

COMUNE DI ASSORO

Provincia Regionale di Enna



PROGETTO PER LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE, INNOVAZIONE TECNOLOGICA E MIGLIORAMENTO
PRESTAZIONI ENERGETICHE DELLA SALA TEATRO DEL PALAZZO MUNICIPALE
UBICATO NELL'ALA NORD SITO AD ASSORO IN VIA CRISA N.280

NR:

C

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA:

PROGETTISTA:
ARCH. G. WILLIAM TORNABENE

D.L.
ARCH. G. WILLIAM TORNABENE

R.U.P.
ING. ANGELO COCUZZA

IL DIRIGENTE

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto per Lavori di ristrutturazione, innovazione tecnologica e miglioramento prestazioni energetiche della sala del Teatro del Palazzo Municipale di Assoro

COMMITTENTE: Comune di Assoro

Data, 03/06/2021

IL TECNICO
Arch. G. William Tornabene

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici euro (centoventinove/26)	m³	129,26
Nr. 2 02.02.01.001	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 8 cm euro (ventiotto/02)	m²	28,02
Nr. 3 02.02.07	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata 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, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (settantadue/31)	m²	72,31
Nr. 4 05.01.10.001	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 euro (diciassette/92)	m²	17,92
Nr. 5 05.01.39	Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tradizionale senza incastro, di formato medio-piccolo, realizzato con listoni in Rovere di spessore variabile dai 10 ai 15 mm, di formato anch'esso variabile, larghezza 70/90 mm lunghezza 400/500 mm, posato non appena il sottofondo ha raggiunto il giusto grado di maturazione, con collante poliuretanico, steso con spatola dentata su massetto perfettamente pulito, imprimendo la giusta pressione sul listello in modo da garantire un perfetto ancoraggio. Successiva levigatura, eseguita dopo 20/30 gg dalla fine della posa in opera, in ambienti ultimati e muniti di serramenti, con temperatura non inferiore ai 15° C. La levigatura sarà eseguita con macchina levigatrice a rullo di gomma effettuata in diagonale in due passate con diversa grana di carta abrasiva. Di seguito si eseguirà la stuccatura a pieno, con stucco formato da vernice e polvere fine di legno levigato stesso a spatola. Successiva fase in due mani di levigatura. Infine si procederà alla verniciatura in condizioni ambientali identiche a quelle della levigatura, in quattro mani con pennelli a setole naturali o rullo ovattato, su superficie pulita, con vernice ad acqua con aggiunta di induritore al fine di raggiungere resistenze superiori. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (novanta/79)	m²	90,79
Nr. 6 05.02.01	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 e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/25)	m²	45,25
Nr. 7 05.02.05.003	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm euro (quarantasette/57)	m²	47,57
Nr. 8 05.02.06.001	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, sfidri ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm euro (sedici/22)	m	16,22
Nr. 9 06.04.02.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) euro (quattro/38)	kg	4,38
Nr. 10	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.01.01	cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/49)	kg	3,49
Nr. 11 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 12 08.01.01.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/ (m²/K) con vetri camera 4-6-4 euro (trecentoquarantatre/88)	m²	343,88
Nr. 13 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (duecentoquarantanove/73)	m²	249,73
Nr. 14 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/55)	m²	21,55
Nr. 15 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. euro (dodici/28)	m²	12,28
Nr. 16 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cinque/06)	m²	5,06
Nr. 17 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quindici/16)	m²	15,16
Nr. 18 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaquattro/00)	m²	34,00
Nr. 19 12.04.03	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sei/84)	m	6,84
Nr. 20 14.01.01.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), 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 FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K euro (quarantatre/20)	cad	43,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 14.01.03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer euro (quarantatre/50)	cad	43,50
Nr. 22 14.01.03.003	idem c.s. ...un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo euro (sessantatre/90)	cad	63,90
Nr. 23 14.01.05.003	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando , luminoso o non, a relè compresa quota parte del relè passo passo euro (ventinove/80)	cad	29,80
Nr. 24 14.01.06	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 25 14.01.07	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. euro (cinque/08)	cad	5,08
Nr. 26 14.01.08.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 1,5mm ² euro (quarantauno/80)	cad	41,80
Nr. 27 14.01.08.005	idem c.s. ...altro onere. trifase, conduttori di sezione 1,5mm ² euro (quarantadue/60)	cad	42,60
Nr. 28 14.01.08.006	idem c.s. ...altro onere. trifase, conduttori di sezione 2,5mm ² euro (quarantaquattro/30)	cad	44,30
Nr. 29 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² euro (quarantacinque/30)	cad	45,30
Nr. 30 14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A – Universale - 2 moduli euro (quindici/10)	cad	15,10
Nr. 31 14.02.03.004	idem c.s. ...principale presa interbloccata 2P+t 10/16A Universale - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 3 moduli euro (ottantauno/70)	cad	81,70
Nr. 32 14.02.05	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 33 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Compresa le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm ² +T euro (sedici/10)	m	16,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 14.03.06.001	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: - giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali; - elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a T o discese cavi; - separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L =100mm H=50mm euro (venti/40)	m	20,40
Nr. 35 14.03.11.001	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 36 14.03.11.004	idem c.s. ...tubazione pieghevole D40mm euro (cinque/67)	m	5,67
Nr. 37 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 euro (nove/10)	cad	9,10
Nr. 38 14.03.18.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm² euro (sei/77)	m	6,77
Nr. 39 14.03.18.038	idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 4x16mm² euro (ventitre/20)	m	23,20
Nr. 40 14.03.20.002	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori □ 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2,0 m euro (centouno/90)	cad	101,90
Nr. 41 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compensate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A euro (duemilasettecentottantadue/00)	m²	2'782,00
Nr. 42 14.04.05.009	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (trentasette/40)	cad	37,40
Nr. 43 14.04.05.015	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (ottantanove/80)	cad	89,80
Nr. 44 14.04.05.016	idem c.s. ...C - 4P - da 40 a 63 A euro (centoventisette/60)	cad	127,60
Nr. 45	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
14.04.06.002	voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantasette/90)	cad	47,90
Nr. 46 14.04.06.014	idem c.s. ...blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (ottantaotto/60)	cad	88,60
Nr. 47 14.04.06.016	idem c.s. ...blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA euro (centoquattro/70)	cad	104,70
Nr. 48 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED euro (ventidue/20)	cad	22,20
Nr. 49 14.08.11.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi euro (duecentosessantanove/10)	cad	269,10
Nr. 50 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, i collegamenti 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. euro (trecentodiciotto/77)	cad	318,77
Nr. 51 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 esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento 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. euro (duecentoquarantacinque/43)	cad	245,43
Nr. 52 15.03.03	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento 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 funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentoquindici/40)	cad	1'615,40
Nr. 53 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 collegamento 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. euro (milleottocentotrentasei/12)	cad	1'836,12
Nr. 54 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. euro (quattrocentocinquanta/82)	cad	450,82
Nr. 55 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. euro (duecentosettantatre/72)	cad	273,72
Nr. 56 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. euro (centoventiuno/92)	cad	121,92
Nr. 57	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.04.01.002	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 (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) 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 euro (cento/58)	cad	100,58
Nr. 58 15.04.02.001	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 (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) 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 acque bianche euro (ottantauno/37)	cad	81,37
Nr. 59 15.04.02.002	idem c.s. ...scarico acque nere euro (ottantaotto/08)	cad	88,08
Nr. 60 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm euro (centoquindici/16)	cad	115,16
Nr. 61 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. euro (zero/99)	m² x cm	0,99
Nr. 62 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. euro (dieci/84)	m²	10,84
Nr. 63 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. m² x cm euro (uno/99)	m² x cm	1,99
Nr. 64 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m² x cm euro (tre/94)	m² x cm	3,94
Nr. 65 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sette/89)	m²	7,89
Nr. 66 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quindici/78)	m²	15,78
Nr. 67 21.01.24	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. euro (ventidue/35)	cad	22,35
Nr. 68 21.01.25	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 sfabbri di classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scaricabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentadue/26)	m³	32,26
Nr. 69 21.02.14	Preparazione della muratura, per l'intervento di cui all'art. 21.2.15, consistente nella messa a nudo delle murature per una fascia orizzontale che va dalla base del muro fino a 50-100 cm oltre la linea che caratterizza l'altezza di risalita dell'umidità, rimozione delle eventuali parti friabili, sgrassatura, spazzolatura delle superfici con spazzola metallica, ripristino con malta di calce idraulica e sabbia delle cavità, applicazione di malta osmotica ad effetto cristallizzante in misura complessiva di 3 ÷ 4 kg/m² stesa in due mani con rapporto di miscelazione (solido/liquido) 2:1 per la prima mano (primer) e 3:1 per le mani successive, compresa la successiva rinzaffatura, ad indurimento avvenuto, con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/22)	m²	28,22
Nr. 70 21.02.15	Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliconiche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità di penetrazione, mediante iniezione fino a saturazione entro fori leggermente inclinati praticati alla base delle murature ogni 10-12 cm e per una profondità pari a 3/4 dello spessore, su pareti preventivamente preparate, compreso l'impiego degli iniettori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. A garanzia della qualità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattro/93)	m x cm	4,93
Nr. 71 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
	euro (undici/98)	m²	11,98
Nr. 72 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm		
	euro (zero/91)	cm	0,91
Nr. 73 21.08.02	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	euro (quarantadue/00)	m²	42,00
Nr. 74 21.10.01.001	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni		
	euro (ventitre/21)	m	23,21
Nr. 75 24.03.02.002	Fornitura e collocazione di gruppo frigorifero a pompa di calore costituito da: - telaio in acciaio zincato; - cofanatura in lamiera zincata verniciata idonea per installazione esterna; - compressori ermetici scroll ad alta efficienza dotato di riscaldatore nel carter; - ventilatori di tipo assiale con controllo elettronico della velocità; - evaporatore a piastre in acciaio inox; - condensatore lato aria costituito da pacco alettato con tubi in rame e alette in alluminio; - quadro elettrico di comando protezione e controllo; - sistema di controllo a microprocessore con tastierino di comando e possibilità di modifica dei parametri di funzionamento; - pressostato differenziale; - piedini antivibranti in gomma; - gas frigorifero R410a; - gruppo di pompaggio e accumulo integrato con 2 pompe (di cui una di riserva); - griglie di protezione ventilatori; - alimentazione 220V 50Hz; - C.O.P. / E.E.R. non inferiore a 3,8/3,4; - capacità serbatoio 25 l. - n. 1 compressore scroll; - pressione sonora a 10 m 34 dB(A). Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il collegamento idraulico, elettrico, n. 1 filtro a rete metallica, n. 2 giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento, il tiro in alto e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - Potenzialità termica non inferiore a 6,5 kW (temp. acqua 45/40°C - aria esterna 7°C b.s.); - Prevalenza pompa di circolazione al netto delle perdite di carico 43 kPa. potenzialità frigorifera non inferiore a 8 kW (temp. acqua 12/7°C - aria esterna 35°C b.s.)		
	euro (quattromilacinquecentoventotto/88)	cad	4'528,88
Nr. 76 26.01.10	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 m³ e per tutta la durata dei lavori		
	euro (quindici/70)	m³	15,70
Nr. 77 26.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.		
	euro (dodici/52)	cad	12,52
Nr. 78 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		
	euro (tredici/99)	m²	13,99
Nr. 79 26.03.02.001	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00		
	euro (cinquantadue/12)	cad	52,12
Nr. 80 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
	euro (trenta/41)	cad	30,41
Nr. 81 26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC euro (sessantaotto/87)	cad	68,87
Nr. 82 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 83 26.08.02.01.0 3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore euro (venti/91)	cad.	20,91
Nr. 84 26.08.04.01.0 1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1% euro (zero/75)	mc.	0,75
Nr. 85 26.08.05.01	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere euro (centoventitre/80)	cad.	123,80
Nr. 86 26.08.05.05	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) a responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. euro (uno/28)	cad.	1,28
Nr. 87 A.P. 00	Rimozione di componenti impiantistiche esistenti, inclusi punti luce, corpi illuminanti, cavi a vista e sottotraccia, quadri elettrici nonché tubazioni a vista e sottotraccia, rubinetteria, sifoni, collettori e quant'altro costituisce l'impianto. Inclusive eventuali opere necessarie alla lavorazione, l'accatastamento e il caricamento sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (ventinove/37)	h	29,37
Nr. 88 A.P. 01	Fornitura e posa in opera di profilo per scale tipo PROSTAIR WOOD o similare con caratteristiche analoghe, costituito da un supporto in alluminio di altezza 12.5 mm e da una parte a vista orizzontale larga 50 mm e alta 30 mm in legno rovere massello già verniciata. Il supporto in alluminio è munito di aletta traforata e di una cavità a coda di rondine che ne garantiscono una perfetta presa con l'adesivo impiegato. Lunghezza barra 2.70 metri, forma arrotondata a toro bombata. Incluso nel prezzo il taglio del marmo per la posa del profilo, l'adesivo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/89)	m	50,89
Nr. 89 A.P. 02	Fornitura e posa in opera di profilo terminale di transizione in vero legno rovere naturale con base in alluminio incollato e tranciato tipo ITLAS o similare con caratteristiche equivalenti, a forma di scivolo adatto per raccordare in modo perfetto e senza gradini due livelli di pavimentazione. Dimensioni 35x15 cm. Incluso nel prezzo onere per incollaggio e posa in opera e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/76)	m	65,76
Nr. 90 A.P. 03	Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti in MDF tipo LISTEN SQUARE o similare con caratteristiche tecniche equivalenti. Spessore 16 mm finitura melaminica, legno, laccato o laminato; Densità pannello MDF: 760 kg/m ³ (EN 323) con forometria da 3 o 5 mm passo 16 mm. Dimensioni pannello 600x600 mm. Inclusi nel prezzo materassino in lana di roccia, struttura per parete, elementi di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centosessantatre/24)	m2	163,24
Nr. 91 A.P. 04	Recupero della pavimentazione in legno esistente mediante preparazione del supporto, successiva lucidatura e verniciatura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (venti/82)	m2	20,82
Nr. 92 A.P. 05	Rimozione di cornici in gesso, compresi l'accatastamento del materiale sul cassone di raccolta. Escluso il trasporto a rifiuto, da compensarsi a parte. euro (uno/46)	m	1,46
Nr. 93 A.P. 06	Fornitura e collocazione di Poltroncina per teatri, fissa, componibile e modulare classe ignifuga 1, tipo modello EIDOS della Aresline o similare. Dimensioni 67 x 50 x 97 cm. Schienale rivestito con carter posteriore in polipropilene interasse 52 cm; sedile rivestito ribaltabile con sistema di gravità interasse 52 cm; fianchi mezza altezza con piede in acciaio- fissaggio a terra, struttura metallica grigia - top bracciolo rivestito - frontale in polipropilene tappezzato - Rivestimento categoria 3+. Accessori: viteria fissaggio a terra-pavimento in calcestruzzo R35. Struttura metallica grigia per gamba laterale. Inclusi nel prezzo viteria e accessori per fissaggio a pavimento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosessantaotto/47)	cadauno	468,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 A.P. 07	Taglio di pavimentazione esterna in ciottoli di varia pezzatura, inclusa l'eventuale rimozione e successivo rimontaggio di elementi in basalto lavico, per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle tracce con malta, la ricollocazione dei ciottoli rimossi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quarantauno/15)	m	41,15
Nr. 95 A.P. 09	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP66/69 a LED EPI UP tipo Gewiss GSW3218T o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, con wire bonding, disponibile in 3000K, 4000K e 5700K e CRI ≥80. Corpo IK08 in policarbonato autoestinguente colorato RAL7035, per applicazioni industriali ed ideale per aree produttive, magazzini, aree logistiche e può sostituire apparecchi fluorescenti e lowbay fino a 6,500lm. Disponibile nelle dimensioni 800, 1200, 1600mm, potenze da 15W a 50W, flussi da 1.700lm a 6.500lm, con alimentazione integrata On/Off o DALI e 2 differenti soluzioni ottiche con schermo trasparente o opale in policarbonato autoestinguente stabilizzato agli UV con ottima trasmittanza. La versione con cablaggio passante ha componenti di connessione meccanica ed elettrica precablata, con massimo 25 apparecchi installati in fila continua. È possibile installare l'apparecchio a sospensione e a parete, accessori staffa GW con inclinazione di 30°o 45° sull'asse verticale. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centosettantatre/28)	cadauno	173,28
Nr. 96 A.P. 10	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED in policarbonato bianco tipo Gewiss GWF1310GA840 o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, per montaggio a plafone, a parete o soffitto, ideale per l'illuminazione di scale, bagni e locali di servizio, semplice e veloce da installare, con una linea pulita ed essenziale. Progettato in due diverse dimensioni e potenze, con coppa opale in policarbonato diffondente, temperatura di colore 4.000 K (bianco neutro) e indice di resa cromatica maggiore di 80. Con rilevamento del movimento fino a 8m e raggio fino a 120° e nella versione Emergenza con flusso garantito per 3 ore di funzionamento, al 10%. E' stato progettato per resistere alle variazioni di temperatura da -20 °C a + 45 °C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP54 e agli urti fino al grado IK08. Leggero e maneggevole ELIA CL è facile da installare grazie anche alla staffa in acciaio posteriore per il fissaggio a muro, il morsetto ad innesto rapido posto nella parte posteriore per il cablaggio elettrico e il meccanismo di blocco a baionetta per l'aggancio del corpo illuminante. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centotre/71)	cadauno	103,71
Nr. 97 A.P. 11	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED ad incasso per l'illuminazione d'accento di aree terziarie e uffici tipo Gewiss GWF1410GH940 o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, composto da una cornice in alluminio pressofuso verniciato a polveri bianche e 2 differenti ottiche (36° e 60°) che garantiscono un UGR minore di 19. Il range prevede due dimensioni, temperatura di colore 3.000K (bianco caldo) o 4.000K (bianco neutro), resa cromatica maggiore di 80 o maggiore di 90 e possibilità di avere l'alimentatore elettronico con comando On/Off o DALI. Si tratta di un incasso modulare con ottica rosimmetrica, provvisto di sistema di dissipazione passiva del calore, in pressofusione di alluminio. Il peso ridotto, l'attacco a baionetta e il cablaggio semplice, grazie al connettore posizionato sull'apparecchio e l'alimentatore remoto incluso, ne consentono un'installazione facile e veloce. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (novantaotto/11)	cadauno	98,11
Nr. 98 A.P. 12	Fornitura e posa in opera di modulo LED tipo Tridonic o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, ideale per apparecchi lineari ed estensivi in applicazioni industriali, dotato di alimentatori per una soluzione fidata e duratura, di maggior resistenza alle temperature estreme. Luce omogenea anche utilizzando molti moduli LED sulla stessa linea. Temperature colore 3000 - 4000 - 5000 - 6500 K, flusso luminoso 2230 - 6300 lm, efficienza modulo fino a 154 lm/W; CRI > 80. Inclusi accessori di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinquantacinque/44)	cadauno	55,44
Nr. 99 A.P. 13	Fornitura e posa in opera di Lampada a LED bianchi, tipo Gewiss GW14651 o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, adatta ad un utilizzo come segnapasso, luce di cortesia, luce notturna etc... Il prodotto dispone di un doppio ingresso di alimentazione 12V ac/dc – 230V ac. Lampada da 2 moduli. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaotto/85)	cadauno	158,85
Nr. 100 A.P. 14	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED in policarbonato bianco tipo Gewiss GWF1310MA840 o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, per montaggio a plafone, a parete o soffitto, ideale per l'illuminazione di scale, bagni e locali di servizio, semplice e veloce da installare, con una linea pulita ed essenziale. Progettato in due diverse dimensioni e potenze, con coppa opale in policarbonato diffondente, temperatura di colore 4.000 K (bianco neutro) e indice di resa cromatica maggiore di 80. ELIA CL è disponibile anche nella versione Sensor con rilevamento del movimento fino a 8m e raggio fino a 120° e nella versione Emergenza con flusso garantito per 3 ore di funzionamento, al 10%. E' stato progettato per resistere alle variazioni di temperatura da -20 °C a + 45 °C, alla penetrazione di acqua e polvere fino al grado IP54 e agli urti fino al grado IK08. Leggero e maneggevole ELIA CL è facile da installare grazie anche alla staffa in acciaio posteriore per il fissaggio a muro, il morsetto ad innesto rapido posto nella parte posteriore per il cablaggio elettrico e il meccanismo di blocco a baionetta per l'aggancio del corpo illuminante. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoquattro/27)	cadauno	104,27
Nr. 101 A.P. 15	Fornitura e posa in opera di venticonnettore tipo Yardy EV3 MVP 2T48 o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, serie a compressori ermetici scroll inverter e gas refrigerante R410A così costituito: • Struttura portante e pannellatura realizzate in lamiera zincata e verniciata (RAL 9018); basamento in lamiera di acciaio zincata. • Compressore ermetico rotativo tipo Scroll con azionamento ad inverter per il controllo della capacità variabile con riduzione della corrente di spunto in fase di avviamento e rifasamento dell'utenza automatica verso la rete. Sono completi di protezione termica e resistenza del carter attivata automaticamente alla sosta dell'unità (purché l'unità sia mantenuta alimentata elettricamente).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	• Scambiatore lato acqua di tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox, completo di resistenza antigelo ed adeguatamente isolato. • Scambiatore lato aria costituito da batteria in tubi di rame e alette di alluminio con trattamento idrofilico. Scambiatore lato aria costituito da batteria in tubi di rame e alette di alluminio. Completo di griglie di protezione. • Vaschetta raccogli condensa con scarico canalizzabile • Elettroventilatori elicoidali a rotore esterno, muniti di protezione termica interna e completo di rete di protezione. • Dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in pressione e in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori. • Attacchi idraulici filettati maschio. • Pressostato differenziale acqua scambiatore a protezione dell'unità da eventuali interruzioni del flusso acqua. • Sonda di temperatura aria esterna. • Circuito frigorifero realizzato con tubo di rame ricotto (EN 12735-1-2) completo di: ° filtro deidratatore, attacchi di carica, pressostato di sicurezza sul lato di alta pressione, trasduttore di pressione sia sul lato di alta e sia sul lato di - bassa pressione, separatore di gas, valvola di espansione termostatica elettronica, valvola di inversione ciclo, ricevitore di liquido e valvole di ritegno. • Unità con grado di protezione IP24. • Controllo con funzione AdaptiveFunction Plus. • L'unità è completa di carica di fluido frigorigeno R410A. Temperatura aria: RAFFREDDAMENTO: Temperatura aria: 35°C - Umidità aria 50% - Temperatura ingresso scambiatore utenza 12°C - Temperatura uscita scambiatore utenza 7°C // EER: 2,68 RISCALDAMENTO: Temperatura aria: 7°C - Umidità aria 90% - Temperatura ingresso scambiatore utenza 40°C - Temperatura uscita scambiatore utenza 45°C // COP: 3,19. Dati in Raffreddamento: Potenza totale: 4,84 kW Potenza sensibile: 3,47 kW Potenza totale EN1397: 4,76 kW Potenza sensibile EN1397: 3,39 kW Dati in Riscaldamento: Potenza totale: 5,79 kW Potenza totale EN1397: 5,87 kW Inclusi nel prezzo i collegamenti elettrici e idrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (settecentoquarantaotto/45)	cadauno	748,45
Nr. 102 A.P. 16	Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata. Completa di motore con comando a 3 contatti. Con microinterruttore ausiliario. Tempo di manovra 10 s Descrizione: Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata. Pmax d'esercizio: 10 bar. Δp max: 10 bar. Campo di temperatura: -5-110 °C. Completa di motore con comando a 3 contatti. Con microinterruttore ausiliario. Alimentazione: 230 V (AC) o 24 V (AC). Assorbimento: 8 VA. Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V). Campo temperatura ambiente: 0-55 °C. Grado di protezione: IP 44 (asta di comando in verticale). IP 40 (asta di comando in orizzontale). Tempo di manovra: 10 s (rotazione 90 °). Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciannove/40)	cadauno	319,40
Nr. 103 A.P. 17	Fornitura e posa in opera di Cassa acustica 2 vie passiva equipaggiata con due altoparlanti do 15cm (6") al e driver a compressione per le alte frequenze da 25 mm e membrana montato su tromba ruotabile con dispersione 90° H per 60° . Risposta in frequenza +/- 10 dB da 60 Hz a 20 Khz . Massima pressione sonora 122dB SPL; Impedenza nominale 16Ohms, Tenuta in potenza RMS 200W, Tenuta in potenza di Picco 880W. Sensibilità 93dB. . Contenitore realizzato il legno a forma Trapezoidale. Colore nero o bianco da definire. Completa di punti di aggancio per utilizzo con staffa a parete. Dimensioni non superiori in mm a: larghezza 195; profondità 260; Altezza 550. Peso non superiore a 10 Kg. Completo di staffa a U per installazione a parete. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentosette/57)	cadauno	507,57
Nr. 104 A.P. 18	Impianto di segnalazione allarmi bagni costituito da un pulsante a tirante collocato nel locale bagno disabili, un ronzatore ed un pulsante di tacitazione collocati entro cassetta ad incasso a 3 posti nel locale bagno, n.1 segnalatore acustico/luminoso per montaggio a parete posto nei corridoio fuori dai locali bagno. Il tutto sarà completato dai seguenti accessori :- N.1 trasformatore 220V/24 V - N.1 blocco intermittente - N.1 relè bistabile. Il tutto fornito e posato in opera compreso la realizzazione di tracce murarie dal punto di comando interno sino al punto di segnalazione esterno posto nel corridoio nonchè tubazione non inferiore a 16 mm o canalizzazione in plastica 30x20 mm, linea elettrica di collegamento non inferiore a 1,5 mmq , compreso ancora collegamenti elettrici, morsetteria, prove, collaudo, e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. euro (trecentoventisei/68)	cad	326,68
Nr. 105 A.P. 20	Fornitura e posa in opera di Amplificatore di potenza due canali ; risposta in frequenza 20Hz-20Khz (+0/- 1 dB); potenza erogata su 8 ohm ad 1 KHz con T.H.D.< 1% due canali attivi 500W a canale; Potenza erogata a ponte su 8 ohm 1.500W; Potenza erogata su 4 ohm 2 canali attivi 2x 750W.; sensibilità di ingresso 0dbu / +4 dBu; T.H.D. < 0,5%; Distorsione di intermodulazione <0,35% Massimo livello di ingresso + 22dBu; Diafonia ad 1 KHz -75 dB; impedenza di ingresso bilanciata 20 Kohm; impedenza di ingresso sbilanciata 10 Kohm; Rapporto segnale rumore > di 100dB ;fattore di smorzamento >200 (8 Ohms - 10Hz-400Hz) ; tempo di risalita 10 V su microsec.; Protezioni: auto limiter audio; protezione termica, protezione elettrica cortocircuito e picco, ritardo su accensione, Protezione su interferenze RF; raffreddamento forzato con ventola; dimensione standard rack max 2 unità; peso max 13,5 Kg. Indicatore di sovraccarico a led. Led di protezione su tensione di alimentazione . Led indicatore del segnale in ingresso. Connettori di ingresso e link del tipo XLR. Connettori di uscita del tipo NL4. Incluso ogni altro onere e magistero per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 A.P. 21	dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentonove/71) Fornitura e posa in opera di Mixer audio digitale composto da con dimensioni compatte : • 48 canali di input • 16 ingressi microfonici sulla superficie di controllo (Local InputXLR)• 2 ingressi stereo da 1/4 "(TRS)• 1 ingresso stereo da 3,5 mm• 36 bus totali• 12 Stereo Mix (Aux o Group) + Master (Main)• Bus PAFL • 14 uscite sulla superficie di controllo (locali Output) liberamente assegnabili (12 XLR + 2 1/4 "TRS)• Uscita digitale AES• Ingresso microfono Talkback dedicato (XLR)• Uscita cuffie TRS da 1/4 "con controllo dedicato• Connessione SLink EtherCON per l'utilizzo dell'audio remotoProtocollo dSnake, DX o gigaACE (64x64 canali)• Porta I / O per scheda opzionale (compresi i protocolli di terze parti -Dante / Waves) • 8 gruppi di mute• 8 gruppi DCA• 8 stereo FX con ritorni FX dedicati• DEEP Processing Ready• Suite degli effetti RackFX• Touchscreen a colori da 7 "• 8 tasti programmabili assegnabili• Controlli fisici dedicati per l'elaborazione del canale (Guadagno, frequenza HPF, soglia gate, soglia compressore, pan, guadagno EQ / frequenza / larghezza) Scheda tecnica SQ-5 1. 16 + 1 Fader con 6 livelli di mix per 96 Channel Strip liberamente assegnabili; Fader motorizzati per mandate master Mix, send on fader (livello aux mix) , flip del fader GEQ ;16 Display LCD Channel Strip retroilluminato; Display singolo per Master -PFL-AFL; Controllo integrato a pedale singolo / doppio; Link del canale di ingresso per sorgenti stereo; Punti inseribili patchabili;Elaborazione input - Preamp, HPF, Gate, PEQ, Compressor, Delay: Elaborazione dell'output: PEQ, EQ grafico, Compressore, Delay; Possibilità di Mic Mixing automatico;Analizzatore in tempo reale a 31 bande;Copia / incolla / ripristino rapido per i parametri;Autorizzazioni utente per limitare l'accesso dell'operatore;300 memorie di scena per spettacolo;Channel Safes, Global e per Scene Recall Filters FX, elaborazione e librerie di canali;SQ-Drive per registrazione stereo / multitraccia / riproduzione diretta su unità USB;Trasferimento USB di scene, librerie, spettacoli;Streaming USB 32x32 canali per / da Mac / PC;Driver DAW Control per il controllo MIDI tramite USB o TCP / IP App per il mixaggio remoto wireless per iPad e Android Compatibile con la gamma di monitoraggio personale dedicata. Ingressi Mic / Linea Bilanciati su XLR completamente editabili e richiamabili; Sensibilità Ingresso da -60 a+0 più attentatore PAD da 20dB; Guadagno analogico regolabile a step di 1dB ; Livello di ingresso massimo +30dBu; Impedenza di ingresso >di 5KOhms; THD + N misurata con guadagno di unitario 0dB0.002% -92dBu (20Hz-20kHz, AES Direct Out, @0dBu 1kHz); THD + N, guadagno medio + 30dB 0.003% -91dBu (20Hz-20kHz, AES Direct Out, @- 30dBu INPUT 1kHz); Alimentazione phantom +48V (+3V / -2V); Ingressi linea stereo Connettore ST1, ST2 Bilanciati su connettore TRS da 6,3mm; Connettore ST3sbilanciato su connettore TRS da 3,1mm Sensibilità di ingresso (ST1, ST2 / ST3) Nominale +4dBu ST1, ST2 / 0dBu ST3; Guadagno +/-24dBu. Massimo livello i ingresso +24dBu/+18dBu; impedenza ingresso >di 7KOhm; Connettore in uscita XLR Bilanciato e TR 1/4 Jack su Uscita monitor AeB; Sorgente liberamente assegnabile. impedenza di uscita <di 75Ohm, Livello di uscita nominale +4dBu rapportato allo 0dB indicato sull'indicatore di livello. Massimo livello di uscita +22dBu ; Livello di rumore di fondo -90dBu (out spento). Ingresso digitale AES/EBU su connettore XLR (2CH); Frequenza di campionamento 96KHz (senza SRC) oppure con conversione 44,1LHz/48KHz/88,2KHz.Uscita Slink su connettore EtherCon(RJ45); Collegamento con Digital sante a 48KHz,96Khz; Ingressi ed uscite liberamente assegnabili; Possibilità di inserimento di modulo con ingressi ed uscite vari formato con sorgenti liberamente assegnabili; Range dinamico 112dB; Risposta in frequenza +0/-0,5dB da 20Hz a 20KHz; Headroom +18dB; Distorsione Armonica Totale Microfono o linea su Master con fader a livello unitario 0,006% (-24dBu) ; dBFS calibrato a +18dBu uguale a 0dBFS(+22dBu); Calibrazione dei meeter a 0 dB =a -18dBFS(+4dBu su XLR in uscita). OiIndicatore a led in uscita a 12 elementi in stereo; Indicatore di livello su canale di tipo cromatico editabile. Indicatore di picco -3dBFS (+19dbu su XLR) ; Frequenza di campionamento 96KHz; Risoluzione 24bit o superiore; Latenza del segnale da ingresso ad uscita <0,7ms (senza effetti); Temperatura di lavoro 0°-40°; Consumo massimo 75W; Misure in mm: L 440, P514,9, A 198; Peso 10,5Kg. 17 Faders motorizzati da 100mm; Schermo Touch da 7" con risoluzione 800x480 , 24bit RGB; 8 tasti con funzioni assegnabili; 8 Gruppi di Mute; 8 Gruppi DCA; Network TCP/I Pper remote e midi; Ingressi da 1 a 48 completamente assegnabili su Mixer o Digital Snack o USB Madi Possibilità di reverse della polarità di ingresso e adattatore trim +/-24dB. Filtro Passa Alto a 12dB per ottava da 20Hz a 2KHz; Punti di inserzione dell'equalizzatore/ Compressore) assegnabile a scelta dell'utilizzatore. Delay in ingresso fino a 341ms; gate con assegnabile Sidechain con filtri HPF (20-5KHZ) , Band pass (120Hz-12KHZ); LPF (120Hz-20KHZ), Soglia da -72dBu a +18dBu e rango da 0 a 60dB, Tempo di attacco da 560microsecondi a 300ms, Hold da 10ms a 5 Sec, tempo di rilascio da 10ms a 1Sec. Equalizzatore parametrico a 4 bande full parametri con controllo da 20Hz a 20KHz +/-15dB e con bassi ed alti selezionabili in modalità shelving, Larghezza della campana (Fattore) variabile da 1,5 a 1/9 di ottava.Compressore con assegnabile sidechain con filtri HPF (20-5KHZ) , Band pass (120Hz-12KHZ); LPF (120Hz-20KHZ); Soglia da -46 dBu a +18dBu ; rapporto di compressione da 1:1 a 1:infinito; tempo di attacco da 30microsecondi a 30ms, tempo di rilascio da 50ms a 2 sec., Knee selezionabile soft/hard, Indicatore del detector selezionabile tra picco e RMS; Parallel path compressione selezionabile da -infinito a odB. Uscita diretta del canale : Follow Fader, Mute, Mute Group, DCA (global all ch); punto di rilevamento Post-Preamp, Post-HPF, Post Gate, Insert Return,Post PEQ, Post Comp, Post Delay trim -infin to 10dB per channel; Delay in uscita fino a 682ms; Equalizzatori grafici a 28 a Q costante bande da 31Hz a 16KHz con guadagno +/-12 dB ; Equalizzatore parametrico uguale a quello dei canali di ingresso; (processori per effetti interi inservibili sui singoli canali o assegnabili alle mandate aux; Algoritmi SMR Reverb, StereoTap Delay, Gated Reverb, ADT, BlueChorus, Symphonic Chorus, Flanger, Phaser; 8 ingressi dedicati per i ritorni effetti. Spero PFL o solo in place con ritardo dedicato; Talkback con input dedicato, assegnabile a qualsiasi mix, guadagno, pad, 48V, 12dB / oct HP; Generatore di segnale Assegnabile a qualsiasi mix, Sine / White / Pink / Bandpass Noise; RTA analizzatore di spettro a 31-Bands 1/3 di ottava 20-20kHz, segue la sorgente PAFL. Driver dedicato per registrazione e riproduzione : Stereo Rec 2 canali, WAV, 96kHz, 24 bit, sorgente completamente patchable; Riproduzione stereo Canale 1/2, WAV, 44,1, 48, 96 kHz 16,24 bit, sorgente completamente patchable; Registrazione multitraccia 16 canali, WAV, 96kHz, 24-bit, sorgenti di tracce completamente patchable; Riproduzione multitraccia 16 canali, WAV, 96kHz, 24-bit completamente patchable. USB Audio Streaming: USB B, Core Audio compliant, ASIO/WDM for Windows 32 send channel, 96kHz, 24-bit, 32 return channel, 96kHz, 24-bit. Complete di n.ro Stage box digitale Modulo con 16 ingressi XLR / 8 uscita XLR portatile per mixer digitale dispone di 16 preamplificatori microfonici con indicatori LED Phantom Power indipendenti, oltre a 8 uscite XLR. Fino a 6 unità possono essere collegate a un sistema di mixer - 4 tramite MixRack e 2 tramite Surface - consentendo fino a 96 ingressi remoti e 48 uscite remote oltre a quelle fornite da MixRack e Surface.	cadauno	509,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Il modulo si collega tramite un singolo cavo Cat5e a tramite porta EtherCon sicura. Viene fornita una seconda porta EtherCon di blocco per la connessione ridondante all'hardware compatibile o per il collegamento in cascata a un modulo downstream per I / O remoto aggiuntivo. Ingressi Mic / Line XLR bilanciato, alimentazione Phantom a + 48 V Mic / Line Preamp completamente assegnabile Input Sensitivity Da -60 a + 15dBu Analogue Gain da +5 a + 60dB, 1dB step Pad -20dB Active PAD Impedenza di ingresso > 4kΩ (Pad out), > 10kΩ (Pad in) livello di ingresso massimo + 30dBu (PAD in) Mic / Line Rumore del canale 22-22kHz, Uscita diretta @ uscita sbilanciata Mic EIN-127 dB con sorgente 150Ω euro (quattromilaseicentoquaranta/72)	cadauno	4'640,72
Nr. 107 A.P. 22	Fornitura e posa in opera di Set di cavi necessari al corretto funzionamento di tutti i dispositivi audio-video. Tutti i Cavi sia audio, luci, segnali potenze e rete devo riportare il Marchio CPR secondo la recente normativa. Inclusi nel prezzo eventuali opere necessarie alla corretta posa, l'esecuzione di tracce e gli eventuali ripristini, ove necessario, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentodiciassette/96)	a corpo	2'517,96
Nr. 108 A.P. 23	Fornitura e posa in opera di Mixer luci Modellato sulle interfacce delle icone dello smartphone per facilità d'uso. Interfaccia intuitiva che consente un controllo semplice di tutti gli attributi del dispositivo. L'interfaccia supporta gesti come zoom pizzico e scorrimento. Fader 20 fader multifunzione con 3 diverse modalità: Fixture, Group e Cue. 3 fader di riproduzione multi-cue: due controller Chase e un Cue Stack, che sono leggibili sullo schermo. La console dispone di un fader Grand Master dedicato per il controllo del livello generale. Controllo del colore: Un'area di controllo del colore dedicata con codificatori di tonalità e saturazione. Selettore colore integrato per l'utilizzo con apparecchi a LED. Rete: deve supportare l'output di DMX sulla rete tramite ArtNet / sACN / Pathport. Specifiche hardware: Universi supportati: 1 Uscite DMX dirette XLR a 5 pin: 1 Fader di riproduzione master: 2 Chase, 1 Cue Stack. Fader multifunzione: 20. Pulsanti a urto: sì. Codificatori di attributi: 0 Codificatori di tonalità / saturazione dedicati: sì. Display multi-touch da 9,7 "integrato: sì. Monitor esterno: 1920 x 1080 HDMI. Wi-Fi integrato: sì Porta di rete: 1. Porte USB: 2. Ingresso audio: 1 Uscita audio: 1 * Porte MIDI in / out: No. Specifiche del software: Numero massimo di canali DMX: 512 Numero massimo di dispositivi supportati: 512 Numero massimo di cue stack: 1 Numero massimo di sequenze: 2 Timecode Midi e Midi supportato: No OSC supportato: no RDM Autopatch per una rapida applicazione delle patch Libreria di dispositivi con oltre 30.000 file di dispositivi Generatore di effetti integrato Selettore di colori e libreria di gel incorporata nel gel Software di progettazione offline disponibile per Windows e Mac Apparecchi supportati: LED e dimmer (senza luci mobili) Pesi e dimensioni della console: Larghezza: 525 mm (20,7 pollici) Profondità: 350 mm (13,8 pollici) Altezza: 106 mm (4,2 pollici) Peso: 4,07 kg (8,97 libbre) euro (duemiladuecentocinquantaotto/33)	cadauno	2'258,33
Nr. 109 A.P. 24	Fornitura e installazione di Faro a led 300W RGBWA+UV. Display a colori da 1.8". Nuova concezione della assegnazione DMX per la massima flessibilità Dimmer con risoluzione a 16 BIT. Curve diversificate per il dimmeraggio. Simulazione lampada a filamento. Rigenerazione completa del segnale DMX Protezione dalle sovratensioni. Due modalità di raffreddamento "theatre e disco". Angolo di emissione 37°. Controllo: DMX, auto, Sound, manuale Connessioni Powercon e XLR. IP20. Dimensioni 270 x 300 x 200mm. Peso 3.8Kg euro (trecentoottantotto/76)	cadauno	388,76
Nr. 110 A.P. 26	Fornitura e posa in opera di Matrice digitale per la gestione degli altoparlanti professionali ad alta potenza con processori DSP e convertitori digitali all'avanguardia. Deve essere presente una rete crossover attiva, equalizzatore parametrico, delay, compressore RMS e limitatore di picco in un'unica unità. Sono quindi strumenti potenti per controllare ogni caratteristica importante necessaria per una perfetta gestione degli altoparlanti nelle applicazioni PA o per lo sviluppo di sistemi di altoparlanti attivi. Le caratteristiche e le impostazioni devono potere essere regolate individualmente per ogni canale di ingresso e di uscita facilmente direttamente sull'unità o tramite l'interfaccia utente grafica intuitiva a cui è possibile accedere tramite PC, MAC o iPad. La connessione viene stabilita tramite USB, LAN o WLAN (è richiesta la connessione a un router). Il software DSP compatibile con MEGA-DSP, DSM-26LAN, DSM-48LAN e STA-1000DSP. Sistema di gestione degli altoparlanti digitali 4 ingressi analogici e 8 uscite analogiche (XLR, bilanciate) 1 x ingresso digitale AES / EBU, stereo DSP a 64 bit, frequenza di campionamento: 96 kHz Gamma dinamica:> 118 dB Latenza: 0,64 ms Fader di routing per il routing definito dall'utente degli ingressi alle uscite Interfaccia utente grafica, software di editing per PC (le unità vengono identificate automaticamente) memorizzazione di 80 preset utente. Controllo remoto tramite USB o TCP / IP LAN. Display a matrice di punti con 2 x 16 caratteri. VU meter con 4 LED per ogni canale, display di livello e picco Installazione in rack 482 mm (19 "), 1 RS Input (dati per ogni canale) Controllo del guadagno: da -48 dB a +12 dB 10 equalizzatori parametrici con 8 tipi di filtri ciascuno. 2 reti crossover con filtri Butterworth, Linkwitz-Riley e Bessel, nonché tipi di filtri regolabili individualmente da 6 a 24 dB / ott. Il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ritardo può essere commutato tra tempo (ms) e distanza (m): 2.000 ms max. in incrementi di 10 µsec o 686 m max. a passi di 3,4 mm Soglia del limitatore: da -48 dBu a +24 dBu Tempo di rilascio del compressore: da 10 dB / sa 100 dB / s Mute Uscita (dati per ogni canale) Controllo del guadagno: da -48 dB a +12 dB 10 equalizzatori parametrici con 8 tipi di filtri ciascuno 2 reti crossover con filtri Butterworth, Linkwitz-Riley e Bessel, nonché tipi di filtri regolabili individualmente da 6 a 24 dB / ott. Ritardo di commutazione tra tempo (ms) e distanza (m): 2.000 ms max. in incrementi di 10 µsec o 686 m max. a passi di 3,4 mm Soglia del limitatore: da -48 dBu a +24 dBu Tempo di rilascio del compressore: da 10 dB / sa 100 dB / s Mute Routing mix per la regolazione del livello tramite routing fader Fase selezionabile (invertita, 180 °). Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentosettantaotto/08)	cadauno	578,08
Nr. 111 A.P. 27	Fornitura e installazione di Faro Teatrale, Sorgente: led COB da 250W bianco caldo. Vita media: 50.000 ore. Zoom motorizzato: 15-52 gradi. CRI:> 95, senza sfarfallio. CCT: 3200K. Azionamento a 16 bit, 4 modalità di curva di regolazione. Sistema di raffreddamento a tubi di calore CONTROLLO Canali DMX: 3 canali. Modalità di controllo: master / slave, controllo DMX512, stand-alone COSTRUZIONE display LCD Costruzione: alloggiamento in alluminio pressofuso ENERGIA Potenza: 300 watt Connessione di alimentazione: powercon in & out Voltaggio: 120 V / 60 Hz, 230 V / 50 Hz DIMENSIONI E PESO Dimensioni: 278 x 455 x 292 mm Peso netto: 10,1 Kg Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (seicentoottantauno/81)	cadauno	681,81
Nr. 112 A.P. 28	Fornitura e installazione di Barre LED RGB, Potenza 240W, 8 LED COB da 30W, Compatibilità con apparecchiature broadcast professionali grazie alla frequenza di refresh a 3000Hz. Nuova concezione della assegnazione DMX per la massima flessibilità, Luminosità con risoluzione a 16 BIT. Controllo del singolo pixel. Macro preimpostate. Cambio colore estremamente omogeneo. Ventola di raffreddamento regolabile e silenziosa. Controllo: DMX, auto, Sound, master/slave. Angolo di emissione 50°. Connessioni Powercon e XLR. IP20. Dimensioni 225 x 640 x 77mm. Peso 5.2Kg. Incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentocinque/47)	cadauno	505,47
Nr. 113 A.P. 29	Fornitura e posa in opera Traliccio in alluminio a sezione quadrata Tubi Correnti: Tubo estruso Ø50x2 mm - EN AW 6082 T6 -Diagonali: Tubo estruso Ø25x2 mm - EN AW 6082 T6 - Connessione: Piastra in fusione d'alluminio - EN AC 42200 T6. Dimensioni esterne mm 292x292; distanza interasse mm239X239; Lunghezza mt 2. Inclusi accessori di montaggio, staffe, viti e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantasette/75)	cadauno	267,75
Nr. 114 A.P. 30	Fornitura e posa in opera di traliccio in alluminio a sezione quadrata Tubi Correnti: Tubo estruso Ø50x2 mm - EN AW 6082 T6 -Diagonali: Tubo estruso Ø25x2 mm - EN AW 6082 T6 - Connessione: Piastra in fusione d'alluminio - EN AC 42200 T6. Dimensioni esterne mm 292x292; distanza interasse mm239X239; Lunghezza mt 3. Inclusi accessori di montaggio, staffe, viti e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquarantatre/65)	cadauno	343,65
Nr. 115 A.P. 31	idem c.s. ...Lunghezza mt 4. Inclusi accessori di montaggio, staffe, viti e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosei/90)	cadauno	406,90
Nr. 116 A.P. 32	Fornitura e installazione di Sistema di proiezione. Sistema LCD. Display. Dimensioni effettive dell'area del display. Pannello LCD tipologia BrightEra o similare con caratteristiche tecniche equivalenti, da 0,64" (16,3 mm), rapporto di formato: 16:10. Numero di pixel. 6,912,000 (1920 x 1200 x 3) pixel. Messa a fuoco: Manuale - Zoom: Manuale (circa x 1,6) Movimento dell'ottica - Manuale, verticale da -35% a +55%, orizzontale: +/-15%; Rapporto focale 1,23: da 1 a 1,97: 1. Fonte luminosa Diodo laser - Dimensioni schermo: Da 40" a 300" (da 1,02 m a 7,62 m) (misurate diagonalmente). Luminosità *1. Modalità: Standard. 6000 lm *2 Modalità: Standard (centro): 6500 lm *3 - Modalità: Media 4500 lm ; Color Light Output*1 - Modalità: Standard 6000 lm Modalità: Media 4500 lm - Rapporto di contrasto (full white / full black) *1 ∞:1 Frequenza di scansione visualizzabile Orizzontale Da 15 kHz a 92 kHz Verticale Da 24 Hz a 92 Hz Correzione del keystone (max) Orizzontale: +/-30° Verticale: +/- 30° Risoluzione del segnale accettata - Ingresso del segnale computer - Risoluzione massima del segnale: 1920 x 1200 (4K/30p, 2160 x 3840 accettabile) Ingresso del segnale video NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p 4K/30p, 4k/25p, 4K/24p (4K significa 3840) INGRESSO / USCITA INGRESSO A Connettore di ingresso RGB / Y PB PR: mini D-sub a 15 pin (femmina) Connettore di ingresso audio: mini jack stereo INGRESSO B Connettore di ingresso HDMI: HDMI a 19 pin, RGB/Y PB PR digitale, supporto HDCP		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Connettore di ingresso audio: supporto audio HDMI INGRESSO C Connettore di ingresso HDMI: HDMI a 19 pin, RGB/Y PB PR digitale, supporto HDCP Connettore di ingresso audio: supporto audio HDMI INGRESSO D Connettore di interfaccia HDBaseT: RJ45, 4 play (video, audio, LAN (100BASE-TX), RS-232C) VIDEO IN Connettore di ingresso video: jack fono (composito) USCITA Connettore uscita audio: mini jack stereo Remota D-sub a 9 pin (maschio)/RS232C LAN RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX USB Tipo A x 1 (per aggiornamento F/W), tipo A per alimentazione Altoparlanti: 16 W Lingue OSD 27 lingue (inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, portoghese, giapponese, cinese, coreano, russo, olandese, norvegese, svedese, thai, arabo, turco, polacco, vietnamita, farsi, finlandese, indonesiano, ungherese, greco, ceco, slovacco, romeno) Rumorosità (modalità: Standard / Media) *1 37 dB / 34 dB Temperatura di esercizio / Umidità di esercizio Da 0 °C a 40°C / da 20% a 80% (senza condensa) Temperatura di conservazione / Umidità di conservazione Da -10 °C a +60 °C/da 20% a 80% (senza condensa) Alimentazione Da 100 V a 240 V AC, da 4,4 A a 1,9 A, 50 Hz / 60 Hz Consumo Da 100 V a 120 V AC 440 W Da 220 V a 240 V AC 418 W Consumo energetico (modalità standby) Da 100 V a 120 V AC 0,5 W (quando la modalità standby è impostata su "Bassa") Da 220 V a 240 V AC 0,5 W (quando la modalità standby è impostata su "Bassa") Consumo energetico (modalità standby di rete) Da 100 V a 120 V AC 1 W (LAN), 16 W (TUTTI i terminali e le reti collegate, quando la modalità standby è impostata su "Standard") Da 220 V a 240 V AC 1 W (LAN), 16 W (TUTTI i terminali e le reti collegate, quando la modalità standby è impostata su "Standard") Modalità standby/modalità standard di rete attivata Circa 2 minuti Dimensioni (L x A x P) (senza filtro polvere e sporgenze) (senza filtro polvere e sporgenze) Circa 422 x 100 x 333 mm Dimensioni (L x A x P) Circa 422 x 129 x 338 Peso Circa 7kg Accessori in dotazione RM-PJ8 Remote Commander.		

[illegible]