



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA TECNICA E PATRIMONIO IMMOBILIARE

COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
DELL'EDIFICIO 7 DI VIALE DELLE SCIENZE, COMPRESO IL RIFACIMENTO
DELLE PAVIMENTAZIONI, DEL CONTROSOFFITTO E
L'ADEGUAMENTO DELLE SEDUTE DELL'AULA CAPITÓ DEL
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA



5. ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTAZIONE
IL PROGETTISTA
Ing. Dario La Torre

I COLLABORATORI ALLA
PROGETTAZIONE
Arch. Amelia Rizzo

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Arch. Rosario Lo Piccolo

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Dario La Torre

IL RETTORE
Prof. Massimo Midiri

IL DIRIGENTE
Ing. Antonio Sorce

Elab. 5

PROGETTO
EDIFICIO 7

DATA: Giugno 2022

REV.: 00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.02.13.002	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di cartongesso, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti e con le giunzioni rifinite mediante sigillatura eseguita con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, ma con interposto fra la muratura e la controfodera di gesso un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm euro (cinquantanove/80)	m ²	59,80
Nr. 2 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 (diciotto/86)	m ²	18,86
Nr. 3 05.01.26	Fornitura e posa in opera, su massetto a presa normale, con ritiro controllato a veloce asciugamento, da compensarsi a parte, di listoni prefiniti in Rovere verniciato liscio da 11 mm ,Larghezza 70-100 mm ,Lunghezza 490-600 mm , ad incastro maschio femmina composto da uno strato superiore di legno nobile di almeno 3,8 mm e da uno strato di supporto inferiore in multistrato di betulla di almeno 7,2 mm ,costituita da una struttura a strati incrociati , con diverse geometrie di posa in opera, compresi ,tagli,sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (ottantatre/60)	m ²	83,60
Nr. 4 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. euro (ventuno/32)	m ²	21,32
Nr. 5 05.01.55	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cloruro di polivinile senza ftalati in teli, di abbattimento acustico 15db, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico che faciliti la manutenzione ordinaria e straordinaria. Lo strato d'usura di 0,7 mm sarà in puro PVC trasparente di aspetto opaco a protezione del disegno stampato. Lo strato intermedio sarà in PVC compatto rinforzato con fibra di vetro per garantire una stabilità dimensionale <0,10%. Lo strato inferiore sarà in schiuma di vinile ad alta densità per garantire resistenza all'impronta residua di 0,05 mm. Larghezza rotolo 2 m x 25 m circa. Spessore 2,6 mm. Classe d'uso 34+42. Classe al fuoco Bfl-s1. Resistenza all'usura gruppo t. Antiscivolo R9. Antistatico. I sottofondi dovranno essere lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 2,0%. Per quanto sopra e per quanto riguarda le rasature ed i collanti idonei attenersi alle prescrizioni delle case produttrici di collanti in base al tipo di massetto o supporto. Ove richiesto, si procederà alla saldatura a caldo dei giunti con apposito cordolo. A posa ultimata, il pavimento dovrà essere perfettamente pulito ed opportunamente protetto, per impedire che possa essere danneggiato durante l'esecuzione di eventuali opere successive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. euro (sessanta/79)	m ²	60,79
Nr. 6 07.01.04	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisoriali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (quindici/87)	kg	15,87
Nr. 7 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 (ventidue/12)	m ²	22,12
Nr. 8 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/44)	m ²	12,44
Nr. 9 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/59)	m ²	5,59
Nr. 10 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 (trentasette/69)	m ²	37,69
Nr. 11 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 (dieci/66)	m	10,66
Nr. 12 12.04.05	Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in materiale plastico colorato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (tre/73)	m	3,73
Nr. 13 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 14.01.03.004	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/80) Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i 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 e cavi tipo H07Z1-K euro (quarantasei/80)	cad	43,80
Nr. 15 14.01.08.014	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. Comprese 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 tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm ² euro (quarantasette/40)	cad	46,80
Nr. 16 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. Comprese 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 (quarantasei/70)	cad	46,70
Nr. 17 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/80)	cad	15,80
Nr. 18 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 (ottantasette/10)	cad	87,10
Nr. 19 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese 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. Comprese 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/30)	m	16,30
Nr. 20 14.03.10.002	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 6000mm ² euro (trentatre/80)	m	33,80
Nr. 21 14.03.11.004	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 D40mm euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 22 14.03.12.002	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) euro (cinque/71)	m	5,71
Nr. 23 14.03.14.002	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 euro (sette/95)	cad	7,95
Nr. 24 14.03.16.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm ² euro (uno/10)	m	1,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 14.03.16.002	idem c.s. ...2 sez. 1x2,5mm ² euro (uno/73)	m	1,73
Nr. 26 14.03.18.013	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. 2x2,5mm ² euro (tre/77)	m	3,77
Nr. 27 14.03.18.047	idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 5x4mm ² euro (nove/03)	m	9,03
Nr. 28 14.04.05.011	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (cinquantauno/20)	cad	51,20
Nr. 29 14.04.05.017	idem c.s. ...valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A euro (trentadue/60)	cad	32,60
Nr. 30 14.04.06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (settantadue/30)	cad	72,30
Nr. 31 14.04.06.033	idem c.s. ...blocco diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA euro (ottantaotto/40)	cad	88,40
Nr. 32 14.06.01.001	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione. L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorto, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%.In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16.L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS.E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 700VA/560W Aut. 10 min euro (novecentotto/30)	cad	908,30
Nr. 33 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/00)	cad	269,00
Nr. 34 14.08.12.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza 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 "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. 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 (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi euro (trecentocinquantaquattro/20)	cad	354,20
Nr. 35 14.09.02	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sessantauno/90)	cad	61,90
Nr. 36 14.09.08.001	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop		
	euro (duemilacinquecentoquaranta/00)	cad	2'540,00
Nr. 37 14.09.11	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta da 5 a 70 metri per una larghezza massima di 15 metri, sensibilità regolabile e controllo automatico della perdita del segnale a causa impolveramento. I rivelatori lineari dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 14. I rivelatori lineari dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..E' compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari.		
	euro (milletrecento/00)	cad	1'300,00
Nr. 38 14.09.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..		
	euro (centodiciannove/00)	cad	119,00
Nr. 39 14.09.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.		
	euro (duecentotrentadue/20)	cad	232,20
Nr. 40 14.10.01	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ω alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine 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.		
	euro (sessantadue/00)	cad	62,00
Nr. 41 14.11.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, 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 ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.		
	euro (settantasette/10)	cad	77,10
Nr. 42 14.11.03	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.		
	euro (trentacinque/60)	cad	35,60
Nr. 43 14.11.04.005	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19" (passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U		
	euro (milleottocentosessantaotto/00)	cad	1'868,00
Nr. 44 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentosessantatre/90)	cad	263,90
Nr. 45 14.11.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH euro (uno/89)	m	1,89
Nr. 46 15.04.01.001	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 (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 tubazione in rame coibentata Ø 14 mm euro (centodiciassette/76)	cad	117,76
Nr. 47 21.01.02.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (trecentosessantatre/96)	m³	363,96
Nr. 48 21.01.03.001	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 con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (quattrocentosedici/44)	m³	416,44
Nr. 49 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 (uno/00)	m² x cm	1,00
Nr. 50 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. euro (due/04)	m² x cm	2,04
Nr. 51 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. euro (quattro/00)	m² x cm	4,00
Nr. 52 21.01.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinquantauno/86)	m²	51,86
Nr. 53 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/89)	m²	15,89
Nr. 54 21.01.17	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. euro (quattro/77)	m²	4,77
Nr. 55 21.01.18	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. euro (cinque/30)	m²	5,30
Nr. 56 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 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. euro (trentadue/26)	m³	32,26
Nr. 57 21.02.17	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. euro (cinque/09)	m²	5,09
Nr. 58 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 (dodici/00)	m²	12,00
Nr. 59 21.05.03	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. euro (millecinquecentoottantatre/05)	m³	1'583,05
Nr. 60 21.05.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva euro (ventiotto/22)	m²	28,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 21.10.01.002	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 tufo euro (diciannove/33)	m	19,33
Nr. 62 27.01.04.004	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispira e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla contro serratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprensive e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,51 a m² 4,00 euro (duecentotrentaotto/50)	m²	238,50
Nr. 63 A.P.01	Dismissione di elementi d'arredo e complementi (tavolo conferenzieri, schermi avvolgibili, proiettori, mobili contenitori, corrimano...) e quant'altro presente nell'aula compreso l'onere della selezione del materiale da dismettere e trasportare a discarica e l'onere del trasporto nei locali indicati dalla D.L. all'interno del perimetro aziendale per quanto si ritiene di riutilizzare. Compreso il trasporto a discarica. euro (seicentotrentacinque/39)	a corpo	675,39
Nr. 64 A.P.02	Fornitura e montaggio di schermo avvolgibile per proiezioni motorizzato larghezza 350 cm , cassonetto in alluminio smaltato bianco, rullo di avvolgimento in alluminio, motore silenziato 230 V-50 Hz, potenza 6 Nm consumo 90 W. euro (millecentotrentasette/02)	cadauno	1'177,02
Nr. 65 A.P.03	Dismissione di tende, comprese le fasce di legno copribinario e compreso il trasporto a discarica euro (ventisette/48)	m	27,48
Nr. 66 A.P.04	Rimozione zoccolino battiscopa in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso il trasporto a discarica euro (tre/05)	m	3,05
Nr. 67 A.P.05	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a discarica. euro (sedici/37)	m2	16,37
Nr. 68 A.P.06	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. euro (tredici/94)	ca	13,94
Nr. 69 A.P.07	Fornitura e collocazione di materassino isolante sottopavimento in polietilene ad alta densità per pavimenti in laminato e parquet, al alto potere fonoassorbente, fornito in rotoli, da posare a secco prima della posa del parquet (tipo Isolmant ST o similari) euro (trenta/97)	m2	30,97
Nr. 70 A.P.08	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di pavimento vinilico eterogeneo, antistatico, stampato, pressato flessibile, saldabile. Trattamento poliuretano rinforzato di superficie. Traffico commerciale molto pesante. Composizione: resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti, pigmenti coloranti, cariche inerti, fibra di vetro, poliuretano. Strato di PVC superiore omogeneo completamente a colore di mm. 0,70 di spessore, supporto costituito da due strati incrociati di film vinilico stabilizzato dello spessore di 2,0 mm. La pavimentazione dovrà inoltre rispondere ai requisiti seguenti: Resistenza all'usura:EN 649/EN ISO 10582 Gruppo T ,Classificazione d'uso: EN 685/ISO 10874:23-34-43, Stabilità dimensionale: EN 434 < 0,40%, Sedie a rotelle EN 425: idoneo, Solidità colori alla luce:ISO 105-B02 (Method 3) >=6 Resistenza termica: Idoneo per riscaldamento a pavimento (max 27° C), Comportamento antisdrucchiolo: EN 13893 Classe DS; DIN 51130: R10, Comportamento elettrico: Antistatico EN 1815 <= 2KV, Reazione al fuoco: EN 13501-1 Bfl-s1, Peso: gr/mq. 2.660, Spessore:2,0 mm, Dimensioni: rotoli ml. H2,0, Trattamenti superficie: PUR: Trattamento poliuretano rinforzato di superficie, Emissioni VOC: Prodotto certificato Floorscore; Indoor Air Confort Gold: prodotto certificato Eurofins,Certificazioni: CE EN 14041 (tipo LIUNI BLOC PUR o similari) euro (trentauno/89)	m2	31,89
Nr. 71 A.P.09	Dismissione e sfilaggio di impianti elettrici e speciali, nonché dismissione dei quadri elettrici in disuso, cassette, prese, punti luce e tutte le apparecchiature presenti, compreso impianto audio/video, di rete ed antincendio. Ad esclusione dei corpi illuminanti ed ivi compreso il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	trasporto al cassone di raccolta del materiale di risulta e il trasporto a discarica. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere. euro (dieci/99)	m2	10,99
Nr. 72 A.P.10	Dismissione e trasporto a discarica di corpi illuminanti di qualsiasi natura tipo e dimensioni compreso l'onere del ponteggio fino a mt. 5.00. ed il trasporto al cassone di raccolta. euro (ventuno/79)	cadauno	21,79
Nr. 73 A.P.11	Dismissione e trasporto a discarica di diffusore a conì regolabili, ivi compresa l'interruzione dei collegamenti ai canali di mandata dell'impianto di climatizzazione e all'impianto elettrico e l'isolamento dei cavi. euro (trentauno/91)	cad	31,91
Nr. 74 A.P.12	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico di tipo FAST PUSH, per porte destre e sinistre ad 1 o 2 ante e per installazione su porte in alluminio, legno, PVC e ferro, conforme alla Norma Europea EN1125:2008, certificato CE: fino a 500.000 cicli di apertura con porta di 400 Kg (requisito doppio rispetto alla norma di riferimento). Carter in alluminio/lega di alluminio verniciato, barra accorciabile in acciaio verniciato, scroccchi e catenacci in lega di alluminio cromato, scroccchi laterale e alto/basso autobloccanti. Dotato di chiusure supplementari con punti di fissaggio alto basso. conforme alla normativa in vigore per infissi a due ante, completo di aste che consentano la chiusura con aggancio al tetto ed al pavimento, supporti guida per le aste e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centonovantasette/96)	cadauno	197,96
Nr. 75 A.P.13	Dismissione di diffusore tipo split e di relativo compressore, compreso l'onere del ponteggio fino a mt. 5.00., la rimozione di eventuali canalette e tubazioni esterne, la chiusura delle tubazioni incassate nelle pareti con idonei tappi/valvole e la soppressione di ogni collegamento con l'impianto elettrico, compreso l'isolamento dei cavi. Compreso il trasporto al cassone di raccolta ed il conferimento a discarica euro (settantanove/72)	cadauno	79,72
Nr. 76 A.P.14	Fornitura e montaggio a perfetta regola d'arte di controsoffitto fonoassorbente con andamento curvilineo ad onda Soft Top SF 30.2 composto da pannelli modulari 288x2.400 mm; in MDF sp. 14 mm ignifugo (certificato Euroclass B-s2,d0 sul prodotto finito) nobilitato melaminico decorativi disponibili a scelta della D.L. Pannelli fresati 2 mm passo 32 mm; retro forato Ø 10 mm passo 32x16 mm, completi di tessuto non tessuto fonoassorbente nero applicato sul retro. Materiale marcato CE in AVCP1 in conformità alla norma EN 13964 con Certificato CE di Costanza della Prestazione come da obblighi di legge. Materiale certificato FSC (Forest Stewardship Council) e CARB Phase 2 (California Air Resource Board - bassissima emissione di formaldeide). Completo di profili di sostegno e collegamento nascosti in alluminio estruso, cornice perimetrale in alluminio verniciato colori RAL o a campione. Orditura primaria doppia incrociata da posizionarsi ad interasse 600x600 mm composta da profili secondari flessibili rigidi in acciaio zincato sezione 60x27 mm e da profili primari in acciaio zincato sezione 60x27 mm, raccordi ortogonali in acciaio zincato, sospensioni regolabili rigide e pannello fonoassorbente di fibra di poliestere sp. 20 mm all'estradosso del controsoffitto (tipo SOFT TOP di Soft Sound o similari) euro (quattrocentotrentauno/21)	m2	431,21
Nr. 77 A.P.15	Fornitura e montaggio di apparecchi lineari LED da incasso su controsoffitto, per illuminazione d'accento e illuminazione estensiva orizzontale, effetto brillante e ottima schermatura (UGR<13), con 6 singole testate miniaturizzate in disposizione lineare, flusso luminoso 1800 lm - 25 W di potenza impegnata, di colore nero, completo di box alimentatore (tipo SuperSystem Integral 6x di Zumtobel o similari). E' compresa la realizzazione dei fori per l'incasso su controsoffitto, il collegamento elettrico ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosettanta/87)	cadauno	470,87
Nr. 78 A.P.15.1	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di Tenda a rullo, dimensioni 396x260 cm, con supporti laterali con staffe in alluminio. Tubo d'avvolgimento in acciaio con nervature di rinforzo Ø 80 mm. Il tessuto viene fissato direttamente al tubo. Fondale in alluminio estruso EN AW 6060 di sezione rettangolare 26x10 mm. disponibile nella stessa finitura del sistema. Meccanismo con motorizzazione meccanica, motore adatto per essere collegato a pulsanti a muro o domotica. Finecorsa impostabili direttamente dalla testa del motore. Il telo può essere fermato a qualsiasi altezza. Tessuto ignifugo in classe I M1 B1 con fattore di apertura 0%, composizione 100% Polyester; PESO:430 g/m2; spessore 0,51 mm. Ogni telo deve essere tagliato con pantografo laser e fissato direttamente al tubo avvolgitore. Il fondale deve essere fissato al telo con un tondino in alluminio □ 5 mm inserito nel telo. Fissaggio a parete con caduta telo verso infisso, dimensione piastra: L107 mm x H80 mm 8 (Tipo EVEREST - ZAR PLUS □ 80 o similari) euro (millecentocinquanta due/10)	cadauno	1'152,10
Nr. 79 A.P.15.2	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di Tenda a rullo, dimensioni 360x260 cm, con supporti laterali con staffe in alluminio. Tubo d'avvolgimento in acciaio con nervature di rinforzo Ø 80 mm. Il tessuto viene fissato direttamente al tubo. Fondale in alluminio estruso EN AW 6060 di sezione rettangolare 26x10 mm. disponibile nella stessa finitura del sistema. Meccanismo con motorizzazione meccanica, motore adatto per essere collegato a pulsanti a muro o domotica. Finecorsa impostabili direttamente dalla testa del motore. Il telo può essere fermato a qualsiasi altezza. Tessuto ignifugo in classe I M1 B1 con fattore di apertura 0%, composizione 100% Polyester; PESO:430 g/m2; spessore 0,51 mm. Ogni telo deve essere tagliato con pantografo laser e fissato direttamente al tubo avvolgitore. Il fondale deve essere fissato al telo con un tondino in alluminio □ 5 mm inserito nel telo. Fissaggio a parete con caduta telo verso infisso, dimensione piastra: L107 mm x H80 mm 8 (Tipo EVEREST - ZAR PLUS □ 80 o similari). euro (milleventicinque/60)	cadauno	1'025,60
Nr. 80 A.P.16	Fornitura e montaggio di Strip LED IP20 5150lm per 5m (1030lm per 1m), 24V, 4000K (tipo Start Flex PRO IP20 di Zumtobel o similari), comprensiva di Driver 60W 24V, di profilo e cover, e comprensiva degli allacciamenti alla rete elettrica e di quanto altro occorre per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Prezzo per 10m euro (settecentodiciassette/74)	a corpo	717,74
Nr. 81 A.P.17	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 25,2 kW, potenza assorbita 6,19 kW; potenza termica 31,5 kW, potenzaassorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili. euro (ottomilatrecentododici/74)	cadauno	8'312,74
Nr. 82 A.P.18	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esternadi colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna,temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, congiunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzispeciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): Φ 9,53mm euro (undici/87)	m	11,87
Nr. 83 A.P.19	idem c.s. ...distribuzione): Φ 15,9mm euro (diciassette/68)	m	17,68
Nr. 84 A.P.20	idem c.s. ...distribuzione): Φ 19,1mm euro (venti/93)	m	20,93
Nr. 85 A.P.21	idem c.s. ...distribuzione): Φ 22,2 mm euro (venticinque/73)	m	25,73
Nr. 86 A.P.22	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistema a pompa di calore euro (centodiciannove/45)	cadauno	119,45
Nr. 87 A.P.23	Griglia di ripresa aria in alluminio a maglia quadra, colore RAL a scelta della DL,completo di telaio e controtelaio, clips o viti di fissaggio, forature su cartongesso, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni altezza 400 mmbase 800 mm. euro (duecentoquindici/71)	cadauno	215,71
Nr. 88 A.P.24	Fornitura e collocazione di unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA. Completo di pannello di controllo remoto di tipo digitale, il plenum isolato di mandata aria, il plenum isolato di ripresa aria, la bocchetta di ripresa aria di dimensioni pari a 1000x200mm, la bocchetta di mandata aria a doppio filare regolabile di dimensioni pari a 800x150mm, filtro aria e telaio protafiltro, n°2 antivibranti. Sono compresi gli staffaggi, gli accessori, le forature del controsoffitto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentonovantaquattro/57)	cadauno	1'694,57
Nr. 89 A.P.25	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata o ripresa in alluminio anodizzato a doppio filare di alette singolarmente orientabili, dimensioni 600x150 mm, colore RAL a scelta della DL. Completo di: elementi di fissaggio (clips o viti), serranda di taratura, controtelaio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finitra e a perfetta regola d'arte. euro (centotrentanove/00)	cadauno	139,00
Nr. 90 A.P.26	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannellisandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretantica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential)= 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulentee antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termicainiziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustioneF1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido dilavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio. Per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/m3 035187 , spessore pannello 20,5 mm.Spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ. Sono compresi pezzi speciali di qualsiasi tipo (curva, TEE, ecc..) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (ottantaotto/48)	m2	88,48
Nr. 91 A.P.27	Fornitura e collocazione di diffusore a colonna, di qualità sonora elevata. 2 vie HI-FI. Protezione IP65 waterproof. Certificato EN60849 EN54-24. Fornito con staffa per fissaggio a parete. Potenza nominale 5/10/20/40W RMS. 80W peak, max 113dB. Numero di altoparlanti: 9 (8 woofer + 1 tweeter) Dispersione 45°(V)x100°(O) Tensione trasformatore 100V. Risposta in frequenza 100-20000 Hz. Sensibilità: 94dB/114dB Sono compresi gli accessori, il pomteggio ed ogni altro onere e magistero. euro (settecentodieci/11)	Sono	710,11
Nr. 92 A.P.28	Fornitura e collocazione su rack 19" di mixer amplificato multizona 500W con sorgenti BLUETOOTH, DAB+ RADIO, TUNER FM, USB e SD CARD integrate per lettura di file audio MP3. Regolatori di volume a 6 zone indipendenti. Alimentazione AC110-230V & 24Vdc. Consumo 650VA. 6 ingressi miscelabili + sorgenti + ingresso emergenza prioritario + base microfonica multizona. CH1 (priority): mic JACK 5-8mV 600Ω. CH2-3-4: mic XLR 5-8mV 600Ω alimentazione phantom (selezionabile) / line XLR 150 Sono compresi i cavi di collegamento all'interno del rack, gli accessori, il telecomando IR ed ogni altro onere e magistero. euro (millenovecentosettantaotto/59)	cadauno	1'978,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 93 A.P.29	Fornitura e collocazione di base microfonica da tavolo con pulsante On-Off. Connettore XLR Maschio 3 poli: dimensioni 120x50x150 mm (LxHxP), colore nero, 2x porta USB tipo A (1 per registrazioni/riproduzioni, 1 per riproduzioni), formati supportati: .wma, .mp3, wav, .flac 1x ricevitore audio Bluetooth, 2 uscite XLR (bil.) con controlli di toni e volumi indipendenti. 2 uscite RCA a livello fisso linea (0dB), funzione di priorità ingressi 1 e 2 attivabile, alimentazione 100-240Vca, consumo 12Wmax. Sono compresi l'asta ed il cavo di collegamento con eventuali prolunghi fino al mixer ubicato ad una distanza non superiore a 30 metri euro (duecentosessantanove/26)	cadauno	269,26
Nr. 94 A.P.30	Microfono flessibile Electret cardioide. Anti-Shock. Asta flessibile/rigido/flessibile. Risposta in frequenza 80-16000 Hz. Sensibilità (-66 dB +/-3dB). Impedenza 200 Ohm. Connettore XLR. Dimensioni 550 mm (H). Peso 0,2 Kg. Colore nero. euro (duecentoquattordici/98)	cadauno	214,98
Nr. 95 A.P.31	Kit radiomicrofono singolo con trasmettitore a mano, ricevitore da tavolo. CARATTERISTICHE TECNICHE • Capsula dinamica ipercardioide. • Trasmissione in modulazione FM true diversity in banda UHF 640-690MHz. • PLL. • 100 canali. • Sincronizzazione Tx-Rx con IR. • Risposta in frequenza: 50 Hz- 17 KHz +/- 3dB. • Batterie 2xAA (incluse). • Portata 100mt in campo aperto. euro (cinquecentoquarantanove/70)	cadauno	549,70
Nr. 96 A.P.32	Supporto da tavolo per microfono/radiomicrofono a gelato. Kit composto da: - base da tavolo rotonda (140mm D) - asta flessibile con connettore filettato (230mm H) - clip per microfono Dimensioni 360x140 mm (HxD). Peso 1,5K euro (centoventiuno/61)	cadauno	121,61
Nr. 97 A.P.33	Fornitura e collocazione di sistema di controllo dell'illuminazione ambientale basata su Protocollo DALI, costituito da centralina di controllo elettronica dotata di display led touch screen, liberamente programmabile, dotata di almeno 4 tasti scenari. Completa di cavo BUS DALI di collegamento di tutti i componenti dell'impianto dotati di protocollo DALI, scheda interfaccia DALI per almeno 10 pulsanti di comando scenari, programmazione degli scenari secondo indicazioni della DL. Sono compresi gli accessori, l'alimentatore del bus ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (ottomilaquattrocentodiciotto/01)	a corpo	8'418,01
Nr. 98 A.P.34	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria, con struttura autoportante a doppia pannellatura con pannelli e telaio in profilati di lamiera zincata con riempimento termoacustico in lana minerale completa di portelli di ispezione, giunti antivibranti nelle giunzioni con le canalizzazioni, avente le seguenti caratteristiche: - sezione ventilante di ripresa con ventilatore plugfan, accoppiato a motore DC burshless, il tutto montato su basamento munito d'ammortizzatori, portata aria singolo ventilatore 2700 mc/h con tensione di controllo <= 7 volt, DHutile=300 Pa; - sezione ventilante di mandata con ventilatore plugfan, accoppiato a motore DC burshless, il tutto montato su basamento munito d'ammortizzatori, portata aria singolo ventilatore 2700 mc/h con tensione di controllo <= 7 volt, DHutile=300 Pa; - Sezione presa aria esterna con filtri piani e a tasche; - Sezione di recupero a batteria P=43 kw; - Batteria di raffreddamento P=50 kw, in tubi di rame a 6 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec; - Batteria di riscaldamento P=16 kw, in tubi di rame a 3 ranghi con alettatura a pacco in alluminio, curve in rame stampate, collettori d'acciaio zincato, del tipo estraibile, velocità d'attraversamento dell'aria minore di 2,5 m/sec; L'UTA devono inoltre soddisfare i seguenti requisiti: - Pannelli spessore mm 50, tipo sandwich, in acciaio inox spessore 6/10 coibentati in lana minerale 90 kg/mc classe A1, isolamento acustico da 10 a 40 db alle varie frequenze; - guarnizioni delle porte complete di profili angolari ed isolate termicamente ed acusticamente; Compreso il trasporto, il sollevamento ed il posizionamento nel sito indicato in progetto, i raccordi antivibranti su tutti i collegamenti con le canalizzazioni, i supporti antivibranti negli appoggi, il collegamento idraulico alle reti di alimentazione di acqua calda e refrigerata ed alla rete idrica e di scarico, i collegamenti elettrici dei ventilatori e delle altre apparecchiature elettriche fino al quadro di zona, il basamento e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventimilaventiquattro/25)	cadauno	20'024,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 99 A.P.35	Fornitura e posa in opera quadro di impianto di termoregolazione costituito dai seguenti componenti (QUADRO DI REGOLAZIONE UTA T.I. Q fino a 3.000 mc/h): ELEMENTI IN CAMPO - n°2 Sonde di temperatura Ni 1000 - n° 2 guaine in ottone - n° 1 sonda combinata di temperatura ed umidità - n° 2 trasmettitori di pressione differenziale da canale - n° 2 misuratori di portata aria da canale - n° 1 valvola a 3 vie DN40 completa di servomotore - n° 1 valvola a 3 vie DN25 completa di servomotore - ELEMENTI IN QUADRI - N° 1 EY-modulo 5 Ecos504 regolatore modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 16484-5), alimentazione 24V, 2 porte RS485 max 2x8 moduli ecolink oppure 2x4 ecounit, 2 porte RJ-45 per collegamento alla rete Ethernet. In combinazione con EY-RU3-1 e moduli EY-EM5, tipo Sauter EY-RC504F001 - N° 2 moduli di I/O, alimentazione 24V c.a., 6 DO - 3 AO - 4 UI - 2 Ni/Pt 1000, collegamento bus ecoLink max 500 m, tipo Sauter EY-EM510F001. Compreso il QUADRO in poliestere porta strumenti, grado di protezione IP55, completamente cablato e certificato a norme CEI, dimensioni 800x600x300mm completo di interruttori, fusibili, trasformatore, le morsettiere, i selettori, gli accessori di cablaggio, la certificazione, l'esecuzione schemi ausiliari di regolazione. euro (ottomilaseicentosette/06)	cadauno	8'607,06
Nr. 100 A.P.36	Fornitura e collocazione di Proiettore dalle dimensioni 37x18x44 cm, Full HD dotato delle seguenti caratteristiche: - risoluzione 1.920 x 1.080 Pixel - luminosità 7.000 ANSI Lumen - HDMI 1.3b - formato immagini 16:9 -ingresso video composito (RCA) -consumo energetico in funzione 520 Watt -sistema di proiezione frontale euro (quattromilasessantaotto/80)	cadauno	4'068,80
Nr. 101 A.P.37	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da incasso 2 vie, con le seguenti caratteristiche: -potenza nominale 5/10/20/40W RMS regolabile -tensione trasformatore 100V. -risposta in frequenza 100-20000 Hz. -sensibilità: 94dB/114dB Sono compresi il taglio del cartongesso, gli accessori di fissaggio, la regolazione ed ogni altro onere e magistero. euro (duecentoventitre/28)	cadauno	223,28
Nr. 102 A.P.38	Dismissione di Unità di trattamento aria compresi lo smontaggio, eventuali tagli, accatastamento, movimentazione nell'area di cantiere, trasporto a discarica e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta opera d'arte euro (millecentoventiotto/38)	a corpo	1'128,38
Nr. 103 A.P.39	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR): - Isolante mescola LSZH di qualità G29 - Rame stagnato ricotto 0,5 mmq - Guaina mescola LSZH di qualità M16 - Resistenza al fuoco 120 minuti - Tensione nominale 100 V Conforme alle norme CEI 20-11, CEI EN 50220, CEI EN 60228, EN 50399, EN 50267, EN 50575, EN 60332. euro (tre/19)	m	3,19
Nr. 104 A.P.40	Intervento per la pulizia dell'alloggiamento del canale di ripresa dismesso: rimozione griglie di ripresa, eventuale demolizione di porzioni piano di calpestio per l'allargamento dei fori, pulizia del condotto, chiusura dei fori per il ripristino della continuità del piano di calpestio. euro (milletrecentocinquanta/77)	a corpo	1'350,77
Nr. 105 A.P.41	Rimozione di sedute costituite da struttura in metallo rivestita in tessuto, con sedile ribaltabile e schienale imbottiti euro (dieci/23)	cadauno	10,23
Nr. 106 A.P.42	Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC eterogeneo (ISO 10582) compatto, con pannello intermedio rigido ottenuto tramite processo di estrusione e rovescio composto da materassino acustico Soundlock integrato, tipo iD Click Ultimate di Tarkett o similare, colori a scelta della Direzione Lavori. Assorbimento acustico 19 dB (EN ISO 717-2), riduzione del rumore interno da impatto pari a 85 dB (classe C secondo EN ISO 31-074).Spessore totale di 6,50 mm (EN ISO 24346), in doghe formato 20.05 x 120.00 cm. Classe di reazione al fuoco Bfl-s1 (EN 13501-1), privo di filati e riciclabile al 100%.Antiscivolo EN 13893 $\mu \geq 0,30$. Posa in opera: la pavimentazione dovrà essere posata su un massetto piano, compatto, asciutto, privo di crepe e cavillature ed isolato dall'umidità nel tempo (tipo Tarkett Starfloor Click Id Ultimate 70 o similari) euro (centotrentatre/21)	m2	133,21
Nr. 107 M.164	regolatore di portata (700mc/h) euro (duecentosettantacinque/00)	cadauno	275,00
Nr. 108 M.25	accessori per montaggio e ancoraggio euro (uno/00)	cadauno	1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 109 M.250	Sonde di temperatura Ni1000 euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 110 M.252	Guaine in ottone euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 111 M.257	Sonde combinate temperatura e umidità euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 112 M.258	trasmettitori di pressione differenziale da canale euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 113 M.259	servomotori per serranda con ritorno a molla euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 114 M.260	misuratori di portata aria da canale euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 115 M.261	Valvola a 3 vie DN40 completa di servomotore euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 116 M.262	valvola a 3 vie DN25 completa di servomotore euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 117 M.263	pressostati differenziale per portata aria 50-500Pa euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 118 M.264	trasmettitore di pressione euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 119 M.265	EY-modulo 5 Ecos504 regolatore modulare con protocollo BACnet/IP (EN ISO 164484-moduli di I/O, alimentazione 24V c.a, 6 DO euro (milleduecento/00)	cadauno	1'200,00
Nr. 120 M.266	moduli di I/O, alimentazione 24 v c.a., 6 DO-3AO - 4 UI - 2 Ni/Pt 1000 collegamento euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 121 M.267	access point wi-fi, 4 porte ethernet 10/100 euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 122 mat.01	materiale vario euro (cinque/00)	stima	5,00
Nr. 123 mat.02	materassino isolante sottopavimento in polietilene ad alta densità per pavimenti in laminato e parquet, al alto potere fonoassorbente, fornito in rotoli di m1x15, di spessore circa 2 mm, da posare a secco prima della posa del parquet (tipo Isolmant ST o similari) euro (due/00)	m2	2,00
Nr. 124 mat.03	controsoffitto fonoassorbente con andamento curvilineo ad onda Soft Top SF 30.2 composto da pannelli modulari 288x2.400 mm; in MDF sp. 14 mm ignifugo (certificato Euroclass B-s2,d0 sul prodotto finito) nobilitato melaminico decorativi disponibili a scelta della D.L. Pannelli fresati 2 mm passo 32 mm; retro forato Ø 10 mm passo 32x16 mm, completi di tessuto non tessuto fonoassorbente nero applicato sul retro. Materiale marcato CE in AVCP1 in conformità alla norma EN 13964 con Certificato CE di Costanza della Prestazione come da obblighi di legge. Materiale certificato FSC (Forest Stewardship Council) e CARB Phase 2 (California Air Resource Board - bassissima emissione di formaldeide). Completo di profili di sostegno e collegamento nascosti in alluminio estruso, cornice perimetrale in alluminio verniciato colori RAL o a campione. Orditura primaria doppia incrociata da posizionarsi ad interasse 600x600 mm composta da profili secondari flessibili rigidi in acciaio zincato sezione 60x27 mm e da profili primari in acciaio zincato sezione 60x27 mm, raccordi ortogonali in acciaio zincato, sospensioni regolabili rigide e pannello fonoassorbente di fibra di poliestere sp. 20 mm all'estradosso del controsoffitto (tipo SOFT TOP di Soft Sound o similari) euro (duecentonovantaotto/00)	m2	298,00
Nr. 125 mat.04	Maniglione antipanico di tipo FAST PUSH, per porte destre e sinistre ad 1 o 2 ante, dotato di chiusure supplementari con punti di fissaggio alto basso. euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 126 mat.05.1	Tende a Rullo con fondale in alluminio estruso EN AW 6060 di sezione rettangolare 26x10 mm. disponibile nella stessa finitura del sistema. Meccanismo con motorizzazione meccanica, motore adatto per essere collegato a pulsanti a muro o domotica. Finecorsa impostabili direttamente dalla testa del motore. Tende a rullo di Tessuto ignifugo in classe 1 M1 B1 con fattore di apertura 0%, composizione 100% Polyester; PESO:430 g/m2; spessore 0,51 mm. Tagliato con pantografo laser e fissato direttamente al tubo avvolgitore. Il fondale deve essere fissato al telo con un tondino in alluminio □ 5 mm inserito nel telo. (Tipo TENDE A RULLO EVEREST - ZAR PLUS □ 80) DIM L396xH260 cm euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 127 mat.05.2	idem c.s. ...80) DIM L360xH260 cm euro (settecento/00)	cadauno	700,00
Nr. 128	Apparecchio lineare LED da incasso per illuminazione d'accento e illuminazione estensiva orizzontale, effetto brillante e ottima schermatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
mat.06	(UGR<13), con 6 singole testate miniaturizzate in disposizione lineare, flusso luminoso 1800 lm - 25 W di potenza impegnata, di colore nero, completo di box alimentatore (tipo SuperSystem Integral 6x di Zumtobel o similari). euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00
Nr. 129 mat.07	Strip LED IP20 5150lm per 5m (1030lm per 1m), 24V, 4000K (tipo Start Flex PRO IP20 di Zumtobel o similari) euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 130 mat.08	Standard Driver 24V IP20 60W (min 3.8m---max 11.3m), tipo CV DRiver 60W 24V di Zumtobel o similari. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 131 mat.09	Profilo Semi Deep Superficie 16 B/U4 1m anodizzato, completo di cover opale 1m euro (ventiotto/00)	cadauno	28,00
Nr. 132 mat.10	Schermo avvolgibile per proiezioni motorizzato larghezza 350 cm , cassonetto in alluminio smaltato bianco, rullo di avvolgimento in alluminio, motore silenziato 230 V-50 Hz, potenza 6 Nm consumo 90 W. euro (novecento/00)	cadauno	900,00
Nr. 133 mat.11	Pavimento in PVC eterogeneo (ISO 10582) compatto, con pannello intermedio rigido ottenuto tramite processo di estrusione e rovescio composto da materassino acustico Soundlock integrato, tipo iD Click Ultimate di Tarkett o similare, colori a scelta della Direzione Lavori. Assorbimento acustico 19 dB (EN ISO 717-2), riduzione del rumore interno da impatto pari a 85 dB (classe C secondo EN ISO 31-074).Spessore totale di 6,50 mm (EN ISO 24346), in doghe formato 20.05 x 120.00 cm. Classe di reazione al fuoco Bfl-s1 (EN 13501-1), privo di ftalati e riciclabile al 100%.Antiscivolo EN 13893 $\mu \geq 0,30$. Posa in opera: la pavimentazione dovrà essere posata su un massetto piano, compatto, asciutto, privo di crepe e cavillature ed isolato dall'umidità nel tempo (tipo Tarkett Starfloor Click Id Ultimate 70 o similari) euro (ottantasei/90)	m2	86,90
Nr. 134 nolo	nolo utensile euro (due/00)	a corpo	2,00
Nr. 135 OP.1	Operaio comune 1 livello euro (ventiquattro/06)	h	24,06
Nr. 136 OP.2	Operaio qualificato 2 livello euro (ventisei/83)	h	26,83
Nr. 137 OP.3	Operaio specializzato 3 livello euro (ventiotto/92)	h	28,92
Nr. 138 OP.4	Operaio specializzato 4 livello euro (trenta/55)	h	30,55
Nr. 139 OPER. QUALIFICA	OPERARIO QUALIFICATO (ANCE 2019) euro (venticinque/83)	h	25,83
Nr. 140 OPER. SPECIALIZZ	OPERAIO SPECIALIZZATO (ANCE 2019) euro (ventisette/83)	h	27,83
Nr. 141 T.1	Trasporto euro (zero/05)	%	0,05
Nr. 142 trasp.	trasporto franco euro (tre/50)	euro/ acorpo	3,50
Nr. 143 trasp.01	Trasporto di materiale alle PP.DD euro (zero/50)	Kg	0,50
Nr. 144 VE.01	Unità esterna euro (cinquemiladuecentonovanta/73)	cadauno	5'290,73
Nr. 145 VE.02	Tubo di rame ricotto Φ 9.53 mm euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 146 VE.03	idem c.s. ...rame ricotto Φ 15.9 mm euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 147 VE.04	idem c.s. ...rame ricotto 19,1mm euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 148 VE.05	idem c.s. ...rame ricotto Φ 22,2 mm euro (uno/00)	M	1,00
Nr. 149 VE.06	Giunto di derivazione euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 150 VE.07	Griglia euro (uno/00)	cadauno	1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 151 VE.08	Ventilconvettore canalizzabile euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 152 VE.09	Bocchetta di mandata euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 153 VE.10	Pannello sandwich euro (venticinque/00)	m2	25,00
Nr. 154 VE.11	Diffusore a colonna euro (quattrocentoottantatre/00)	cadauno	483,00
Nr. 155 VE.12	Mixer multizona euro (millequattrocentotrentaotto/00)	cadauno	1'438,00
Nr. 156 VE.13	Mixer swich euro (quattrocentoottantatre/00)	cadauno	483,00
Nr. 157 VE.14	Base microfonica da tavolo euro (centotredici/00)	cadauno	113,00
Nr. 158 VE.15	Microfono flessibile euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 159 VE.16	Kit radiomicrofono singolo euro (trecentosessantasette/00)	cadauno	367,00
Nr. 160 VE.17	supporto da tavolo per microfono euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 161 VE.18	Centralina DALI euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 162 VE.19	UTA euro (tredicimilaseicentoquarantasette/62)	cadauno	13'647,62
Nr. 163 VE.20	Termostato ambiente euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 164 VE.21	Proiettore euro (duemilacinquecento/00)	cadauno	2'500,00
Nr. 165 VE.22	Diffusore sonoro da incasso 2 vie euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 166 VE.23	cavo elettrico per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 167 VE.ACC	Accessori euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 168 VE.INC01	Incidenza trasporto euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 169 VE.INC02	Incidenza tiro in alto euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 170 VE.INC03	Incidenza ponteggio euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 171 VE.INC06	Incidenza tubazioni e cavo bus euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 172 VE.INC07	Incidenza cavi euro (uno/00)	a corpo	1,00
	Palermo, 11/07/2022		
	Il Tecnico		

