



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.

Area della **P**rogettazione, dello **S**viluppo **E**dilizio e della **M**anutenzione

INTERVENTI VARI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO GLI EDIFICI PALAZZO DELL'ETNA (San Nullo) e BIOSCIENTIFICO (S. Sofia) PER LA REALIZZAZIONE DI AULE DIDATTICHE DI ATENEIO, PRESSO L'EDIFICIO POLIFUNZIONALE (S. Sofia) PER L'INSONORIZZAZIONE DELLE PARETI DI UFFICI, PRESSO LA CENTRALE TERMICA (S. Sofia) PER LA RISTRUTTURAZIONE DEI LOCALI A SERVIZIO DEL PERSONALE ADDETTO AL VERDE

ALL. **3**

Scala /

Data:  
luglio 2022

Agg.:

ELENCO PREZZI UNITARI

**PROGETTISTI**

Aspetti edili ed amministrativi:  
geom. Giuseppe MAZZEO

geom. Ignazio Parisi

Aspetti impiantistici:  
P.I. Salvo ANASTASI



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Agatino PAPPALARDO

Viso:

IL DIRIGENTE

Dott. Armando CONTI

[illegible]

**COMMITTENTE:**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>MATERIALI ELEMENTARI (SpCap 2)</b>			
Nr. 8 013027a	placca di finitura a tre moduli euro (tre/58)	cd	3,58
Nr. 9 023002a	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: - sezione 1,5 mmq euro (zero/35)	m	0,35
Nr. 10 023002b	idem c.s. ... - sezione 2,5 mmq euro (zero/54)	m	0,54
Nr. 11 023188b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, class 3321 del Ø di: 20mm euro (zero/40)	m	0,40
Nr. 12 023200d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, completa di coperchio e viti di fissaggio, dimensioni: 150 x 100 x 70 mm euro (uno/48)	cad	1,48
Nr. 13 M.01	Materiale a consumo euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 14 M.02	Porta interna euro (duecentocinque/00)	m2	205,00
Nr. 15 M.03	Vetro stratificato 2+2 euro (cinquantadue/00)	m2	52,00
Nr. 16 M.04	Accessori porta interna euro (quarantacinque/00)	a corpo	45,00
Nr. 17 M.05	Maniglione antipánico tipo PUSH, anta principale o secondaria euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 18 M.06	Lavabo per disabili euro (trecentotrentacinque/00)	cadauno	335,00
Nr. 19 M.07	miscelatore a leva clinica euro (centotrentadue/00)	cadauno	132,00
Nr. 20 M.08	Piletta di scarico in ottone euro (ventuno/00)	cadauno	21,00
Nr. 21 M.09	Sifone flessibile euro (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 22 M.10	Rubinetti di chiusura euro (sei/50)	cadauno	6,50
Nr. 23 M.11	Flessibile in acciaio euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 24 ve.0021	canale portacavi in PVC a più scomparti, completo di coperchio di chiusura da 120x40 mm finitura WENGÉ' euro (diciotto/19)	m	18,19
Nr. 25 ve.0021.a	angolo interno/esterno variabile per canale portacavi in PVC da 120x40 mm finitura WENGÉ' euro (dieci/85)	cd	10,85
Nr. 26 ve.0021.b	coprigiunzioni e terminali per canale portacavi in PVC da 120x40 mm finitura WENGÉ' euro (quattordici/45)	cd	14,45
Nr. 27 ve.0021.d	traversa per canale portacavi in PVC da 120x40 mm h=1,40 euro (uno/63)	cd	1,63
Nr. 28 ve.0021.e	separatori per canale portacavi in PVC da 120x40 mm euro (uno/74)	cd	1,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 ve.021	scatole - da incasso a 3 posti euro (zero/29)	cadauno	0,29
Nr. 30 ve.027	supporto unico 3 mod euro (zero/88)	cadauno	0,88
Nr. 31 ve.028	pulsante IP NO 10A a tirante euro (dieci/65)	cadauno	10,65
Nr. 32 ve.034	lampade spia rosse 2 W; euro (otto/30)	cd	8,30
Nr. 33 ve.035	ronzatore euro (dodici/45)	cd	12,45
Nr. 34 ve.036	interruttore unipolare 16A, 250 Vac euro (otto/30)	cd	8,30
Nr. 35 ve.049	asciugamani elettrico automatico rinforzato a doppio isolamento della portata di 150 mq/h, Pn=2 kW Vn=230 V con grado di protezione IP X4, dispositivo a raggi infrarossi per attivazione automatica, funzione antivandalo e di time out, dotato di marchio IMQ. euro (centonovantaotto/55)	cd	198,55
Nr. 36 ve.053	switch sensor a parete/soffitto con tecnologia PIR - IP42 euro (quaranta/61)	cadauno	40,61
Nr. 37 ve.acc	accessori elettrici per apparecchi illuminanti montati a sospensione euro (sette/00)	stima	7,00
Nr. 38 ve.ai04	apparecchio illuminante a sospensione topLED da 55 W (Master) euro (seicentodieci/00)	cadauno	610,00
Nr. 39 ve.ai05	idem c.s. ...55 W (Slave) euro (cinquecentotrenta/00)	cadauno	530,00
Nr. 40 ve.ai06	apparecchio illuminante a plafone LED da 40w con cornice e driver euro (ottantacinque/00)	cadauno	85,00
Nr. 41 ve.ai07	apparecchio illuminante a plafone LED da 7w euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 42 ve.ba03	cavo BUS KNX ad una coppia 1x2x0,8 e tubazione flessibile/rigida da 20 mm euro (due/60)	ml	2,60
Nr. 43 ve.ba16	sensore di presenza KNX con luxometro euro (duecentodieci/00)	cadauno	210,00
Nr. 44 ve.ba25	Attuatore tapparelle KNX euro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00
Nr. 45 ve.ba26	Calotta con barra DIN per contenimento Attuatore tapparelle KNX euro (dodici/00)	cadauno	12,00
Nr. 46 ve.ba27	componenti domotici vari KNX euro (tremilatrecentocinquanta/00)	stima	3'350,00
Nr. 47 ve.ba28	pulsante IP NA+NA da 10A con interblocco SU-GIU' euro (dodici/00)	cadauno	12,00
Nr. 48 ve.ba29	interfaccia 2Ch KNX euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 49 ve.ce24moda	carpenteria centralino incasso IP40 24 moduli TITANIO euro (novanta/00)	stima	90,00
Nr. 50 ve.ce24moda a	idem c.s. ...IP40 24 moduli euro (cinquanta/00)	stima	50,00
Nr. 51 ve.ce24modb	modulari centralino incasso IP40 24 moduli euro (settecentoquaranta/00)	stima	740,00
Nr. 52	idem c.s. ...IP40 24 moduli		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO REGIONE SICILIA ANNO 2022 (aggiornato ai sensi del comma 2 dell'art. 26 del D.L. n.50 del 17/05/2022) (SpCap 3)</b>		
Nr. 61 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. euro (duecentoventisei/39)	m³	226,39
Nr. 62 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm euro (trenta/44)	m²	30,44
Nr. 63 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (ottantasette/58)	m²	87,58
Nr. 64 02.02.10	Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. euro (quarantaquattro/33)	m²	44,33
Nr. 65 05.01.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorata a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (cinquantanove/70)	m²	59,70
Nr. 66 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 (diciannove/99)	m²	19,99
Nr. 67 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. euro (ventidue/77)	m²	22,77
Nr. 68 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 inde laminabili e con una superficie trattata con finish protettivo poliuretano 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 1. 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 (sessantacinque/21)	m²	65,21
Nr. 69 05.01.59	Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante euro (dieci/89)	m	10,89
Nr. 70 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maioliche di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/31)	m²	53,31
Nr. 71 05.02.04.001	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm euro (quattordici/90)	m	14,90
Nr. 72 08.01.03.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta); Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza euro (cinquecentotredici/42)	m²	513,42
Nr. 73 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, comicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbottite di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (cinquecentoventi/65)	m²	520,65
Nr. 74 08.04.03.001	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirralle, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 33.1 (6/7) euro (sessantacinque/25)	m²	65,25
Nr. 75 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestii, previa sbruffatura delle superfici, 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/03)	m²	22,03
Nr. 76 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/62)	m²	12,62
Nr. 77 10.01.02.003	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara euro (centotrentasette/13)	m²	137,13
Nr. 78 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/89)	m²	5,89
Nr. 79 14.01.01.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere, con cavo di tipo H07Z1-K euro (quarantiquattro/94)	cad	44,94
Nr. 80 14.01.03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 euro (quarantasette/51)	cad	47,51
Nr. 81 14.01.03.006	idem c.s. ...un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K euro (settantatre/16)	cad	73,16
Nr. 82 14.01.08.002	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm <sup>2</sup> euro (quarantacinque/36)	cad	45,36
Nr. 83 14.01.08.003	idem c.s. ...di sezione 4mm <sup>2</sup> euro (quarantasette/86)	cad	47,86
Nr. 84 14.02.01.002	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm <sup>2</sup> euro (cinquantadue/86)	cad	52,86
Nr. 85 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 (diciassette/20)	cad	17,20
Nr. 86 14.02.03.003	idem c.s. ...principale. presa interbloccata 2P+t 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli euro (novanta/60)	cad	90,60
Nr. 87 14.02.05	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (tredici/46)	cad.	13,46
Nr. 88 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. Compresa le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm <sup>2</sup> +T euro (diciassette/28)	m	17,28
Nr. 89 14.03.01.002	idem c.s. ...partenza. linea 2x4mm <sup>2</sup> +T euro (diciotto/12)	m	18,12
Nr. 90 14.03.02.001	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20mm euro (dodici/40)	m	12,40
Nr. 91 14.03.02.002	idem c.s. ...diametro esterno 25mm euro (tredici/71)	m	13,71
Nr. 92 14.03.02.003	idem c.s. ...diametro esterno 32mm euro (quindici/44)	m	15,44

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 93 14.03.06.003	Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e separatore di circuiti, completa di: -giunti rinforzati completi di bullonerie ed accessori per collegamento a canali o a pezzi speciali;-elementi di giunzione e collegamento per effettuare, cambi di direzione, cambi di quota, derivazioni a t o discese cavi;- separatore di circuito -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale barriera resistente al fuoco negli attraversamenti di compartimenti REI;- opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L.=300mm H=50mm euro (trentasei/49)	m	36,49
Nr. 94 14.03.07	Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 75 mm. euro (sette/96)	m	7,96
Nr. 95 14.03.11.001	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 96 14.03.11.002	idem c.s. ...tubazione pieghevole D25mm euro (cinque/24)	m	5,24
Nr. 97 14.03.11.003	idem c.s. ...tubazione pieghevole D32mm euro (cinque/67)	m	5,67
Nr. 98 14.03.18.023	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. 3x4mm² euro (sei/55)	m	6,55
Nr. 99 14.03.18.048	idem c.s. ...FG16(o)M16 sez. 5x6mm² euro (tredici/59)	m	13,59
Nr. 100 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 (cinquantasei/26)	cad	56,26
Nr. 101 14.04.05.015	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoquattro/08)	cad	104,08
Nr. 102 14.04.06.003	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 cI.AC - 300/500 mA euro (cinquantadue/31)	cad	52,31
Nr. 103 14.04.06.017	idem c.s. ...blocco diff. 4P In ≥ 32A cI.AC - 300/500 mA euro (ottantadue/17)	cad	82,17
Nr. 104 14.08.12.005	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 comici 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 11W (SA) - aut. 1h - Autodiagnosi euro (duecentottantanove/43)	cad	289,43
Nr. 105 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantasei/65)	cad	246,65
Nr. 106 15.01.02	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettone a griglia in ottone cromato da 1" ¼ con tappo e catenella, i flessibili, sifone a bottiglia, gruppo miscelatore in ottone cromato, le mensole in acciaio smaltato o le spallette in mattoni pieni intonacate, le opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentonovantaquattro/53)	cad	395,53
Nr. 107 15.01.04.002	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm euro (trecentoquattro/10)	cad	304,10
Nr. 108 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantasette/21)	cad	367,21
Nr. 109 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (trecentocinquantanove/78)	cad	359,78
Nr. 110 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/63)	cad	450,63
Nr. 111 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoventiquattro/38)	cad	524,38
Nr. 112 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/88)	cad	140,88
Nr. 113 15.03.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso - bidet per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antisottatture con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di - 1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso i collegamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentosettantanove/99)	cad	2.379,99
Nr. 114 15.04.01.002	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 tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (centotredici/14)	cad	113,14
Nr. 115 15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche euro (novantatuno/51)	cad	91,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 116 15.04.02.002	idem c.s. ...scarico acque nere euro (centotto/11)	cad	108,11
Nr. 117 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/02)	m² x cm	1,02
Nr. 118 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (undici/11)	m²	11,11
Nr. 119 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/06)	m² x cm	2,06
Nr. 120 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 (sedici/09)	m²	16,09
Nr. 121 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (ventidue/73)	cad	22,73
Nr. 122 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 scaricabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentaotto/71)	m³	38,71
Nr. 123 21.02.19.001	Fornitura e posa in opera di controparete su superfici interne verticali, costituito da un pannello, marcato CE, in lana di vetro incollato ad una lastra di gesso, di spessore non inferiore a 12,5 mm, con interposto un foglio di alluminio, conforme alla norma UNI EN 13950, con caratteristiche tali da consentire un isolamento acustico migliorato del 20%, e una resistenza termica R per metro quadrato e per spessore del pannello di lana di vetro, così distinta:- R = 0,90 K/W per spessori di 30 mm di lana di vetro;- R = 1,25 K/W per spessori di 40 mm di lana di vetro;- R = 1,55 K/W per spessori di 50 mm di lana di vetro;- R = 1,85 K/W per spessori di 60 mm di lana di vetro. La resistenza al fuoco garantita dovrà essere con Euroclasse di infiammabilità A2-s1 d0 (EN 13501-1), la resistenza al passaggio del vapore acqueo garantita dovrà essere non inferiore a 2.500. I pannelli saranno incollati alle pareti esistenti, asciutte e prive di asperità o non a piombo per più di 20 mm, con blocchetti di malta di gesso disposti opportunamente per garantire l'ancoraggio e la sigillatura dei giunti, compresi gli eventuali risvolti di raccordo, gli sfridi, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pannelli con spessore di 30 mm di lana di vetro euro (quarantasette/98)	m²	47,98
Nr. 124 24.03.02.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche:STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1;PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno;SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali;VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1);BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 3750 W portata d'aria 670 m³/h (velocità massima) euro (novecentotrentaotto/60)	cad	938,60
Nr. 125 ED.07	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto a leva clinica, e mensola di fissaggio fissa, sifone flessibile. Il tutto compreso di collegamento ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosari, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settecentoquarantacinque/24)	cad	745,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 126 BA.001	<p align="center"><b>PREZZI DESUNTI DA ANALISI (SpCap 4)</b></p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera punto di rilevamento domotico costituito da Sensore di Presenza KNX da installare a soffitto o in pannello di controsoffitto, con controllo costante della luminosità.</p> <p>Il Sensore di Presenza avrà le seguenti caratteristiche:  campo di rilevamento: di 360° di forma circolare; - campo di azione: 10 m max (in avvicinamento tangenziale), 6 m max (in avvicinamento radiale), 4 m max (per rilevamento presenza in postazione fissa); - altezza di montaggio: 2,5/3,5 m; - sensore di luminosità: 10...1.200 lux; - dimensioni: 50x98 mm.</p> <p>Il Sensore di Presenza sarà dotato di morsetto ad innesto per il collegamento al BUS.</p> <p>Sono compresi gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Laddove esiste, il materiale è munito del marchio italiano di qualità (IMQ).</p> <p>Compreso incidenza quota parte di canalizzazioni da 20mm (flessibile per tratto incassato interno al locale - rigida per tratto a vista in controsoffitto) e cavo BUS KNX 1x2x0,8 per il collegamento dell'elemento e la compensazione della dorsale di impianto (si prevedono 5 ml di aliquota dorsale impianto costituita da tubazione rigida da 20mm a vista, cavo KNX 1x2x0,8, scatole di derivazione a vista), gli oneri per le opere murarie, per la realizzazione di eventuali fori di attraversamento pareti e/o solai, ponteggio mobile di servizio, ed ancora i materiali di cablaggio, minuterie ed accessori, oneri per la programmazione dei dispositivi, per le prove di funzionamento e collaudo e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>SENSORE DI PRESENZA KNX A SOFFITTO CON LUXOMETRO</b></p> <p>Modello GEWISS GWA9531 o "equivalente"  euro (trecentotredici/63)</p>	cadauno	313,63
Nr. 127 BA.002	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di attuatore comando motore 2 canali 6 A KNX - da guida DIN (in calotta esterna con barra DIN inclusa, per montaggio a parete su controsoffitto) che permette di comandare il movimento di 2 motori indipendenti di tapparelle, tende e veneziane.</p> <p>I 2 relè di uscita di ciascun canale, uno per la salita e l'altro per la discesa, saranno interbloccati per evitare danneggiamenti al motore collegato. I comandi di movimento possono giungere da dispositivi di comando o sensori del sistema di Building Automation, tramite il bus KNX, oppure essere generati localmente mediante i due pulsanti frontali. Dovrà essere possibile comandare i carichi attraverso i pulsanti di comando locale anche in assenza di tensione bus: per tale motivo il dispositivo sarà alimentato a 230 Vac attraverso gli appositi morsetti.</p> <p>L'attuatore sarà alimentato dalla linea bus e sarà dotato, per ciascun canale, di 2 LED frontali verdi per la segnalazione del movimento della tapparella in corso (salita / discesa).</p> <p>L'attuatore potrà funzionare nelle modalità tapparelle o veneziane, in grado di gestire l'attuazione conseguente a comandi di allarme, prioritari e di scenario. Le modalità di funzionamento dovranno essere fruibili contemporaneamente. Il dispositivo dovrà essere in grado di gestire contemporaneamente comandi di movimentazione, di allarme, blocco e prioritari. Il dispositivo dovrà essere, inoltre, in grado, se impostato in funzionamento Automatico, di compiere movimentazioni autonome per sfruttare la luce solare al fine di riscaldare o mantenere raffrescato l'ambiente. In caso di più modalità attive nello stesso momento, l'attuatore eseguirà quella con priorità più alta.</p> <p>Il dispositivo dovrà essere configurato con il software ETS.</p> <p><u>Specifiche tecniche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicazione Bus KNX Alimentazione Tramite bus KNX, 29 V dc SELV Cavo bus KNX TP1;</li> <li>- Assorbimento corrente dal bus 10 mA max;</li> <li>- Elementi di comando 1 tasto miniatura di programmazione 8 pulsanti di comando locale;</li> <li>- Elementi di visualizzazione 1 LED rosso di programmazione 8 LED verdi di segnalazione stato uscite;</li> <li>- Elementi di attuazione per ogni canale 2 relè unipolari con interblocco meccanico;</li> <li>- Contatto di uscita 8 NA da 8 A (cosφ=1) - 250 Vac Corrente max per tipologia carico Motori e motoriduttori: 6 A secondo EN60669-2-1 Carico resistivo: 8 A.</li> </ul> <p>Sono compresi gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Laddove esiste, il materiale è munito del marchio italiano di qualità (IMQ).</p> <p>Compreso incidenza quota parte di canalizzazioni da 20mm (flessibile per tratto incassato interno al locale - rigida per tratto a vista in controsoffitto) e cavo BUS KNX 1x2x0,8 per il collegamento dell'elemento e la compensazione della dorsale di impianto (si prevedono 5 ml di aliquota dorsale impianto costituita da tubazione rigida da 20mm a vista, cavo KNX 1x2x0,8, scatole di derivazione a vista), gli oneri per le opere murarie di apertura e chiusura traccie, per la realizzazione di eventuali fori di attraversamento pareti e/o solai, per la finitura con tonachina, ponteggio mobile di servizio, ed ancora i materiali di cablaggio, minuterie ed accessori (incluso calotta esterna di contenimento con barra DIN), oneri per la programmazione dei dispositivi, per le prove di funzionamento e collaudo e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modello GEWISS GW90856  euro (trecentocinquante/09)</p>	cadauno	352,09
Nr. 128 BA.003	<p>Prestazione di manodopera di Unità Esperta e Certificata in Automazione Konnex per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attività di assistenza all'installazione della nuova parte di impianto da integrare all'esistente;</li> <li>- attività di programmazione, aggiornamento, messa in servizio e controllo della nuova parte di impianto e dell'intero impianto domotico dell'edificio;</li> <li>- report con emissione di Certificazione finale Konnex dell'intero impianto;</li> </ul>		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 129 BA.004	<p>Nel prezzo sono inclusi e compensati i seguenti componenti che si intendono sostituire nell'intero impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 5 Interfacce a Ch KNX (GW 90727)</li> <li>- n. 2 Gateway KNX/DALI 64/16 IP da guida DIN (GW 80872A)</li> <li>- n. 5 Pulsanti elettronici 2M da 16A neri (GW 12032)</li> <li>- n. 5 Segnalazioni LED 3,3V Blu (GW 10886)</li> <li>- n. 5 Rivelatore di movimento IR con crepuscolare KNX nero (GW 12786)</li> <li>- n. 10 Ballast Elettronico DALI per le plafoniere esistenti GE Lighting</li> </ul> <p>euro (seimilasettecentochinquantuno/31)</p> <p>Realizzazione di punto comando tenda motorizzata su punto esistente (in ciascun punto di comando luci esistente) mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lpo di un pulsante da 1 modulo NA+NA da 10 A con interblocco nero (GW 12140);</li> <li>- lpo di un'interfaccia a 2Ch KNX (GW 9727).</li> </ul> <p>Sono compresi gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Laddove esiste, il materiale è munito del marchio italiano di qualità (IMQ).</p> <p>Compreso incidenza quota parte di canalizzazioni da 20mm (flessibile per tratto incassato interno al locale - rigida per tratto a vista in controsoffitto) e cavo BUS KNX 1x2x0,8 per il collegamento dell'elemento e la compensazione della dorsale di impianto (si prevedono 5 ml di aliquota dorsale impianto costituita da tubazione rigida da 20mm a vista, cavo KNX 1x2x0,8, scatole di derivazione a vista), gli oneri per le opere murarie, per la realizzazione di eventuali fori di attraversamento pareti e/o solai, ponteggio mobile di servizio, ed ancora i materiali di cablaggio, minuterie ed accessori, oneri per la programmazione dei dispositivi, per le prove di funzionamento e collaudo e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pulsante GEWISS GW 12140 Interfaccia 2 Ch KNX GEWISS 9727 euro (centoquarantadue/02)</p>	a corpo	6'751,31
Nr. 130 BA.005	<p>Prestazione di manodopera e materiali per ricollocazione di punto di accensione domotico esistente mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smontaggio e rimontaggio pulsante elettronico e interfaccia;</li> <li>- smontaggio e rimontaggio placca, supporto e coprifori;</li> <li>- sfilaggio e successiva installazione del cavo KNX esistente in nuovo tratto di tubazione flessibile;</li> </ul> <p>Nel prezzo risulta incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nuovo pozzetto da 4 moduli;</li> <li>- nuovo tratto di tubazione flessibile DN 25 da incassare;</li> <li>- eventuale aggiunta di cavo KNX;</li> <li>- realizzazione di nuova traccia e relativo ripristino su catongesso.</li> </ul> <p>euro (cinquantacinque/00)</p>	cadauno	142,02
Nr. 131 ED.01	<p>Smontaggio di controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio e struttura metallica a vista, compreso l'onere della rimozione della struttura metallica di sostegno, l'accantonamento del materiale smontato e la successiva ricollocazione a lavori edili eseguiti (demolizioni e realizzazione di tramezzature). Compreso e compensato nel prezzo l'onere per la risagomatura e rimodellazione del controsoffitto, l'eventuale integrazione dei pezzi mancanti e/o danneggiati durante le fasi di smontaggio, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventuno/56)</p>	m2	21,56
Nr. 132 ED.02	<p>Smontaggio di porta interna completa di telaio e sopratesta in vetro, la rotazione di 180° per permettere l'apertura a spinta verso l'esterno (corridoio), la collocazione di nuove viti ed accessori per permettere la ricollocazione sul vano porta esistente.</p> <p>euro (trentadue/98)</p>	cadauno	32,98
Nr. 133 ED.03	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna di legno a una o due partite costituita da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al contro telaio in abete annorsato alla muratura con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intaliate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, e comunque con caratteristiche, geometrie e finiture uguali a quelle già presenti sui luoghi. Complete di serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura esclusa).</p> <p>Compresa e compensata nel prezzo anche l'eventuale realizzazione di sopraluce a specchietta fissa, realizzata con vetro stratificato (2 lastre di vetro da 2 mm accoppiate).</p> <p>Compresa altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura.</p> <p>euro (trecentosettantacinque/36)</p>	m2	375,36
Nr. 134 ED.04	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di maniglione antipánico (anta principale ed anta secondaria), omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura.</p> <p>euro (quattrocentoventidue/73)</p>	cadauno	422,73
Nr. 135 ED.05	<p>Rimozione di pavimento o rivestimento 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, in attesa del trasporto allo scarico</p> <p>euro (cinque/01)</p>	m2	5,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 ED.06	Smontaggio, ed accantonamento, della canalina passacavi esistente posta come zoccolatura delle pareti, compreso l'onere del mantenimento dei cavi presenti all'interno, dello smontaggio delle eventuali prese presenti, il rimontaggio finale successivo alla realizzazione della controfoderia in cartongesso, compreso e compensato nel prezzo l'onere per la risagomatura e rimodellazione del canalisi rimossa per adeguarla alla nuova parete, l'integrazione di eventuali pezzi mancanti e/o danneggiati durante le fasi di smontaggio, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (quattro/70)	m	4,70
Nr. 137 IE.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di centralino da incasso di tipo residenziale in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, autoestinguente ed antiurto, capienza 36 moduli DIN (tre file da 12) grado di protezione minimo IP 40, contenente le seguenti apparecchiature elettriche di comando e protezione (come da schemi unifilari): - n° 1 sezionatore di manovra tetrapolare portata 32 A; - n° 15 interruttori automatici magnetotermici differenziali bipolari, portata fino a 16 A curva caratteristica C, potere di interruzione fino a 6 kA, corrente differenziale 30 mA (n. 4 in classe A e n. 11 in classe AC). Completo di portello trasparente/fumè, in finitura titanio, guide DIN, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, la scatola da incasso, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia per l'installazione della scatola, e ogni altro onere o accessorio per dare l'opera eseguita secondo norme e regolamenti vigenti ed a perfetta regola d'arte.  Centralino residenziale con Finitura TITANIO (GEWISS GW 41 239 VT) Interruttori modulari (Schneider Electric) euro (duemilacentovecentinque/31)	cadauno	2'125,31
Nr. 138 IE.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di centralino da incasso di tipo residenziale in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, autoestinguente ed antiurto, capienza 24 moduli DIN (due file da 12) grado di protezione minimo IP 40, contenente le seguenti apparecchiature elettriche di comando e protezione (come da schemi unifilari): - n° 1 sezionatore di manovra tetrapolare portata 32 A; - n° 8 interruttori automatici magnetotermici differenziali bipolari, portata fino a 16 A curva caratteristica C, potere di interruzione fino a 6 kA, corrente differenziale 30 mA (n. 3 in classe A e n. 5 in classe AC). Completo di portello trasparente/fumè, in finitura titanio, guide DIN, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, la scatola da incasso, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia per l'installazione della scatola, e ogni altro onere o accessorio per dare l'opera eseguita secondo norme e regolamenti vigenti ed a perfetta regola d'arte.  Centralino residenziale con Finitura TITANIO (GEWISS GW 41 233 VT) Interruttori modulari (Schneider Electric) euro (milleduecentotrentaquattro/59)	cadauno	1'234,59
Nr. 139 IE.003	Fornitura trasporto e posa in opera di canale multifunzione a sezione rettangolare in pvc portacavi e portapparecchi a battiscopa antiurto ed autoestinguente a più scomparti, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960° C (prova del filo incandescente) e grado di protezione almeno IP 40. Il canale deve essere dotato di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti, ovvero: - componenti di percorso (tra cui: angoli interni/esterni variabili, curve piane e curve piane variabili, terminali e cassette di derivazione); - raccordi per il collegamento; - raccordi per il collegamento con scatole portapparecchi. Il canale multifunzione ha la base con 3/4 scomparti interni per suddividere i circuiti a diverso livello di tensione (secondo la Norma CEI 64-8 ed è rispondenti alla Norma CEI 23-19. Tutti i componenti sono muniti del marchio italiano di qualità (IMQ). Nel prezzo risulta inclusa e compensata la maggiorazione per finitura WENGÉ. Risultano comprese le traverse di irrigidimento, i fermacavi, il separatore di circuiti nonché il coperchio ed i pezzi speciali (terminali, curve, angoli, etc.), comprese opere edili di attraversamento a parete o a soletta, la sigillatura resistente al fuoco ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.  Dimensioni 120x40 mm - Finitura WENGÉ euro (quaranta/47)	ml	40,47
Nr. 140 IE.004 (AI)	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante (MASTER) a sospensione a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 450 LED top led, con una CCT 4000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 5715 lm, con un'efficienza nominale di 124,2 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in pmma. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 4,8 kg. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 55 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 2 m. L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto. Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.  CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI - Flusso luminoso sorgente: 5715 lm; - Flusso luminoso apparecchio: 5228 lm; - Potenza reale apparecchio: 55w;		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 141 IE.005 (AI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efficienza reale apparecchio: 95 lm/w;</li> <li>- Temperatura di colore: 4000 °K;</li> <li>- Indice di resa cromatica: 92Ra;</li> <li>- dimensioni: 1404x338x0,3 mm;</li> <li>- UGR: &lt;22;</li> <li>- Garanzia certificata anni 5.</li> </ul> <p>Sono compresi tutti gli accessori vari a completamento per realizzare il "sistema modulare a fila continua", atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Compreso gli oneri per il cablaggio elettrico, per le opere edili di montaggio ed ancora i materiali di cablaggio, minuterie ed accessori, i cavi di sospensione le prove di funzionamento e collaudo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modello Linealight tipo MINI-ALBATROS MODULAR MASTER - 82840N00 o "equivalente" euro (ottocentoventitre/78)</p>	cadauno	823,78
	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante (SLAVE) a sospensione a doppia emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 450 LED top led, con una CCT 4000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 5715 lm, con un'efficienza nominale di 124.2 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in pmma. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 4.8 kg.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 55 W.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flusso luminoso sorgente: 5715 lm;</li> <li>- Flusso luminoso apparecchio: 5228 lm;</li> <li>- Potenza reale apparecchio: 55w;</li> <li>- Efficienza reale apparecchio: 95 lm/w;</li> <li>- Temperatura di colore: 4000 °K;</li> <li>- Indice di resa cromatica: 92Ra;</li> <li>- dimensioni: 1404x338x0,3 mm;</li> <li>- UGR: &lt;22;</li> <li>- Garanzia certificata anni 5.</li> </ul> <p>Sono compresi tutti gli accessori vari a completamento per realizzare il "sistema modulare a fila continua", atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Compreso gli oneri per il cablaggio elettrico, per le opere edili di montaggio ed ancora i materiali di cablaggio, minuterie ed accessori, i cavi di sospensione le prove di funzionamento e collaudo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modello Linealight tipo MINI-ALBATROS MODULAR MASTER - 82844N00 o "equivalente" euro (settecentoventi/56)</p>		
Nr. 142 IE.006 (AI)	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 240 LED top led, con una CCT 4000 K ed un CRI 90; il flusso luminoso della sorgente è di 5000 lm, con un'efficienza nominale di 125.0 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore bianco ral 9003, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore è prodotto in pmma; la montatura è prodotta in alluminio, con una finitura di colore bianco ral 9003, ottenuta tramite verniciatura. Il grado di protezione è IP20; il peso complessivo è di 2.1 kg. Incluso il driver d'alimentazione e la cornice.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 40 W.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flusso luminoso sorgente: 5000 lm;</li> <li>- Flusso luminoso apparecchio: 4574 lm;</li> <li>- Potenza reale apparecchio: 40w;</li> <li>- Efficienza reale apparecchio: 114 lm/w;</li> <li>- Temperatura di colore: 4000 °K;</li> <li>- Indice di resa cromatica: 90Ra;</li> <li>- dimensioni: 595x595x9 mm;</li> <li>- UGR: &lt;19;</li> <li>- Garanzia certificata anni 5.</li> </ul> <p>Sono compresi tutti gli accessori vari a completamento per l'installazione a plafone, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Compreso gli oneri per il cablaggio elettrico, per le opere edili di montaggio ed ancora i materiali di cablaggio, minuterie ed</p>	cadauno	720,56

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 143 IE.007 (A1)	<p>accessori, le prove di funzionamento e collaudo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modello Linealight tipo EMY - 82831N00 o "equivalente" + cornice 99556 + driver 99970 euro (centoventiotto/87)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco naturale, con distribuzione luminosa Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 4000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1058 lm, con un'efficienza nominale di 144.9 lm/W.</p> <p>Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio 6060, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in vetro extra chiaro. Il grado di protezione è IP40; il peso complessivo è di 0.50 kg.</p> <p>La potenza assorbita dall'apparecchio è di 9 W.</p> <p>L'apparecchio presenta una classe di isolamento I ed è installabile a soffitto.</p> <p>Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.</p> <p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flusso luminoso sorgente: 1058 lm;</li> <li>- Flusso luminoso apparecchio: 780 lm;</li> <li>- Potenza reale apparecchio: 9w;</li> <li>- Efficienza reale apparecchio: 86 lm/w;</li> <li>- Temperatura di colore: 4000 °K;</li> <li>- Indice di resa cromatica: 80Ra;</li> <li>- dimensioni: 120x80 (diametro) mm;</li> <li>- UGR: &lt;22;</li> <li>- Garanzia certificata anni 5.</li> </ul> <p>Sono compresi tutti gli accessori vari a completamento per l'installazione a plafone, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Compreso gli oneri per il cablaggio elettrico, per le opere edili di montaggio ed ancora i materiali di cablaggio, minuterie ed accessori, le prove di funzionamento e collaudo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cadauno	128,87
Nr. 144 IE.008	<p>Modello Linealight tipo BATON_R - 64747N60 o "equivalente" euro (centottanta/48)</p> <p>Fornitura e posa in opera di asciugamani elettrico automatico rinforzato a doppio isolamento della portata di 150 mq/h, Pn=2 kW Vn=230 V con grado di protezione IP X4, dispositivo a raggi infrarossi per attivazione automatica, funzione antivandalo e di time out, dotato di marchio IMQ. Compreso opere murarie relative al fissaggio ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettantatre/17)</p>	cadauno	180,48
Nr. 145 IE.009	<p>Formazione di punto di segnalazione manuale d'emergenza con pulsante a tirante, ronzatore, lampada spia e pulsante di tacitazione, con linea sottotraccia in tubazione in PVC flessibile ed autoestinguente, del diametro non inferiore a 20 mm, con conduttori del tipo FG17 aventi sezione non inferiore a 2.5 mmq, compreso quota parte di aliquota dorsale di canalizzazioni e condutture, realizzazione delle tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, linee di connessione tra pulsante a tirante e segnalazione ottico-acustica, scatola, supporto, pulsante a tirante, ronzatore, spia luminosa e pulsante di tacitazione nonché l'onere di eventuali scale e ponteggi, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, secondo norme CEEI. euro (centoquindici/64)</p>	cadauno	273,17
Nr. 146 IE.010	<p>Formazione di punto luce semplice per apparecchio illuminante vie di esodo, comprendente la canalizzazione di sezione adeguata di tipo pesante in materiale plastico ed autoestinguente posta incassata o a vista (a seconda delle indicazioni della D.LL.) contenente conduttori in rame del tipo FG17 di sezione non inferiore a 1.5 mmq, quota parte scatola di derivazione, in opera a partire dalla derivazione della linea dorsale fino all'apparecchio illuminante; Compreso gli oneri di scale e ponteggi, quelli relativi alle opere murarie di apertura e chiusura tracce la finitura con tonachina, la realizzazione di eventuali fori di attraversamento pareti e/o solai, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/10)</p>	cad.	115,64
Nr. 147 IE.011	<p>Punto di comando per punto luce con rivelatore di movimento, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FG17 di sezione non inferiore a 2.5 mmq, apparecchio di comando costituito da sensore di movimento a raggi infrarossi con circuito crepuscolare e circuito di temporizzazione per installazione a parete/soffitto, completo di tutti gli accessori necessari per un'installazione a regola d'arte.</p> <p>Il sensore di movimento dovrà avere un grado di protezione IP42, una regolazione da 1 a 1000lux ed a 5 sec. a 30 min.</p> <p>Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2.5 mm² euro (centosei/24)</p>	cad.	22,10
Nr. 148 IE.012	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico da incasso delle dimensioni minime complessive di 550x550x145 mm (lxhxp) (capienza modulare globale di 72 moduli DIN), costruito in materiale termoplastico, grado di protezione non inferiore</p>		106,24

COMMITTENTE:



