



Camera di Commercio
Latina

C.C.I.A.A. DI LATINA

Viale Umberto I, 80
04100 LATINA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dr.ssa Sabina Alessia Balestrieri

Lavori di restauro e di risanamento conservativo
della sede della C.C.I.A.A. di Latina in via Diaz, 3

"Stralcio primo piano"

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

A 06

EDILE

ELENCO DEI PREZZI UNITARI



INGEGNERIA E GLOBAL SERVICE PER
LE CAMERE DI COMMERCIO ITALIANE

Sede legale: Piazza Sallustio, 21 - 00187 Roma
C.F./P.I. 04786421000
Capitale Sociale € 1.318.941,00



Direzione Tecnica ed Amministrativa:
Corso Regio Parco, 29 - 10152 Torino

DIVISIONE TECNOCAMERE

DIRETTORE TECNICO: Arch. Sandro Peritore



PROGETTISTA

Arch. Sandro Peritore

CAPO PROGETTO

Ing. Andrea Giaretto

CONSULENTI

OPERE EDILI: Ing. Jessica Suanno
IMPIANTI FLUIDOMECCANICI: Ing. Silvano Dalla Libera
IMPIANTI ELETTRICI: Ing. Marco Bertocchi

REV.	PROTOCOLLO	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	41061_PE_58619	Aprile 2017	emissione	Suanno	Peritore
1	-	10/2018	REV1 VALIDAZIONE	-	-
2	-	-	-	-	-

OPERE EDILI E STRUTTURE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) euro (dieci/33)	cadauno	10,33
Nr. 2 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico euro (ventotto/41)	cadauno	28,41
Nr. 3 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino euro (diciotto/08)	cadauno	18,08
Nr. 4 A19.01.007.c	Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura fissa fornito e posto in opera compresa pulizia e sfridi: spessore 6 mm euro (quarantanove/89)	m2	49,89
Nr. 5 A25031a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: a-muratura in mattoni pieni euro (dieci/83)	m2	10,83
Nr. 6 A25050	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm euro (tredici/93)	m2	13,93
Nr. 7 A25077b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: b-per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso euro (nove/29)	m2	9,29
Nr. 8 A25098	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti euro (quattro/57)	m2	4,57
Nr. 9 A25114	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (ventisette/84)	m2	27,84
Nr. 10 A25125	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (quarantaotto/17)	m3	48,17
Nr. 11 A25127a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: a-rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) euro (nove/57)	m3	9,57
Nr. 12 A25129	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m euro (trentasette/14)	m3	37,14
Nr. 13 A65052a	Muratura di mattoni posti in foglio e malta, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ammorsature, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte: con foratelle a 15 fori (12 x 25 x 25 cm), muratura ai piani superiori: con malta idraulica euro (trentaotto/07)	m2	38,07
Nr. 14 A75009	Sbruffatura di murature spicconate o nuove, con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo euro (sei/98)	m2	6,98
Nr. 15 A75017	Intonaco civile per interni costituito da arriccatura, rinzaffo con malta bastarda tirato a fratazzo stretto e successivo strato finale con colla di malta pozzolanica rifinito alla lama euro (trentasei/79)	m2	36,79
Nr. 16 A75040	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm euro (nove/42)	m2	9,42
Nr. 17 AP_A 01	Fornitura e posa in opera mediante fissaggio su appositi accessori metallici di parapetto realizzato in vetro stratificato temperato mm 10+10 sagomato a parallelogramma e lavorato a filo lucido sul perimetro. E' prevista la fornitura e posa di 15 elementi aventi le caratteristiche dimensionali riportate negli elaborati grafici architettonici. Le lastre saranno complete di fori per il fissaggio agli accessori metallici. Gli accessori metallici ipotizzati per il fissaggio sono distanziatori a cilindro in acciaio inox profondità 41mm filo vetro interno e diametro 50 mm. Il fissaggio a parete degli elementi metallici avverrà tramite posizionamento di barra filettata murata con idoneo ancorante chimico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 AP_A 02	<p>euro (ventitremiladuecentocinquante/00)</p> <p>Rimozione di poltrone esistenti e posa in opera di nuove poltroncine con sedile e schienale con struttura interna in multistrato di faggio, spessore 12 mm e imbottitura in poliuretano espanso indeformabile, a combustione ritardata e portabbraccio. Schienale dotato internamente di rinforzi laterali e di piastre in acciaio per il collegamento delle fiancate. Sedile ribaltabile a gravità, dotato di perni di rotazione e doppia piastra di supporto in acciaio. Sedile e schienale completamente rivestiti in tessuto. Assetto sedile schienale con inclinazione per platea o galleria. Fiancate completamente imbottite e rivestite, struttura interna portante in acciaio dotata di sedi per l'alloggiamento dei perni presenti nello schienale, corredata di blocco in nylon caricato per l'inserimento dei perni di rotazione e di sostegno del sedile. Le fiancate destre possono essere dotate di tavoletta di scrittura, con finitura in PVC antigraffio colore nero, ribaltabile con movimento antipanico a scomparsa all'interno della fiancata. Piede dotato di piastra di ancoraggio a pavimento in lamiera stampata con collarino di copertura verniciato colore nero o grigio alluminio. Installazione su piani orizzontali, piani inclinati o gradoni in file diritte o in curva (raggio minimo 8 m), interasse cm 52 e 56. Le sedute fisse della sala polivalente sono state pensate per nascondere le macchine per il trattamento dell'aria. Avranno internamente una struttura in ferro e una finitura esterna uguale a quella delle librerie.</p> <p>euro (quarantatremiladuecentosessantasei/75)</p>	a corpo	23'253,00
Nr. 19 AP_A 03	<p>Ascensore, idoneo anche per disabili, ad azionamento elettrico, portata Kg 675 circa, persone 9. Portata e capienza 675 kg / 9 persone, Velocità 0.6 m/s, Corsa 14.25 m, l'ascensore ha 4 fermate e 4 servizi sul lato principale. Normative L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: Dimensioni cabina: 1100 mm larghezza x 1600 mm profondità x 2200 mm altezza. Vano Dimensioni esterno struttura: 1300 mm x 1750 mm; spazio disponibile per testata: 3000 mm, Fossa: 100 mm, Testata: 2560 mm al netto dei ganci. Struttura metallica, con tamponamento totale in vetro trasparente. Telaio del contrappeso fornito con i relativi pattini di scorrimento. I piani di acciaio o ghisa sono inclusi. Guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. I supporti sono installati in cantiere. Funi per cabina e contrappeso sono forniti in quantità e dimensioni rispondenti alle normative vigenti.</p> <p>euro (centoottomilasettecentotrenta/91)</p>	a corpo	43'266,75
Nr. 20 AP_A 04	<p>Botola d'ispezione a filo, eseguita con lastra di cartongesso spessore mm 12,5 per soffitto dimensione 400x400 / 600x600 mm costituita da 4 singoli profili in alluminio con taglio obliquo collegati con squadrette e provvista di una protezione anticaduta. La chiusura è del tipo a pressione. La botola sarà inserita in un foro sul soffitto di dimensioni 420x420 / 620x620 mm. Comprensiva di stuccatura del telaio e del coperchio con stucco a base gesso ed eventuale possibilità di foratura, fresatura, fori per griglie etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centoventi/44)</p>	cadauno	108'730,91
Nr. 21 AP_A 05	<p>Bonifica dell'impermeabilizzazione esistente che dovrà essere adeguatamente ancorata al supporto, la superficie della membrana dovrà essere priva di asperità o depressioni che possano danneggiare il nuovo manto; qualora fossero presenti bolle ondulazioni o pieghe evidenti, si consiglia di procedere alla bonifica delle imperfezioni mediante taglio e reincollaggio per sfiammatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecentosessantadue/93)</p>	a corpo	1'562,93
Nr. 22 AP_A 06	<p>Paletti parapetonali in ferro verniciati a fuoco con fasce bianche o nere in pellicola autodesiva o in acciaio inox spazzolato con asole di aggancio catena dim. Ø 48 mm, h 120 cm, con base di cemento per paletti parapetonali con foro per palo Ø 48mm con catena in acciaio zincato e verniciato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (ottantaotto/04)</p>	cadauno	88,04
Nr. 23 B25070	<p>Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (FPO) con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti; per impermeabilizzazione di coperture zavorrate, strato intermedio con rete di vetro, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte, spessore 1,5 mm c-spessore 1.8 mm</p> <p>euro (venticinque/49)</p>	m2	25,49
Nr. 24 B45008	<p>Pavimento alla veneziana eseguito con graniglia di marmo mescolate con cemento tipo 32.5 bianco o colorato spianato in strato di spessore uniforme di 2 cm su un sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 confezionato con 400 kg per 1,00 mc di sabbia dello spessore non inferiore a 3 cm, compresa la riquadratura dei campi da 100 x 100 cm con listelli metallici non ossidabili esclusa l'arrotatura e la lucidatura</p> <p>euro (centonovantacinque/71)</p>	m2	195,71
Nr. 25 B45027c	<p>Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: c-per pavimenti in granito</p> <p>euro (ventiquattro/33)</p>	m2	24,33
Nr. 26 B45028c	<p>Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: c-per pavimenti in granito</p> <p>euro (diciotto/90)</p>	m2	18,90
Nr. 27 B45162a	<p>Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle delle dimensioni 10 x 10 cm, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno, con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411, PEI IV), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: - bianca, superficie lucida</p> <p>euro (ottantasei/31)</p>	m2	86,31
Nr. 28	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B45198b	b-ciliegio euro (ventuno/91)	m	21,91
Nr. 29 B45210b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: b- marmo bianco di Carrara euro (centootto/57)	m2	108,57
Nr. 30 B55004a	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura, la stuccatura dei giunti e la rasatura: spessore lastra 12,5 mm euro (ventiotto/96)	m2	28,96
Nr. 31 B55049a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, in acciaio preverniciato, con bordi interni, fornito e posto in opera, profilo a C: a-finitura bianca euro (sei/07)	m	6,07
Nr. 32 B55051b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura in acciaio zincato nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, 600 x 600 mm, profili perimetrali esclusi. euro (sessantanove/77)	m2	69,77
Nr. 33 B55051b	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B-s1, d0, preverniciati, delle dimensioni di 600 x 600 mm, spessore 25 mm, compresa struttura a vista costituita da profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto: - con superficie semirasato a cavità acustiche UNI 9714 M-A-T euro (cinquantauno/99)	m2	51,99
Nr. 34 B55061d	Veelette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, reazione al fuoco classe 0, REI 180, superficie a vista liscia, montante in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: d-per salti di quota fino a 100 cm euro (centouno/20)	m	101,20
Nr. 35 B65001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne e controsoffitti in cartongesso a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua euro (due/27)	m2	2,27
Nr. 36 B65009c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura lavabile euro (otto/85)	m2	8,85
Nr. 37 C13097c	kit composto da maniglione antipanico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale euro (centoquattordici/54)	cadauno	114,54
Nr. 38 C13097d	Maniglione antipanico per seconda anta, (lunghezza minima anta 400 mm), del tipo commerciale euro (centosette/22)	cadauno	107,22
Nr. 39 C15003b	Riparazione di serramenti in alluminio: b-mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso euro (trentasei/64)	m2	36,64
Nr. 40 C15076	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico euro (cinquecentosessanta/52)	cadauno	560,52
Nr. 41 C15077	Porta per interni in acciaio, dimensioni 900 x 2100 mm, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere euro (trecentoundici/58)	cadauno	311,58
Nr. 42 C25003	Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente (Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti), ma con tassellature ed eventuali sverzature. euro (trentasei/33)	cadauno	36,33
Nr. 43 C25011	Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte da recuperare di qualunque genere euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 44 C25012	Cambiamento di mano delle bussole, compresa la tassellatura ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle ferramenta euro (novantasei/89)	cadauno	96,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 C25093e	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - di larghezza fino a 15 cm euro (quindici/94)	m	15,94
Nr. 46 C45025a	Filo lucido eseguito sullo spessore delle vetrate di qualsiasi tipo: su vetrate semplici di spessore fino a 6 mm euro (quattro/48)	m	4,48
Roma, 05/11/2018 Il Tecnico Arch. Sandro Peritore			

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Progetto dell'impianto di condizionamento piano primo CCIAA Via Diaz Latina
Elenco dei prezzi unitari

N°	Codice	Descrizione	U.M.	P. unitario
1	N.P.09 IC	Smontaggio dell'impianto esistente con rimozione e trasporto a discarica autorizzata di: -pompa di calore in copertura; -serbatoio inerziale; -elettropompe di circolazione; -rete di tubazioni in acciaio e/o rame e relativa coibentazione; -ventilconvettori a parete; -unità di trattamento aria in copertura; -reti di canalizzazioni aria e relativa coibentazione; -estrattore d'aria; -diffusori, bocchette e griglie; -rete di scarico condensa; -staffaggi, valvolame e accessori; -impianto elettrico di servizio; compresi calo in basso dei materiali, eventuali trasporti a spalla d'uomo, compenso alla discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero		
			a corpo	€ 5.750,00
2	N.P.01 IC	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 con regolazione on/off e ad inverter, delle 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 150% 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 medio di rumorosità 54÷65dB(A), posta in opera su supporti antivibranti, compreso collegamento elettrico e collegamento delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:		
		potenza frigorifera 34 kW, potenza termica 38 kW, potenza assorbita 12 HP	n°	€ 11.776,00
3	N.P.02 IC	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	n°	€ 193,80

Progetto dell'impianto di condizionamento piano primo CCIAA Via Diaz Latina
Elenco dei prezzi unitari

N°	Codice	Descrizione	U.M.		P. unitario	
4	E1.02.6	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa idoneo per fluidi refrigeranti R407-R410:				
	a)	diametro 1/4"	m		€ 5,66	
	b)	diametro 3/8"	m		€ 8,11	
	c)	diametro 1/2"	m		€ 10,71	
	d)	diametro 5/8"	m		€ 14,58	
	e)	diametro 3/4"	m		€ 18,73	
	f)	diametro 7/8"	m		€ 23,58	
5	N.P.03 IC	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, compresi collegamenti elettrici				
			n°		€ 143,50	
6	N.P.04 IC	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera compreso il collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità nominali:				
	a)	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	n°		€ 859,00	
	b)	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	n°		€ 889,00	
	c)	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	n°		€ 919,00	
	d)	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	n°		€ 1.044,00	
7	N.P.05 IC	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di bypass motorizzata, batteria ad espansione diretta, giunti antivibranti, posta in opera compreso collegamento elettrico, collegamenti delle tubazioni e delle canalizzazioni:				
		portata 1000 mc/h	n°		€ 3.865,00	

Progetto dell'impianto di condizionamento piano primo CCIAA Via Diaz Latina
Elenco dei prezzi unitari

N°	Codice	Descrizione	U.M.		P. unitario	
8	N.P.06 IC	Condizionatore autonomo condensato ad aria di tipo Roof-Top, a pompa di calore reversibile, per installazione all'esterno, per il trattamento, la filtrazione e il rinnovo dell'aria, con camera di miscela con tre serrande, ventilatori di mandata e ripresa, filtri G3+F7, batterie ad espansione diretta a pacco alettato, compressori scroll ad elevata resa, ventilatori plug fan con motori brushless EC con capacità di adattare la portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto, ventilatori assiali di tipo silenzioso sulla sezione condensante con controllo elettronico della velocità in base al carico richiesto, recupero termidnamico attivo, controllo a microprocessore, sonda di CO2, sonda di temperatura ambiente, pannello di controllo remoto, interfaccia per collegamento a sistema di supervisione, installata su supporti antivibranti, completa di dispositivi di controllo e sicurezza, fornita e posta in opera con giunti antivibranti di collegamento ai canali dell'aria, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.				
		potenza frigorifera nominale 48 kW, potenza termica nominale 50 kW, portata aria fino a 5000 mc/h	n°		€ 32.344,00	
9	D12.04.2	Aspiratore/ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220/380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera:				
		a) diametro delle pale fino a 250 mm	n°		€ 144,09	
10	D12.04.3	Regolatore di velocità per aspiratori/ventilatori, cmpleto di commutatore per la inversione del senso di rotazione, da 110 a 240 W da 1 a 3 A, sia in esecuzione da incasso che sporgente, cmprese le opere murarie, in opera				
			n°		€ 35,64	
11	E1.06.9	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve-derivazioni-ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio				
		a) spessore 6/10 mm	kg		€ 5,16	
		b) spessore 8/10 mm	kg		€ 4,65	
		c) spessore 10/10 mm	kg		€ 4,39	
12	N.P.07 IC	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro				
			m		€ 51,30	

Progetto dell'impianto di condizionamento piano primo CCIAA Via Diaz Latina
Elenco dei prezzi unitari

N°	Codice	Descrizione	U.M.	P. unitario
13	E1.10.9	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m ³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno:		
	a)	isolamento esterno	mq	€ 10,33
14	E2.02.8	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo:		
	b)	del diametro di 20 mm	m	€ 7,75
	c)	del diametro di 25 mm	m	€ 9,48
15	E1.06.10	Diffusore a coni regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso		
	a)	∅ al collo fino a 250 mm	n°	€ 154,94
16	E1.06.13	Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio		
	a)	fino a 5 dm ²	dmq	€ 6,71
	b)	fino a 10 dm ²	dmq	€ 4,13
17	E1.06.11	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio		
	a)	fino a 5 dm ²	dmq	€ 9,30
	b)	fino a 10 dm ²	dmq	€ 5,68
	c)	fino a 20 dm ²	dmq	€ 4,65
18	E1.06.12	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio		
	c)	fino a 20 dm ²	dmq	€ 3,62
19	N.P.08 IC	Diffusore a geometria variabile, in alluminio con pale in acciaio verniciato, a flusso elicoidale, completo di raddrizzatore di flusso, attuatore termosensibile tarabile per la regolazione dell'inclinazione delle pale, serranda di regolazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte		
		DN 315	n°	€ 1.021,00
20	E1.06.14	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo – passo 100 mm		
	a)	fino a 50 dm ²	dmq	€ 2,58
	b)	fino a 100 dm ²	dmq	€ 2,32

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
		R I P O R T O
	<u>LAVORI A CORPO</u>	
1 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T	SOMMANO cad 21,69
2 D01.02.001.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola	SOMMANO cad 4,03
3 D05.44.003	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 300 x 30 mm Passerella di potenza	SOMMANO m 61,00
4 D05.44.002	Passerella portacavi rettilinea reticolata in tondini di acciaio zincato (zincatura send-zmir) saldati, maglia 50x100 mm, completa di: piastre di giunzione, morsetti, piastre di supporto per scatole di derivazione, elementi per sospensione a parete installati con interdistanza non superiore ad un metro, ed ogni altro accessorio, compreso il maggiore onere per le lavorazioni necessarie alla realizzazione in opera di curve, variazioni di piano, incroci e derivazioni: 200 x 30 mm Passerella impianti speciali	SOMMANO m 53,00
5 N.P. 001	Punto presa trasmissione dati cat.6 sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 6. (par.ug.=36*2+1)	SOMMANO cadauno 48,79
6 D02.05.001.b	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp Vedi voce n° 5 [cadauno 73.00] collegamento con rack dati esistente	SOMMANO m 2,92
7 D01.04.001.b	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche a 4 moduli Vedi voce n° 1 [cad 49.00]	SOMMANO cad 3,71
8 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli	SOMMANO cad 2,45
9 D04.04.007	Presse TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera	SOMMANO cad 16,82
10 D02.04.001.a	CAVI ANTENNA TV e TV CC Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV terrestre (40-860 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera	SOMMANO m 2,80
11 D02.04.001.b	CAVI ANTENNA TV e TV CC Cavi antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV satellitare (950-2050 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera	SOMMANO m 3,20
12 N.P. 003	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo con microprocessore ed isolatore di cortocircuito per sistema digitale FIRE serie 500 URMET o similare, comprensivo del collegamento al loop, della programmazione della centrale, accessori e quanto altro necessario. Indicazione dello stato del rivelatore con led bicolore. Conforme alle Norme EN54-7: 2000. Tipo: URMET Sch. 1043/501 o similare adatto al collegamento all'impianto esistente.	
		A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
	R I P O R T O	
13 N.P. 004	Rivelatore della stessa tipologia installata al piano rialzato comprensiva di base e quanto altro necessario alla corretta posa in opera Rivelatori ottici al di sotto del controsoffitto Rivelatori ottici all'interno del controsoffitto Rivelatori ottici all'interno del pavimento sopraelevato Fornitura e posa in opera di base universale per rivelatori per sistema digitale FIRE serie 500, comprensiva di accessori. Colore bianco. Tipo: URMET Sch. 1043/500 o similare. Rivelatori al di sotto del controsoffitto	SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno
		116,50 20,50
14 N.P. 005	Fornitura e posa in opera di base universale con ripetizione di allarme per rivelatori per sistema digitale FIRE serie 500 URMET o similare, comprensiva di accessori. Colore bianco. Tipo: URMET Sch. 1043/510 o similare. Rivelatori nel controsoffitto Rivelatori nel pavimento sopraelevato	SOMMANO cadauno
		35,85
15 N.P. 006	Fornitura e posa in opera di ripetitore fuoriporta ottico-acustico con buzzer per centrali convenzionali, comprensiva di accessori. Tipo: URMET Sch. 1043/135 o similare.	SOMMANO cadauno
		53,90
16 N.P. 007	Fornitura e posa in opera di pulsante antincendio a rottura con microprocessore ed isolatore di cortocircuito per sistema digitale FIRE serie 500 URMET o similare, comprensiva di accessori. Indicazione dello stato del rivelatore con led bicolore. Conforme alle Norme EN54-11: 2001 + A1 2005. Tipo: URMET Sch. 1043/506 o similare	SOMMANO cadauno
		102,50
17 N.P. 008	Fornitura e posa in opera di targa monofacciale ottico-acustica con tecnologia a led per la visualizzazione di messaggi luminosi in modo intermittente. Alimentazione: 12Vcc o 24Vcc, livello sonoro buzzer: 85dB @ 1m, contenitore in ABS, grado di protezione: IP40, dimensioni (L x A x P): 360 x 150 x 70 mm. Comprensivo dei necessari collegamenti, eventuali programmazioni, accessori. Prodotto conforme alle norme EN54 parte 3. Tipo: URMET Sch. 1043/255A o similare.	SOMMANO cadauno
		138,31
18 N.P. 002	Fornitura e posa in opera di modulo polivalente (1 ingresso - 1 uscita) per sistema digitale FIRE serie 500 URMET o similare con microprocessore ed isolatore di cortocircuito configurabile come modulo di uscita attuatore, modulo di ingresso per contatti stabili, modulo di ingresso per contatti impulsivi. Programmazione da centrali FIRE serie 500. Comprensivo di eventuali collegamenti, accessori. Conforme alle norme EN54-18:2005/AC:2007 e EN54-17:2005/AC:2007. Tipo: URMET Sch. 1043/532 o similare.	SOMMANO cadauno
		170,18
19 N.P. 010	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6.	SOMMANO cad
		268,96
20 N.P. 011	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.	SOMMANO cad
		7,08
21 N.P. 012	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 24 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.	SOMMANO cad
		780,93
22 N.P. 013	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.	SOMMANO cad
		160,24
23 N.P. 014	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola	SOMMANO cad
		179,42
24 N.P. 015	Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795, sezione 2x1mmq - Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30.	
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		unitario	
		R I P O R T O	
25 N.P. 016	loop Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795, sezione 2x1,5mmq - Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30. 24Vcc	SOMMANO m	2,44
26 D05.37.002	Tube termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20	SOMMANO m	2,57
27 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50	SOMMANO m	4,18
28 D01.02.001.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestingente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio Fancoil Recuperatore estrattori wc	SOMMANO cad	16,11
29 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura Vedi voce n° 1 [cad 49.00] Vedi voce n° 28 [cad 14.00]	SOMMANO cad	5,58
30 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestingente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) ILLUMINAZIONE ORDINARIA ufficio 1 ufficio 2 ufficio 3 ufficio 4 ufficio 5 ufficio 6 ufficio 7 WC Corridoio scale sala conferenze ILLUMINAZIONE SICUREZZA ufficio 1 ufficio 2 ufficio 3 ufficio 4 ufficio 5 ufficio 6 ufficio 7 WC Corridoio Scale sala conferenze	SOMMANO cad	15,49
31 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestingente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)		
		A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
		RIPORTO
32 D01.01.001.d	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto	SOMMANO cad 8,06
33 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Ischia, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando Vedi voce n° 31 [cad 12.00]	SOMMANO cad 6,20
34 N.P. 017	Apparecchio a LED da incasso con copertura microprismatica CDP. Lampada da incasso in soffitti con binari portanti visibili. Misura sistema 600 x 600 (M73). Idoneo per l'incasso in soffitti con spazi bassi tra soffitto e controsoffitto. Con struttura a microprismi ad alta efficienza CDP. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Per ambienti con uso di videoterminali a norma EN 12464-1 grazie a luminanze limitate $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ per angolo di emissione superiore a 65° su tutti i piani. Flusso luminoso 3800 lm, potenza di rete 40 W, luminosità dell'apparecchio 95 lm/W. Colore della luce bianco caldo, temperatura del colore 3000 K, indice di resa cromatica Ra > 80. durata utile L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere, bianco. Dimensioni (L x P) 595 mm x 595 mm, altezza apparecchio 22 mm. Grado di protezione verso il locale IP40. Classe d'isolamento I, grado di protezione IP20, resistenza all'urto IK02/0,2 J, resistenza al calore 650 °C. Il collegamento di rete del reattore ha luogo mediante morsettiera, Collegamento elettrico tra apparecchio e attacco su lato secondario per reattore. Con alimentatore esterno, dimmerabile digitale (DALI). Dimensioni alimentatore (L x P x A) 234 mm x 130 mm x 65 mm. Marca Trilux, modello ArimoS M73 CDP LED4000-830 ETDD 6325551 o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. Ufficio 1	SOMMANO cadauno 387,92
35 N.P. 018	Apparecchio da incasso a LED con microriflettore MRX e copertura opalina in PMMA. Lampada da incasso in soffitti con binari portanti visibili. Con accessori da ordinare separatamente, adatto all'incasso in soffitti con binari portanti a scomparsa e fori d'incasso. Versione Misura sistema 600 x 600 mm. Con microriflettore MRX per un elevato effetto antiriflesso. Ad emissione diretta. Adatto per posti di lavoro al monitor in conformità con EN 12464-1 con limitata intensità della luce $L=1500 \text{ cd/m}^2$ per angolo di irraggiamento circolare superiore a 65°. Limitazione dei riflessi diretti a norma UGR < 19. LED a fascio diretto integrati nel microriflettore MRX per un'elevata efficienza. Flusso luminoso 3800 lm, potenza di rete 35 W, luminosità dell'apparecchio 109 lm/W. Colore della luce bianco caldo, temperatura del colore 3000 K, indice di resa cromatica Ra > 80. durata utile L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere, bianco. Dimensioni (L x P) 597 mm x 597 mm, altezza apparecchio 35 mm. Classe d'isolamento I, grado di protezione IP20, resistenza all'urto IK02/0,2 J, resistenza al calore 650 °C. Apparecchi con sistema di collegamento apparecchio Linect®. Questo permette il collegamento dall'esterno mediante connettore ad innesto Linect® o di tipo tradizionale. Cablaggio completo, con cavo di collegamento alla rete di alimentazione tripolare fino a 2,5 mm ² . Con alimentatore, commutabile. Dimensioni alimentatore (L x P x A) 234 mm x 30 mm x 21 mm. ArimoS M73 MRX LED4000-830 ET TWLi 6324340 o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. Ufficio 2 Ufficio 5	SOMMANO cadauno 325,24
36 N.P. 019	Apparecchio da incasso a LED con microriflettore MRX e copertura opalina in PMMA. Lampada da incasso in soffitti con binari portanti visibili. Con accessori da ordinare separatamente, adatto all'incasso in soffitti con binari portanti a scomparsa e fori d'incasso. Versione Misura sistema 600 x 600 mm. Con microriflettore MRX per un elevato effetto antiriflesso. Ad emissione diretta. Adatto per posti di lavoro al monitor in conformità con EN 12464-1 con limitata intensità della luce $L=1500 \text{ cd/m}^2$ per angolo di irraggiamento circolare superiore a 65°. Limitazione dei riflessi diretti a norma UGR < 19. LED a fascio diretto integrati nel microriflettore MRX per un'elevata efficienza. Flusso luminoso 2800 lm, potenza di rete 24 W, luminosità dell'apparecchio 117 lm/W. Colore della luce bianco caldo, temperatura del colore 3000 K, indice di resa cromatica Ra > 80. durata utile L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere, bianco. Dimensioni (L x P) 597 mm x 597 mm, altezza apparecchio 35 mm. Classe d'isolamento I, grado di protezione IP20, resistenza all'urto IK02/0,2 J, resistenza al calore 650 °C. Apparecchi con sistema di collegamento apparecchio Linect®. Questo permette il collegamento dall'esterno mediante connettore ad innesto Linect® o di tipo tradizionale. Cablaggio completo, con cavo di collegamento alla rete di alimentazione tripolare fino a 2,5 mm ² . Con alimentatore, commutabile. Dimensioni alimentatore (L x P x A) 234 mm x 30 mm x 21 mm. ArimoS M73 MRX LED3000-830 ET TWLi 6324140 o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. Ufficio 3 Ufficio 4 Ufficio 6 Ufficio 7	SOMMANO cadauno 325,24
37 N.P. 020	Lampada ad incasso a scomparsa totale solo per cartongesso nella misura con diametro 4,0 cm. mentre per cartongesso e laterizio con diametro 5,5 cm. Ottica statica e recessa.	
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
		R I P O R T O
38 N.P. 021	<p>Marca Oty Light, modello OY_POP. P01 %%C5.5 P01.33S.06 LED 10.2W 3000K o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. WC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	173,03
39 N.P. 023	<p>Apparecchio da incasso a scomparsa totale per cartongesso e laterizio, disponibile come diffusore di luce con ottica statica e recessa . Marca Oty Light, modello OY_POP. P01 STATIC %%C12.5 P01.53M.06 LED 13.1W 3000K o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. corridoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	307,33
40 D06.01.002.b .03	<p>Sistema modulare in estrusione di alluminio concepito per redere invisibile lo spessore del cartongesso. Installazione a scomparsa totale nel cartongesso per definire forme e spazi sia verticali che orizzontali. Predisposto per l'integrazione di strip LED a luce indiretta ed equipaggiato con diffusore bombato in policarbonato per consentire una emissione non superiore ai 180°. Disponibile in due finiture, bianco o nero superopaco. Marca Macrolux, modello MA_ML-30 trimless border line 1312.0030.00.94 14.4W/mt 3000k o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. sala conferenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	110,10
41 N.P. 024	<p>Plafoniera da soffitto con ottica lamellare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in alluminio satinato: per 4 lampade da 18 W scala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	123,95
42 N.P. 025	<p>Apparecchio a LED da incasso per applicazioni singole o in fila continua. Per il montaggio in fori d'incasso in controsoffitti. Intaglio soffitto 1186 mm x 89 mm, Altezza d'incasso > 80 mm. Linee continue ininterrotte mediante collegamento dei corpi apparecchi con tecnica di montaggio senza l'uso di attrezzi. Sistema ottico con Micro Reflector Technology (MRW) con celle del riflettore in materiale sintetico lucidato in bianco e altamente efficienti, a garantire un elevato comfort di illuminazione ed efficienza. Con diffusore di copertura trasparente integrato in aggiunta nel sistema ottico per chiusura a filo verso il locale e protezione per i LED. Leggero disaccoppiamento laterale della luce per tutta la lunghezza dell'apparecchio. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico. Sistema a LED e ottica apparecchio come gruppo da inserire ad innesto nel corpo apparecchio senza bisogno di usare attrezzi. Gruppo con fune di acciaio, al montaggio assicurato contro la caduta. Flusso luminoso 2900 lm, potenza di rete 24 W, luminosità dell'apparecchio 121 lm/W. Colore della luce bianco caldo, temperatura del colore 3000 K, indice di resa cromatica Ra > 80. durata utile L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in lamiera di acciaio, bianco, verniciato a polvere. Dimensioni (L x P): 1131 mm x 86 mm, altezza apparecchio 80 mm. Classe d'isolamento I, grado di protezione IP20, resistenza all'urto IK02/0,2 J, resistenza al calore 650 °C. L'allacciamento alla rete ha luogo mediante morsetti ad innesto. Il collegamento elettrico dei gruppi ha luogo autonomamente. Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Marca Trilux, modello SFlow C1-L MRW LED3200-830 ETDD 01 6892751 o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. sala conferenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	382,55
43 N.P. 026	<p>Apparecchio di illuminazione per installazione a parete a LED, 140lm, 3000K, CRI≥80, gear incl., white Marca Kreon, modello kr972851 Mini Side, LED, 140lm, 3000K, CRI≥80, gear incl., white o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. sala conferenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	190,69
44 N.P. 027	<p>Apparecchio di illuminazione da incasso IP67 per scatola 503 o cartongesso. Dimensioni 79*50*45 Marca Trilux, modello LD_MUTRIV LED 5W 3000K C305PS o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. sala conferenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	90,92
45 N.P. 028	<p>Sistema di illuminazione a telo complete di: 16,30 mq Telo termoteso Barrisol Traslucido o similare, 16,30 ml di telaio ad arpione per telo Barrisol o similare, Linee Led White White, Alimentatori. Telo a corpo compreso montaggio LED e Telo marca Barrisol modello SKY DESIGN 3000K o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. sala conferenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	7'344,68
		A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
		RIPORTO
	<p>memoria non volatile maggiore a 2 anni. Display in chiaro con 4 x 20 caratteri, in diverse lingue. 4 Circuiti di uscita in classe di protezione III (SELV) , informazione dettagliata dello stato della lampada per un massimo di 20 lampade per circuito. Ad ogni lampada si possono associare 2 accensioni liberamente programmabili, come pure la possibilità di regolare l'intensità. Indirizzamento della singola lampada in automatico o manuale. Informazioni sullo stato dell'impianto con testo in chiaro e tramite LED's. Contatti a potenziale libero per trasmissione dello stato. Possibilità di pilotaggio Impianto tramite comando remoto. Possibilità Interfaccia web (Opzionale). Centrale montaggio a parete. Alimentazione: 230V AC +/- 10% Secondario: 24V DC +/- 20% Classe di protezione: I / IP20 Temperatura di funzionamento: -5°C bis +30°C Batterie: 24V / 24Ah Corrente-batteria: 1h = 6.6A 3h = 2.9A Marca Inotec, modello 934004V CLS 24.1 12Ah o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO cadauno 2'585,26
46 N.P. 029	<p>Lampada di sicurezza rotonda in colore bianco. Per montaggio incassato nel controsoffitto compresa di elettronica d'alimentazione. 5 anni di garanzia sul corpo illuminante. Tecnologia LED. Dimensione: 85mm (diametro) Risparmio nel soffitto: 68mm (diametro) Grado di protezione: IP 20 Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED) Temperature d'esercizio: Luce permanente - 5°C ... +40°C Luce non permanente -10°C ... +40°C Colore: bianco ~RAL 9016 Marca Inotec, modello 809400L04 SN 9104.1-11 ROTONDO BIANCO 1x1W o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria. WC</p>	SOMMANO cadauno 207,35
47 N.P. 030	<p>Lampada di sicurezza quadrata in colore bianco. Per montaggio incassato nel controsoffitto comprensiva di elettronica d'alimentazione. 5 anni di garanzia sul corpo illuminante. Tecnologia LED. Dimensione: 85mm x 85mm Risparmio nel soffitto: 68mm (diametro) Grado di protezione: IP 20 Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED) Temperature d'esercizio: Luce permanente - 5°C ... +40°C Luce non permanente -10°C ... +40°C Colore: bianco ~RAL 9016 Marca Inotec, modello 809401L04 SN 9104.1-11 QUADR. BIANCO 1x1W o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO cadauno 207,35
48 N.P. 031	<p>Lampada di sicurezza rotonda in colore bianco Per montaggio incassato nel controsoffitto comprensiva di elettronica d'alimentazione. 5 anni di garanzia sul corpo illuminante. Tecnologia LED. Dimensione: 85mm (diametro) Risparmio nel soffitto: 68mm (diametro) Grado di protezione: IP 20 Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED) Temperature d'esercizio: Luce permanente - 5°C ... +40°C Luce non permanente -10°C ... +40°C Colore: bianco ~RAL 9016 Marca Inotec, modello 809407L04 SN 9104.1-41 ROTONDO BIANCO 4x1W o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO cadauno 217,58
49 N.P. 032	<p>Lampada di sicurezza quadrata in colore bianco. Per montaggio incassato nel controsoffitto comprensiva di elettronica d'alimentazione. 5 anni di garanzia sul corpo illuminante. Tecnologia LED. Dimensione: 85mm x 85mm</p>	
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
		R I P O R T O
	Risparmio nel soffitto: 68mm (diametro) Grado di protezione: IP 20 Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED) Temperature d'esercizio: Luce permanente - 5°C ... +40°C Luce non permanente -10°C ... +40°C Colore: bianco ~RAL 9016 Marca Inotec, modello 809408L04 SN 9104.1-41 QUADR. BIANCO 4x1W o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.	SOMMANO cadauno 217,58
50 N.P. 033	Lampada di sicurezza rotonda in colore bianco con distribuzione asimmetrica Distanza tra le lampade fino a 25,5 m Per montaggio incassato nel controsoffitto comprensiva di elettronica d'alimentazione. 5 anni di garanzia sul corpo illuminante. Tecnologia LED Secondo norme SN/EN 1838 Schermatura secondo norme SN/EN 55015 Dimensione: 85mm (diametro) Risparmio nel soffitto: 68mm (diametro) Grado di protezione: IP 20 Classe di isolamento: III SELV (corpo illuminante LED) Montaggio: incassato nel controsoffitto Temperature d'esercizio: -15°C ... +40°C Materiale: lamiera d'acciaio (verniciato a polvere) Colore: bianco ~RAL 9016 Marca Inotec, modello 809700L04 SN 9107 ROTONDO BIANCO 2x2W o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.	SOMMANO cadauno 245,72
51 N.P. 034	Lampada per segnalazione vie di fuga versione LED per posa in soffitto ribassato, costruita in profilato d'alluminio. Lampada senza vetro, comprensivo di pittogramma. Elettronica 24 AC/DC con SV- sorveglianza singola. Disinserimento automatico in caso di guasto nel circuito lampade. Secondo norme IEC 598-2-22 e EN 55015. 5 anni di garanzia sulle Lampadine LED. Lampada libera di manutenzione con tecnica LED. Potenza minore di 4Watt. Regolazione in funzione ordinaria possibile, in emergenza 100% della potenza. Marca Inotec, modello 810100.2 SNP 1016.2 E LED-24V o similare. Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.	SOMMANO cadauno 207,35
52 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20 Impianto di illuminazione di sicurezza	SOMMANO m 4,18
53 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 Impianto di illuminazione di sicurezza	SOMMANO cad 6,04
54 D05.37.006	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 50 Quadro generale - Ascensore	SOMMANO m 7,80
55 D05.33.003.d	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 380 x 300 x 120	SOMMANO cad 35,27
56 D05.33.003.c	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 300 x 220 x 120	SOMMANO cad 27,94
57 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di	
		A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			unitario
		RIPORTO	
58	giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90	SOMMANO cad	17,04
D02.02.008.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ² Luce sicurezza, 4 circuiti 24 Vcc	SOMMANO m	3,10
59	Tube termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20	SOMMANO m	4,18
D05.37.002			
60	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50	SOMMANO cad	6,04
D05.33.002.a			
61	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A Quadro generale - ascensore	SOMMANO cad	202,41
D03.01.003.h			
62	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 63 A Quadro generale - ascensore	SOMMANO cad	186,12
D03.07.002.j			
63	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 25 mm ² Quadro generale - quadro piano 1°	SOMMANO m	38,10
D02.02.011.g			
64	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ² Quadro generale - Ascensore Quadro generale - ups piano 1°	SOMMANO m	25,80
D02.02.011.f			
65	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7R 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mm ² Quadro generale - CDZ - fasi	SOMMANO m	18,58
D02.02.001.j			
66	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7R 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 35 mm ² Quadro generale - CDZ - neutro	SOMMANO m	10,66
D02.02.001.h			
67	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 35 mm ² Quadro generale - CDZ - PE	SOMMANO m	9,37
D02.01.001.i			
		A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
		RIPORTO
68 N.P. 035	<p>Amplificatore 150W con quattro ingressi MIC bilanciati elettronicamente su connettori XLR 3 poli (o Jack TRS 6,3mm) con alimentazione phantom con controllo ON/OFF a micro-switch, un ingresso AUX su connettori RCA per sorgenti di linea stereofoniche a medio e alto livello. L'ingresso 1 prevede anche un connettore DIN 5 poli per l'utilizzo di basi microfoniche per chiamata prioritaria e attivazione del segnale Din-Don elettronico incorporato. Dotato di: un'uscita REC per registratore, un'uscita SEND e un ingresso RETURN per apparecchiature esterne di elaborazione del suono (antilarson, equalizzatore, processore di livello), un'uscita PRE OUT. Dispone inoltre di controlli di volume separati per ogni canale, controlli di tono generali, volume master e indicatore VU meter a led. Incorpora FM/AM radio, lettore USB, lettore card SD e ricevitore Bluetooth. Uscite di potenza per linee ad impedenza costante e a tensione costante. Adatto anche per montaggio a rack. Marca ITC modello A150M o similare.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO cadauno 552,71
69 N.P. 036	<p>Base pesante di forma rotonda per microfoni gooseneck estraibili. Corpo in metallo pressofuso verniciato e fondo in gomma antiscivolo. Ingresso presa XLR e uscita su cavo 3m, cabato con connettore XLR 3 poli bilanciato. Marca ITC modello BMG Base da tavolo attacco XLR x microf.MG o similare.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO cadauno 158,74
70 N.P. 037	<p>Microfono professionale electret unidirezionale, bilanciato elettronicamente, caratterizzato da una risposta in frequenza precisa ottimizzata per la ripresa della voce. Richiede alimentazione "Phantom" di tipo standard con range da 9 a 52Vdc. Asta a collo di cigno semirigida in metallo, con connettore XLR per innesto rapido su base specifica BMG. Corredato di presa XLR da incasso e supporto per innesto su asta da pavimento APD. Completa di cavo di collegamento 4,5 m intestato con connettori XLR maschio/femmina. Marca ITC modello MG Microfono Gooseneck + trasd. electret o similare.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO cadauno 181,76
71 N.P. 038	<p>Diffusore da parete line array 30W, indicato per un'ottima qualità di riproduzione della voce negli ambienti in cui è richiesta un'elevata resa acustica e in cui sono presenti particolari problemi di riverbero tipo luoghi di culto, sale conferenza, ecc. Corpo in estruso di alluminio con griglia in metallo verniciato, corredato di staffe regolabili per un semplice e rapido montaggio a parete. Completo di trasformatore di linea con potenze selezionabili per una migliore regolazione del livello sonoro. Marca ITC modello CS6/T30 Colonna sonora allum. 30W/100V o similare.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO cadauno 162,58
72 N.P. 039	<p>Diffusore a plafoniera 6W, di forma circolare, indicato per un'ottima qualità di riproduzione degli annunci vocali e della musica di sottofondo. Corpo e griglia in metallo verniciato, corredato di ganci a molla per un semplice e rapido montaggio a controsoffitto. Completo di trasformatore di linea con potenze selezionabili per una migliore regolazione del livello sonoro. Marca ITC modello DC20/T6 Diffusore ø 20, 6W/100V o similare.</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO cadauno 47,47
73 N.P. 040	<p>Cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI con colorazione della guaina Rosso/Nero per collegamento casse acustiche. Fornito e posto in opera. Sono comprese le tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x1,50 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO m 3,33
74 N.P. 041	<p>Linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: = 50 V cc (sezione 0,22 mm2), = 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Fornito e posto in opera. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x0,22 mm2</p> <p>Fornitura e posa in opera comprensiva di accessori, collegamenti ed assistenza muraria.</p>	SOMMANO m 1,80
75 D05.37.002	<p>Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20</p>	SOMMANO m 4,18
76 D05.33.002.a	<p>Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50</p>	SOMMANO cad 6,04
77 D16.01.002	<p>Sensore antintrusione a doppia tecnologia microonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12 m</p>	SOMMANO cad 152,00
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
		R I P O R T O
78 D03.01.003.h	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A Quadro generale - ups piano 1° Quadro generale - piano 1°	SOMMANO cad 202,41
79 D03.26.021	Interruttore di manovra di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690V con correnti di breve durata ammissibile nominale (Icw) per 1 sec. pari a 6,5kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta Icm) di 10kA, in opera: quadripolare fino a 160A attacchi anteriori Quadro CDZ - Generale	SOMMANO cad 239,90
80 D03.06.002.c	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022-35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A Quadro CDZ - Pompa di calore uffici piano 1°	SOMMANO cad 221,17
81 D03.06.002.d	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022-35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A Quadro CDZ - Unità Roof top	SOMMANO cad 267,56
82 D03.04.005	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" Vedi voce n° 80 [cad 1.00] Vedi voce n° 81 [cad 1.00]	SOMMANO % 30,00
83 D07.07.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli Quadro CDZ	SOMMANO cad 90,64
84 D03.14.004	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A QP - Protezione spie	SOMMANO cad 47,96
85 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A QP - generale sez. ordinaria QP - generale sez. ups	SOMMANO cad 126,19
86 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampana ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN QP	SOMMANO cad 13,79
87 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A QP	
		A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		unitario
	RIPORTO	
88 D03.04.005	<p>Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" QP *(par.ug.=146,92*8)</p>	<p>SOMMANO cad 146,92</p> <p>SOMMANO % 30,00</p>
89 D07.01.001	<p>Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm</p>	<p>SOMMANO m² 743,70</p>
90 D02.02.009.b	<p>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm²</p> <p>QP - prese ordinarie uffici 1-2 QP - prese ordinarie uffici 3-4-5 QP - prese ordinarie uffici 6-7 QP - amplificazione sonora sala conferenze QP - prese wc QP - prese ordinarie corridoio QP - alimentazione soccorritore luce sicurezza QP - fancoil ed estrattori wc QP - prese ups uffici 1-2 QP - prese ups uffici 3-4-5 QP - prese ups uffici 6-7 QP - rack dati</p>	<p>SOMMANO m 4,70</p>
91 D02.02.009.a	<p>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm²</p> <p>QP - luce uffici 1-2 QP - luce uffici 3-4-5 QP - luce uffici 6-7 QP - luce sala conferenze QP - luce wc QP - luce corridoio QP - recuperatore di calore</p>	<p>SOMMANO m 3,80</p>
92 D02.02.009.c	<p>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm²</p> <p>QP - Prese ordinarie sala conferenze QP - Prese ups sala conferenze</p>	<p>SOMMANO m 6,10</p>
93 D10.07.002	<p>Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, I_{max} 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera QP - Prese ups sala conferenze</p>	<p>cad 88,31</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- -----</p>