
Nr. 140 AP.56	Fornitura e posa in opera di rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, installato a parete o a soffitto, compresa l'attivazione dell'impianto: portata 12 m, ad elevata riduzione di allarmi impropri causati da spostamenti d'aria o da cambiamenti improvvisi di temperatura. <b>euro (sessantacinque/34)</b>	cad	65,34
Nr. 141 AP.57	Fornitura e collocazione di dispositivi per sistemi GPS a tubi interrati, compresa l'attivazione dell'impianto: unità di analisi a 2 zone, con sensore e valvole terminali. <b>euro (tremilaottocento/68)</b>	cad	3'808,68
Nr. 142 AP.58	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno (IP 65) per segnalazione percorso ed uscita emergenza ad intervento automatico dotato di accumulatori ermetici, ricaricabili, al nichel cadmio, dotato di dispositivo di fine scarica, di autonomia di almeno un'ora, corpo in policarbonato ovale o a prismi interni, grado di protezione IP 65, equipaggiato con un tubo da 18 W, targhetta adesiva fosforescente indicatrice percorso; compreso il materiale elettrico necessario per il collegamento alla dorsale e le relative opere murarie, e quant'altro occorre per dare l'apparecchio illuminante in opera perfettamente funzionante. <b>euro (centodiciotto/88)</b>	cad.	118,88
Nr. 143 AP.59	Fornitura ed installazione di indicatore luminoso per uscita di emergenza con corpo in materiale plastico riportante la simbologia "Exit" e lampada. <b>euro (centocinquantatre/33)</b>	cad.	153,33
Nr. 144 AP.6	Fornitura trasporto e posa in opera di controsoffitto antincendio termoisolante e fonoassorbente in lana di roccia tipo "Tonga Bianco", spessore 40 mm con doppio velo di vetro, bianco sul lato vista e trasparente di protezione sul lato opposto,dalle seguenti caratteristiche: dimensioni pannelli piani: 600 x 600 mm con bordo montato su struttura di sostegno sospesa mediante pendinatura metallica regolabile, ad elevato assorbimento acustico (aw 0.90 classe A), reazione al fuoco: Euroclasse A1, resistenza al fuoco REI 120. Comprensivi nel prezzo i pannelli in lana di roccia con doppio velo di vetro, l'orditura di sostegno costituita da profili portanti longitudinali e da traversini posti perpendicolarmente ad incastro, così da creare una scacchiera con sezione da T 24mm x38mm in acciaio zincato preverniciato, tiranti di sostegno, bulloneria e materiale vario di consumo, l'impiego di trabattelli, le assistenze murarie per carico e scarico dei materiali e quanto altro occorra a dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantatre/81)</b>	mq	43,81
Nr. 145 AP.7	Fornitura e posa in opera di telai, per sostegno di vetri di sicurezza, 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. I telai dovranno essere completi di guarnizioni in EPDM o neoprene e formare un maglia chiusa. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. <b>euro (centocinquantaquattro/91)</b>	al m²	154,91
Nr. 146 AP.8	Cartel.segnalaz. dimensioni cm20x20 tipo a bandiera visibile sulle due facce in lamiera o plastica, a colori, riportante elementi di simbologia legati alla sicurezza antincendio, quali divieti, segnalazioni, indicazioni, ecc. in opera comprese le ferramenta di fissaggio e quanto altro occorre. <b>euro (trentatre/58)</b>	cad.	33,58
Nr. 147 AP.9	Cartello di segnalazione,delle dimensioni di circa cm 20x20 di tipo a parete in lamiera o plastica, a colori, riportante elementi di simbologia legati alla sicurezza antincendio, quali divieti, segnalazioni, indicazioni, ecc. in opera comprese le ferramenta di fissaggio e quanto altro occorre. <b>euro (ventidue/08)</b>	cad.	22,08
Nr. 148 AP.IE 01	Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera da controsoffitto, di dimensioni 595x595x98 mm, dotata di lampade a LED tipo LED panel o similari idonea alla installazione in open space tipo palestre o similari, della potenza di 31W, 4000K, costituita da:		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Corpo e cornice: stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguento.            Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza.            Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V.            Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini            Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.            LED: Tecnologia LED di ultima generazione 3700lm - 4000K - CRI&gt;80 - 31W (potenza assorbita tot. 36W), Ta-10+40°C vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente            Connessione rapida con presa spina, non è necessario aprire l'apparecchio            Nessuna manutenzione            Fattore di abbagliamento UGR&lt;19 in ogni situazione            Installazione in appoggio su traversini del controsoffitto            Cablaggio e collegamento alla dorsale già predisposta, con cavo di alimentazione del tipo N07G9-K, sez. 1,5-2,5 mmq, lunghezza sino a 10,00 metri; montaggio a soffitto sino a 3,70 metri di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.  <b>euro (duecentocinque/76)</b></p>	cad.	205,76
Nr. 149 AP.IE 02	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera da controsoffitto, di dimensioni 595x595x98 mm, dotata di lampade a LED tipo LED panel high performance similari idonea alla installazione in open space tipo palestre o similari, della potenza di 49W, 4000K, costituita da:            Corpo e cornice: stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguento.            Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza.            Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V.            Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini            Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.            LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4900lm - 4000K - CRI&gt;80 - 42W (potenza assorbita tot. 49W), Ta-10+40°C vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente            Connessione rapida con presa spina, non è necessario aprire l'apparecchio            Nessuna manutenzione            Fattore di abbagliamento UGR&lt;19 in ogni situazione            Installazione in appoggio su traversini del controsoffitto            Cablaggio e collegamento alla dorsale già predisposta, con cavo di alimentazione del tipo N07G9-K, sez. 1,5-2,5 mmq, lunghezza sino a 10,00 metri; montaggio a soffitto sino a 3,70 metri di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.  <b>euro (duecentonove/30)</b></p>	cad.	209,30
Nr. 150 AP.IE 03	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera da soffitto, di dimensioni 595 x 595 x 98 mm, dotata di lampade a LED tipo LED panel o similari idonea alla installazione in open space tipo palestre o similari, della potenza di 31 W, 4000K, costituita da:            Corpo e cornice: stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguento.            Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza.            Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard con connessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 1-10V.            Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini            Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.            LED: Tecnologia LED di ultima generazione 3700lm - 4000K - CRI&gt;80 - 31W (potenza assorbita tot. 36W), Ta-10+40°C vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente            Connessione rapida con presa spina, non è necessario aprire l'apparecchio            Nessuna manutenzione            Fattore di abbagliamento UGR&lt;19 in ogni situazione            Installazione in appoggio su traversini del controsoffitto            Cablaggio e collegamento alla dorsale già predisposta, con cavo di alimentazione del tipo N07G9-K, sez. 1,5-2,5 mmq, lunghezza sino a 10,00 metri; montaggio a soffitto sino a 3,70 metri di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.  <b>euro (duecentoventotto/82)</b></p>	cad.	228,82
Nr. 151 AP.IE 04	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di plafoniera stagna rettangolare IP65 ( ex 1x18), a soffitto o a parete di dimensioni 615x87x92 mm, dotata di lampade a LED della potenza di 19W, costituita da:            1) corpo e cornice in policarbonato, infrangibile ed autoestinguento;            2) diffusore ad alta trasmittanza;            3) lampada LED dalle seguenti caratteristiche minimali: 1800 lm; potenza assorbita 19W; driver incluso; mantenimento del flusso luminoso 80%; durata 50000h; dimmerabile; temperatura ambiente 10°+ 40°C.            La plafoniera e tutti i componenti dovranno essere dotati di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente, compreso e compensato nel prezzo guarnizioni, tasselli, morsetti, cablaggio e collegamento alla dorsale già predisposta, con cavo di alimentazione del tipo N07G9-K, sez. 1,5-2,5 mmq, lunghezza sino a 5,00 metri; montaggio a soffitto sino a 3,50 metri di altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte secondo le normative e le leggi vigenti in materia.  <b>euro (centoquarantacinque/40)</b></p>	cad.	145,40
Nr. 152 AP.IE 05	<p>Fornitura e collocazione di Quadro Generale di Distribuzione Palestra in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari: con porta in vetro completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p):</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	1750x910x217 mm, cablato e realizzato da elaborato progettuale. <b>euro (cinquemilanovecentocinquantauno/35)</b>	cad.	5'951,35
Nr. 153 AP.IE.06	Fornitura e collocazione di Quadro Generale di Distribuzione Palestra in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari: con porta cieca in vetro completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 850x600x217 mm, cablato e realizzato come da elaborati progettuali. <b>euro (duemilaquattrocentoquarantaquattro/15)</b>	cad.	2'444,15
Nr. 154 AP.IE.07	Fornitura e collocazione di centralino sala solarium in materiale termoplastico costituito da scatola da incasso 24 DIN , equipaggiato con guide DIN 35, portello frontale fumè con chiave di chiusura ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 320x410x133 mm, cablato e realizzato come da elaborati progettuali. <b>euro (settecentoventuno/97)</b>	cad.	721,97
Nr. 155 AP.IE.08	Fornitura e collocazione di centralino sala strumentale in materiale termoplastico costituito da scatola da incasso 24 DIN , equipaggiato con guide DIN 35, portello frontale fumè con chiave di chiusura ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 320x410x133 mm, cablato e realizzato come da elaborati progettuali. <b>euro (quattrocentocinquantaquattro/09)</b>	cad.	452,09
Nr. 156 AP.IE.09	Fornitura e collocazione di Quadro Fornitura in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 630 A, equipaggiato con guide DIN 35, portelli frontali ed accessori per fissaggio apparecchi scatolati o modulari: con porta cieca in vetro completa di serratura a chiave, grado di protezione IP 43, delle dimensioni esterne (h x l x p): 850x600x217 mm, cablato e realizzato come da elaborati progettuali. <b>euro (millecinquecentotrentasei/67)</b>	cad.	1'536,67
Nr. 157 AP.IE.10	Fornitura e posa in opera di torretta modulare monofacciale a pavimento, in materiale resina goffrata, con capienza non inferiore a quattro moduli, completa di blocchetti per l'accoppiamento e in sovrapposizione, pistre per ghiera di fissaggio e frontale in fornitura 4 moduli a scelta della DL. Compresi nel prezzo presa Schuko 2P+T 10/16A due moduli con contatti laterali e centrale di terra, tipo P30 ed alveoli schermati, interruttore automatico differenziale bipolare per installazione in scatola portafrutti 16A potere di interruzione 3000A 230V. Il tutto dato in opera perfettamente funzionante seconda la regola d'arte e comprensivo di certificazione di ogni componente con rilascio di report dettagliato per ogni tratta secondo le norme CEI e nazionali vigenti in materia. <b>euro (duecentotrentadue/00)</b>	cad.	232,00
Nr. 158 AP.IE.11	Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante semplice <b>euro (ventitre/97)</b>	cad	23,97
Nr. 159 AP.IE.12	Lampada di sicurezza FLC 11 IP65 del tipo a bandiera in S.A. <b>euro (centotrentauno/34)</b>	cad.	131,34
Nr. 160 AP.IE.13	Pulsante a tirante per segnalazione emergenza bagno diversamente abili <b>euro (ventitre/12)</b>	cad.	23,12
Nr. 161 AP.IE.14	Spia luminosa e portalampana per segnalazione ottica bagno diversamente abili <b>euro (ventisei/90)</b>	cad.	26,90
Nr. 162 AP.IE.15	Ronzatore per segnalazione acustica bagno diversamente abili <b>euro (ventinove/51)</b>	cad.	29,51
Nr. 163 AP.IE.16	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico unipolare tipo serie matix per installazione in scatola portafrutti 16A potere di interruzione 3000A 230V da installarsi entro scatola già predisposta. Il tutto dato in opera perfettamente funzionante seconda la regola d'arte e comprensivo di certificazione di ogni componente con rilascio di report dettagliato per ogni tratta secondo le norme CEI e nazionali vigenti in materia. <b>euro (novantacinque/34)</b>	cad.	95,34
Nr. 164 AP.IE.17	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/76)</b>	m	1,76
Nr. 165 AP.IE.18	idem c.s. ...II: sezione 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/22)</b>	m	3,22
Nr. 166 AP.IE.19	idem c.s. ...II: sezione 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/04)</b>	m	4,04
Nr. 167 AP.IE.20	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 95 mm <sup>2</sup> <b>euro (quindici/70)</b>	m	15,70
Nr. 168 AP.IE.21	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/18)</b>	m	4,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 169 AP.IE.22	idem c.s. ...20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/24)</b>	m	5,24
Nr. 170 AP.IE.23	idem c.s. ...20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 95 mm <sup>2</sup> <b>euro (venti/38)</b>	m	20,38
Nr. 171 AP.IE.24	idem c.s. ...20-22 II: bipolare FG7OM1: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/16)</b>	m	3,16
Nr. 172 AP.IE.25	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/76)</b>	m	3,76
Nr. 173 AP.IE.26	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/87)</b>	m	4,87
Nr. 174 AP.IE.27	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/08)</b>	m	6,08
Nr. 175 AP.IE.28	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (nove/27)</b>	m	9,27
Nr. 176 AP.IE.29	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (tredici/04)</b>	m	13,04
Nr. 177 AP.IE.30	idem c.s. ...20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 25 mm <sup>2</sup> <b>euro (diciotto/51)</b>	m	18,51
Nr. 178 AP.IE.31	idem c.s. ...20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/14)</b>	m	7,14
Nr. 179 AP.IE.32	idem c.s. ...20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/81)</b>	m	5,81
Nr. 180 AP.IE.33	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: tripolare FTG100M1: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/18)</b>	m	4,18
Nr. 181 AP.IE.34	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile lessibile conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 150 mm <sup>2</sup> <b>euro (ventinove/49)</b>	m	29,49
Nr. 182 AP.IE.35	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", batterie incorporate e in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi prossimo a 1, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "CO" monofase 230 V, frequenza 50/60 Hz, porta di comunicazione RS 232, software di gestione incluso, autonomia all'80% 10 minuti: stabilità di tensione 1,5%, 2 prese IEC 230 V - 10 A ed 1 presa IEC 230 V - 16 A: potenza nominale 3.300 VA, potenza attiva 2.300 W <b>euro (ottocentoquarantadue/49)</b>	cad	842,49
Nr. 183 AP.IE.36	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per uso domestico installazione a parete e/o vetro motore con boccole autolubrificate munito di fusibile di protezione, realizzato in materiale plastico resistente agli urti alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione del kit di montaggio a vetro: portata 250 m <sup>3</sup> /h, prevalenza a portata nominale 5,40 mm H<SUB>2</SUB><SUB>O</SUB> pot. assorbita 95 W, livello rumorosità 54 dB(A), completo di kit per l'installazione <b>euro (novantaotto/74)</b>	cad	98,74
Nr. 184 AP.IE.37	Fornitura e posa in opera di accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (ventiuno/52)</b>	cad	21,52
Nr. 185 AP.IE.38	Fornitura e posa in opera di accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: derivazione piana a tre vie: sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (trentauno/02)</b>	cad	31,02
Nr. 186 AP.IE.39	Fornitura e posa in opera di elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata: con zincatura galvanica a caldo, lunghezza 290 mm <b>euro (ventisette/18)</b>	cad	27,18
Nr. 187 AP.IE.40	Fornitura e posa in opera di accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40: curve piane a 45° <b>euro (trentacinque/21)</b>	cad	35,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 188 AP.IE.41	idem c.s. ...IP 40: curve piane a 90° <b>euro (trentacinque/21)</b>	cad	35,21
Nr. 189 AP.IE.42	idem c.s. ...IP 40: deviazione verticale a 90° <b>euro (quarantatre/38)</b>	cad	43,38
Nr. 190 AP.IE.43	idem c.s. ...IP 40: derivazioni piane a 3 vie <b>euro (cinquantasette/84)</b>	cad	57,84
Nr. 191 AP.IE.44	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (ventitre/80)</b>	m	23,80
Nr. 192 AP.IE.45	idem c.s. ...escluso: sezione 100 x 75 mm, spessore 10/10 mm <b>euro (diciannove/49)</b>	m	19,49
Nr. 193 AP.IE.46	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 µ, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm <b>euro (undici/61)</b>	cad	11,61
Nr. 194 AP.IIS.01	Fornitura e collocazione di asciugamani elettrico a fotocellula, da collocare nei servizi igienici, potenza assorbita 2500W, asciugatura completa ca. 20 secondi, compreso l'onere dell'allaccio alla rete elettrica, fissaggi a parete e tutto quanto occorre per darlo in opera perfettamente funzionante. <b>euro (centoottantaotto/74)</b>	cad.	188,74
Nr. 195 AP.IIS.02	Fornitura e collocazione di asciugacapelli elettrico, da collocare nei servizi igienici, potenza assorbita 2000W, da fissare a muro con spegnimento automatico al riaggancio, compreso l'onere dell'allaccio alla rete elettrica, fissaggi a parete e tutto quanto occorre per darlo in opera perfettamente funzionante. <b>euro (centodieci/42)</b>	cad.	110,42
Nr. 196 AP.IS	Fornitura e collocazione di diffusore circolare ad incasso in ABS; 2 vie HIFI PRO; Woofer da 8" in polypropilene e Tweeter da 1" 16 ohms; Potenza 20w a 100V con 4 pot.selezionabili da 20-10-5-2,5W ( imp.4K-4K-1K-0,5K ) 8 ohm; Sensibilità 93dB 1w\1mt, 107dB max., Risposta 50-20KHz; Dispersione a 1-4KHz 180°-45°; Protezione IP54; Diam.esterno Altop.244mm; Profondità 90mm; Diam.taglio 220mm; Peso 1,75Kg; Colore Bianco RAL9010 <b>euro (ottantasei/90)</b>	cad.	86,90
Nr. 197 AP.IV.01	Fornitura e posa in opera di condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm <b>euro (undici/81)</b>	kg	11,81
Nr. 198 AP.IV.02	Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro <b>euro (trentaotto/82)</b>	m	38,82
Nr. 199 B45113	Pavimento in laminato antistatico (< 2 kV - UNI EN 1815 e UNI EN 14041), idoneo all'utilizzo in ampie superfici a grandissimo traffico e locali di prestigio, con supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF) con superficie ad effetto legno, resistenza all'abrasione superficiale in classe AC6 (UNI EN 13329), rigonfiamento del bordo <= 18% (valore medio 3 - 6% UNI EN 13329), resistenza all'impatto in classe IC4 (UNI EN 13329), con materassino fonoassorbente incorporato, incastro sui 4 lati, posto in opera mediante incollaggio tra gli elementi su adeguato piano di posa da pagare a parte, in doghe di spessore 11 mm, lunghezza 1.288 mm e larghezza 198 mm <b>euro (sessantasette/03)</b>	mq	67,03
Nr. 200 DEI 055044b	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1.500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 zone di rivelazione <b>euro (millecentotrentauno/89)</b>	cad	1'331,89
Nr. 201 DEI 055065b	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco: per tubo con diametro esterno di 75 mm <b>euro (trentauno/84)</b>	cad	31,84
Nr. 202 DEI-035160b	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 100 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (cinquantanove/94)</b>	cad	59,94
Nr. 203 DEI-035162b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm <b>euro (novantatre/48)</b>	cad	93,48
Nr. 204 DEI-055004a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg <b>euro (ventinove/26)</b>	cad	29,26
Nr. 205 DEI-055062	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (ventinove/31)</b>	cad	29,31
Nr. 206 DEI-095089	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso <b>euro (sei/80)</b>	cad	6,80
Nr. 207 DEI-095104	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata <b>euro (ventisei/81)</b>	cad	26,81
Nr. 208 DEI-105033a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei <b>euro (due/73)</b>	kg	2,73
Nr. 209 DEI-105033b	idem c.s. ...lato maggiore 301 ÷ 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei <b>euro (due/72)</b>	kg	2,72
Nr. 210 DEI-145024c	Cavo rigido antifiama, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico Ø 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio <b>euro (uno/66)</b>	m	1,66
Nr. 211 EPR- 14.01.01.02	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (venticinque/80)</b>	cad.	25,80
Nr. 212 EPR- 14.01.03.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (trentatre/50)</b>	cad.	33,50
Nr. 213 EPR- 14.01.05.01	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (dieci/60)</b>	cad.	10,60
Nr. 214 EPR- 14.01.06	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. <b>euro (quattro/10)</b>	cad.	4,10
Nr. 215 EPR- 14.01.09.01	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente 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 autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (trenta/80)</b>	cad.	30,80
Nr. 216 EPR- 14.01.09.02	idem c.s. ...Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (trentatre/90)</b>	cad.	33,90
Nr. 217	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
EPR- 14.01.11.01	locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente 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 autoestinguente, 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. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (quaranta/10)</b>	cad.	40,10
Nr. 218 EPR- 14.01.12.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, 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, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare 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 <sup>2</sup> <b>euro (quarantasei/30)</b>	cad.	46,30
Nr. 219 EPR- 14.01.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm <sup>2</sup> per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio <b>euro (quattordici/60)</b>	cad.	14,60
Nr. 220 EPR- 14.01.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. <b>euro (tre/45)</b>	cad.	3,45
Nr. 221 EPR- 14.01.16	Punto di sezionamento per presa di corrente realizzato con scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, sezionatore bipolare da 16 A con serigrafia indicante le posizioni "0" e "1", copri foro, supporto e placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e collegamento alla linea elettrica esistente. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. <b>euro (ventiuno/70)</b>	cad.	21,70
Nr. 222 EPR- 14.01.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessantadue/40)</b>	cad.	62,40
Nr. 223 EPR- 14.03.01.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente 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. Diametro esterno 20,0 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/96)</b>	al m	3,96
Nr. 224 EPR- 14.03.01.02	idem c.s. ...Diametro esterno 25,0 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/60)</b>	al m	4,60
Nr. 225 EPR- 14.03.01.03	idem c.s. ...Diametro esterno 32,0 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	al m	5,43
Nr. 226 EPR- 14.03.06.01	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 92x92x50 mm <b>euro (cinque/55)</b>	cad.	5,55
Nr. 227 EPR- 14.03.06.02	idem c.s. ...onere. Dimensione 116x92x70 mm <b>euro (sei/81)</b>	cad.	6,81
Nr. 228 EPR- 14.03.06.03	idem c.s. ...onere. Dimensione 154x92x70 mm <b>euro (nove/86)</b>	cad.	9,86
Nr. 229 EPR- 14.05.06.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, 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 8 W <b>euro (centosei/10)</b>	cad.	106,10
Nr. 230 EPR-	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.02.02.01	conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna da realizzarsi con due mani di idonea vernice con pigmenti inorganici che offra opportuna protezione dai raggi UV e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza da 1.100 a 2.000 l <b>euro (zero/65)</b>	al l	0,65
Nr. 231 Lav. Econ. 1	Lavori in economia a rendere conto con liste settimanali per i lavori che si rendessero necessari da realizzare. Operaio Comune <b>euro (ventisette/24)</b>	h	27,24
Nr. 232 Lav. Econ. 2	idem c.s. ...realizzare. Operaio Qualificato <b>euro (trenta/05)</b>	h	30,05
Nr. 233 Lav. Econ. 3	idem c.s. ...realizzare. Operaio Specializzato <b>euro (trentadue/31)</b>	h	32,31
Messina, 23/01/2015			
<b>Il Tecnico</b>			
ing. Giovanni Lupo arch. Maria G. Leonardi geom. Renato Mommo Collab. arch. aurelio Mondello			