

## Area tecnica - Servizio assetto e gestione del territorio

Intervento di nuova costruzione per sostituzione edilizia di due fabbricati sede dell'istituto secondario superiore "Niccolò Copernico" di Prato

PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

R.U.P. : Rossella Bonciolini



SETTANTA 7  
THINKING  
ARCHITECTURE

PRT\_E\_EC\_002  
AGOSTO 2022

## ELENCO PREZZI UNITARI

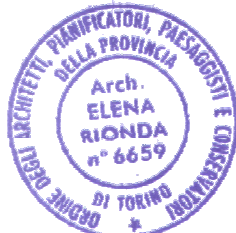
### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

#### SETTANTA7

arch. Daniele Rangone



arch. Elena Rionda



#### PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

ing. Manuele Petranelli



#### PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ing. Maurizio Follesa



ing. Davide Vassallo



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

REVISIONE N°:  
REV04

# **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE PER SOSTITUZIONE EDILIZIA DI DUE FABBRICATI SEDE DELL'ISTITUTO SECONDARIO SUPERIORE " NICCOLO' COPERNICO" DI PRATO

**COMMITTENTE:** Provincia di Prato

Milano, 02/08/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>ARTICOLI DA PREZZIARIO REGIONE TOSCANA , PROVINCIA DI PRATO (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 TOS22/ 1_01.A03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza <b>euro (tredici/30)</b>	m <sup>3</sup>	13,30
Nr. 2 TOS22/ 1_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. <b>euro (ventiuno/25)</b>	m <sup>3</sup>	21,25
Nr. 3 TOS22/ 1_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (sei/48)</b>	m <sup>3</sup>	6,48
Nr. 4 TOS22/ 1_01.A04.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (dieci/00)</b>	m <sup>3</sup>	10,00
Nr. 5 TOS22/ 1_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (sette/65)</b>	m <sup>3</sup>	7,65
Nr. 6 TOS22/ 1_01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (dieci/00)</b>	m <sup>3</sup>	10,00
Nr. 7 TOS22/ 1_01.A04.018.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <b>euro (undici/17)</b>	m <sup>3</sup>	11,17
Nr. 8 TOS22/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (tre/58)</b>	m <sup>3</sup>	3,58
Nr. 9 TOS22/ 1_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>euro (quarantauno/09)</b>	m <sup>3</sup>	41,09
Nr. 10 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>euro (ventiotto/16)</b>	m <sup>2</sup>	28,16
Nr. 11 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (trentaquattro/55)</b>	m <sup>2</sup>	34,55
Nr. 12 TOS22/ 1_01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 <b>euro (due/76)</b>	kg	2,76
Nr. 13 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>euro (due/91)</b>	kg	2,91
Nr. 14 TOS22/ 1_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 <b>euro (centoquarantasei/15)</b>	m <sup>3</sup>	146,15
Nr. 15 TOS22/ 1_01.B04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 <b>euro (centocinquantacinque/96)</b>	m <sup>3</sup>	155,96
Nr. 16 TOS22/ 1_01.B04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 <b>euro (centosessantacinque/47)</b>	m <sup>3</sup>	165,47
Nr. 17 TOS22/ 1_01.B04.005.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 <b>euro (centosettantaquattro/51)</b>	m <sup>3</sup>	174,51
Nr. 18 TOS22/ 1_01.B04.005.007	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5 <b>euro (centoottantauno/63)</b>	m <sup>3</sup>	181,63
Nr. 19 TOS22/ 1_01.C02.002.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso <b>euro (cinquantadue/61)</b>	m <sup>2</sup>	52,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 TOS22/ 1_01.C02.011.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 <b>euro (sessantatre/40)</b>	m <sup>2</sup>	63,40
Nr. 21 TOS22/ 1_01.D01.046.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm <b>euro (diciannove/01)</b>	m <sup>2</sup>	19,01
Nr. 22 TOS22/ 1_01.D05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice <b>euro (quattordici/88)</b>	m <sup>2</sup>	14,88
Nr. 23 TOS22/ 1_01.E03.016.006	Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés fine porcellanato con gola h 10 cm <b>euro (undici/22)</b>	m	11,22
Nr. 24 TOS22/ 1_01.E03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm <b>euro (cinquantacinque/98)</b>	m <sup>2</sup>	55,98
Nr. 25 TOS22/ 1_01.E04.001.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm <b>euro (quarantatre/23)</b>	cad	43,23
Nr. 26 TOS22/ 1_01.E04.002.001	Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm <b>euro (quarantanove/39)</b>	cad	49,39
Nr. 27 TOS22/ 1_01.E05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 <b>euro (sedici/54)</b>	m <sup>2</sup>	16,54
Nr. 28 TOS22/ 1_01.F04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo <b>euro (otto/50)</b>	m <sup>2</sup>	8,50
Nr. 29 TOS22/ 1_01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine <b>euro (otto/60)</b>	m <sup>2</sup>	8,60
Nr. 30 TOS22/ 1_01.F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm <b>euro (centoquattro/60)</b>	cad	104,60
Nr. 31 TOS22/ 1_01.F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm <b>euro (centoottantadue/49)</b>	cad	182,49
Nr. 32 TOS22/ 1_01CAM.D01.0 01.038	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00 <b>euro (centodieci/04)</b>	m <sup>2</sup>	110,04
Nr. 33 TOS22/ 1_01CAM.D01.0 05.112	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.  Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m <sup>3</sup> , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60. <b>euro (sessantadue/57)</b>	m <sup>2</sup>	62,57
Nr. 34 TOS22/ 1_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <b>euro (due/94)</b>	m <sup>2</sup>	2,94
Nr. 35 TOS22/ 1_04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc <b>euro (tre/26)</b>	m <sup>3</sup>	3,26
Nr. 36 TOS22/ 1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm <b>euro (cinquanta/51)</b>	m <sup>3</sup>	50,51
Nr. 37 TOS22/ 1_04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 <b>euro (zero/41)</b>	m	0,41
Nr. 38 TOS22/ 1_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc <b>euro (tre/69)</b>	m <sup>2</sup>	3,69
Nr. 39 TOS22/ 1_06.I01.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. <b>euro (centonovantauno/97)</b>	cad	191,97
Nr. 40 TOS22/ 1_06.I01.004.008	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente. <b>euro (seicentoquattro/93)</b>	cad	604,93
Nr. 41 TOS22/ 1_06.I01.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. <b>euro (duecentonovantanove/03)</b>	cad	299,03
Nr. 42 TOS22/ 1_06.I01.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (quattrocentosettantadue/94)</b>	cad	472,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 TOS22/ 1_06.I01.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm <b>euro (trentacinque/70)</b>	m	35,70
Nr. 44 TOS22/ 1_06.I05.004.001	Impianto citofonico/vidocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno <b>euro (milleseicentodiciannove/39)</b>	cad	1619,39
Nr. 45 TOS22/ 1_06.I05.004.002	Impianto citofonico/vidocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno <b>euro (seicentosestantasei/58)</b>	cad	676,58
Nr. 46 TOS22/ 1_06.I05.004.003	Impianto citofonico/vidocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni <b>euro (duemilaquattrocentocinquanta/03)</b>	cad	2450,03
Nr. 47 TOS22/ 1_06.I05.009.110	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. <b>euro (ventitre/26)</b>	cad	23,26
Nr. 48 TOS22/ 1_06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 49 TOS22/ 1_06.I05.013.003	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm <b>euro (sette/76)</b>	m	7,76
Nr. 50 TOS22/ 1_06.I05.017.001	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 75 x 75 mm verniciata <b>euro (quarantasei/11)</b>	m	46,11
Nr. 51 TOS22/ 1_06.I05.017.004	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 75 mm verniciata <b>euro (cinquantadue/71)</b>	m	52,71
Nr. 52 TOS22/ 1_06.I05.017.005	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 75 mm verniciata <b>euro (settantaotto/29)</b>	m	78,29
Nr. 53 TOS22/ 1_06.I05.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm <b>euro (otto/17)</b>	m	8,17
Nr. 54 TOS22/ 1_06.I05.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm <b>euro (diciannove/69)</b>	m	19,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 TOS22/ 1_06.105.020.004	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq. <b>euro (novantasei/42)</b>	cad	96,42
Nr. 56 TOS22/ 1_06.105.020.006	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale) <b>euro (centotrenta/33)</b>	cad	130,33
Nr. 57 TOS22/ 1_06.105.021.001	Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V- 50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora <b>euro (millesettecentoquarantatre/98)</b>	a corpo	1743,98
Nr. 58 TOS22/ 1_06.105.022.001	Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, per cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora <b>euro (tremiladodici/19)</b>	a corpo	3012,19
Nr. 59 TOS22/ 1_06.105.032.004	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo N07G9-k di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG70M1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO <b>euro (quarantasei/04)</b>	cad	46,04
Nr. 60 TOS22/ 1_06.105.033.032	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>euro (novantasei/47)</b>	cad	96,47
Nr. 61 TOS22/ 1_06.105.033.036	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>euro (centodiciannove/81)</b>	cad	119,81
Nr. 62 TOS22/ 1_06.105.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH <b>euro (due/81)</b>	m	2,81
Nr. 63	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS22/ 1_06.105.041.005	e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA <b>euro (ottanta/26)</b>	cad	80,26
Nr. 64 TOS22/ 1_06.105.042.055	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W <b>euro (centotrenta/19)</b>	cad	130,19
Nr. 65 TOS22/ 1_06.105.042.080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>euro (trecentoquarantadue/24)</b>	cad	342,24
Nr. 66 TOS22/ 1_06.105.051.064	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 5 G 10 mmq <b>euro (quindici/37)</b>	m	15,37
Nr. 67 TOS22/ 1_06.105.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 68 TOS22/ 1_06.105.111.010	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 70 mmq. <b>euro (diciannove/10)</b>	m	19,10
Nr. 69 TOS22/ 1_06.105.111.012	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 120 mmq. <b>euro (trenta/45)</b>	m	30,45
Nr. 70 TOS22/ 1_06.105.111.018	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. <b>euro (due/60)</b>	m	2,60
Nr. 71 TOS22/ 1_06.105.111.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. <b>euro (tre/39)</b>	m	3,39
Nr. 72 TOS22/ 1_06.105.111.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. <b>euro (tre/18)</b>	m	3,18



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 TOS22/ 1_06.105.111.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. <b>euro (quattro/18)</b>	m	4,18
Nr. 74 TOS22/ 1_06.105.111.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. <b>euro (cinque/53)</b>	m	5,53
Nr. 75 TOS22/ 1_06.105.111.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. <b>euro (sette/37)</b>	m	7,37
Nr. 76 TOS22/ 1_06.105.111.048	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. <b>euro (sei/26)</b>	m	6,26
Nr. 77 TOS22/ 1_06.105.111.049	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. <b>euro (otto/24)</b>	m	8,24
Nr. 78 TOS22/ 1_06.105.111.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. <b>euro (sedici/95)</b>	m	16,95
Nr. 79 TOS22/ 1_06.105.111.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. <b>euro (venticinquè/65)</b>	m	25,65
Nr. 80 TOS22/ 1_06.105.131.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. <b>euro (due/82)</b>	m	2,82
Nr. 81 TOS22/ 1_06.105.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestingente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (diciotto/62)</b>	cad	18,62
Nr. 82 TOS22/ 1_06.I05.132.007	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO		
	<b>euro (venti/39)</b>	cad	20,39
Nr. 83 TOS22/ 1_06.I05.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente		
	<b>euro (cinquantasei/87)</b>	cad	56,87
Nr. 84 TOS22/ 1_06.I05.133.004	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)		
	<b>euro (quaranta/76)</b>	cad	40,76
Nr. 85 TOS22/ 1_06.I05.133.006	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)		
	<b>euro (cinquantadue/70)</b>	cad	52,70
Nr. 86 TOS22/ 1_09.V02.017.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm		
	<b>euro (settantasei/48)</b>	cad	76,48
Nr. 87 TOS22/ 1_09.V02.021.001	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m		
	<b>euro (duecento/71)</b>	cad	200,71
Nr. 88 TOS22/ 1_09.V03.005.006	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.		
	<b>euro (centocinquantadue/18)</b>	cad	152,18
Nr. 89 TOS22/ 1_12CAM.B07.00 1.005	Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati		
	<b>euro (centocinquantaotto/33)</b>	m <sup>2</sup>	158,33
Nr. 90 TOS22/ 1_12CAM.B08.00 5.009	Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine		
	<b>euro (duecentoventisei/68)</b>	m <sup>2</sup>	227,68
Nr. 91 TOS22/ 1_16.E03.011.005	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m		
	<b>euro (cinque/13)</b>	m <sup>2</sup>	5,13
Nr. 92 TOS22/	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1_17.P06.006.005	<b>euro (quarantatre/85)</b>	cad	43,85
Nr. 93 TOS22/ 1_PR.P05.010.01 7	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Pietra forte grigia colombino, spessore 3 cm <b>euro (centodiciasette/71)</b>	m <sup>2</sup>	117,71
Nr. 94 TOS22/ 1_PR.P06.120.00 2	LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355 spessore da mm. 21 a mm. 35 <b>euro (uno/42)</b>	kg	1,42
Nr. 95 TOS22/ 1_PR.P19.020.00 1	Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore 8 mm, peso 500 gr/m <sup>2</sup> , resistenza alla compressione fino a 250 KN/m <sup>2</sup> <b>euro (tre/82)</b>	m <sup>2</sup>	3,82
Nr. 96 TOS22/ 1_PR.P29.036.00 1	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 <b>euro (uno/25)</b>	m	1,25
Nr. 97 TOS22/ 1_PR.P29.036.00 2	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 <b>euro (tre/72)</b>	m	3,72
Nr. 98 TOS22/ 1_PR.P29.036.00 3	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 <b>euro (cinque/50)</b>	m	5,50
Nr. 99 TOS22/ 1_PR.P29.036.00 4	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 <b>euro (sei/75)</b>	m	6,75
Nr. 100 TOS22/ 1_PR.P29.036.00 5	Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 <b>euro (dieci/06)</b>	m	10,06
Nr. 101 TOS22/ 1_PR.P31.081.00 3	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: diametro nominale 152 mm <b>euro (sette/09)</b>	m	7,09
Nr. 102 TOS22/ 1_PR.P31.114.00 8	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: 300 x 200 mm <b>euro (trentacinque/35)</b>	cad	35,35
Nr. 103 TOS22/ 1_PR.P45.003.05 5	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie campestre, negundo, platanoides, saccharinum, nome comune acero, h. 350/400 <b>euro (centoottantasei/79)</b>	cad	186,79
Nr. 104 TOS22/ 1_PR.P63.005.00 6	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 50 mmq. <b>euro (sedici/46)</b>	kg	16,46
Nr. 105 TOS22/ 1_PR.P63.006.00 8	Morsetti in rame elettrolitico ricotto di derivazione a compressione per corde derivate e passanti di rame nudo sezione 50 mmq. - 50 mmq. <b>euro (tre/66)</b>	cad	3,66
Nr. 106 TOS22/ 1_PR.P64.029.00 5	Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso Contenitore da parete con tetto anti pioggia - 2 moduli <b>euro (centotrentadue/12)</b>	cad	132,12
Nr. 107 TOS22/ 1_PR.P64.030.01 0	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni Modulo fonico per chiamata a pulsanti <b>euro (centocinquantaotto/80)</b>	cad	158,80
Nr. 108 TOS22/ 1_PR.P64.030.01 6	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti <b>euro (cinquantaotto/54)</b>	cad	58,54
Nr. 109 TOS22/ 1_PR.P64.030.07 0	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata <b>euro (trecentonove/58)</b>	cad	309,58
Nr. 110 TOS22/	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie <b>euro (ottantacinque/06)</b>	cad	85,06
	Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni Videocitofono da parete con monitor b/n <b>euro (duecentosessantatre/04)</b>	cad	263,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1_PR.P64.031.00 2 Nr. 111 TOS22/ 1_PR.P64.031.00 3 Nr. 112 TOS22/ 1_PR.P64.032.00 1 Nr. 113 TOS22/ 1_PR.P64.032.02 0 Nr. 114 TOS22/ 1_PR.P65.005.00 2 Nr. 115 TOS22/ 1_PRCAM.P18.0 15.008 Nr. 116 TOS22/ 1_PPRREC.P17.00 2.001 Nr. 117 TOS22/ 1_PPRREC.P17.00 5.004 Nr. 118 TOS22/ 1_PPRREC.P17.00 9.004 Nr. 119 TOS22/ 1_RU.M10.001.0 03  <b>PREZZI AGGIUNTI (SpCap 2)</b> <b>PREZZI AGGIUNTI ARCHITETTURA (Cap 1)</b> <b>COSTI ELEMENTARI (SbCap 1)</b>	Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito <b>euro (centotrentanove/73)</b> Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). <b>euro (uno/34)</b> Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 0.75 mmq. <b>euro (uno/33)</b> Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120 <b>euro (trentadue/76)</b> Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) <b>euro (centoquarantatre/36)</b> Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) <b>euro (ventisette/66)</b> Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) <b>euro (quarantatre/92)</b> Operaio edile Qualificato <b>euro (trentaquattro/59)</b>	cad ml m m <sup>2</sup> Tn Tn Tn ora	139,73 1,34 1,33 32,76 143,36 27,66 43,92 34,59
Nr. 120 arr	arrotondamento <b>euro (trentacinque/63)</b>  <b>PREZZI COMPOSTI CON ANALISI (SbCap 2)</b>	a corpo	35,63
Nr. 121 P.A.ARCH.01	Fornitura e posa in opera di box porta contatori prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato avente le seguenti caratteristiche : - Altezza utile interna 120 cm - Lunghezza utile interna 120 cm - profondità utile interna 50 cm Completo in opera comprensivo della relazione a struttura ultimata e certificazioni <b>euro (millenovecentonovantatre/73)</b>	cadauno	1993,73
Nr. 122 P.A.ARCH.02	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ) - tipo corrente ( RIF.Prezzario Regione Lombardia ed. 2021 Art. 1C.22.040.0040.a) <b>euro (otto/53)</b>	kg	8,53
Nr. 123 P.A.ARCH.03	Fornitura e posa in opera semicolmo FUTURE RIDGE completo di scossaline dentellate, morsetti per fissaggio alle lastre senza perforazione e guarnizione <b>euro (centoventiotto/84)</b>	m	128,84
Nr. 124 P.A.ARCH.04	Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura.</p> <p>caratteristiche delle lastre:                      - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm                      - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa                      - spessore 0,7 mm                      - finitura PREVERNICIATO POLIURETANICO colore STANDARD (bianco grigio, verde pallido, testa di moro, rosso siena)</p> <p>caratteristiche prestazionali:                      - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq                      - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture                      - peditonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti                      - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. al fuoco A1</p> <p><b>euro (centododici/31)</b></p>	m2	112,31
<p>Nr. 125 P.A.ARCH.05</p>	<p>LATTONERIE in alluminio PREVERNICIATO - spessore 10/10 fissate mediante rivettature e sigillature secondo prescrizioni SANDRINI METALLI o equivalente rivettature e sigillature</p> <p><b>euro (settantasette/17)</b></p>	m2	77,17
<p>Nr. 126 P.A.ARCH.07</p>	<p>"Formazione di vespaio aerato dell'altezza totale di 110 cm con fornitura e posa in opera di elementi CUPOLEX RIALTO della Pontarolo Engineering S.p.A. di San Vito al Tagliamento o altro prodotto equivalente, composti da reticolo di base, tubi in PVC diametro 125 mm tagliati a giusta altezza ed elementi superiori CUPOLEX RIALTO o altro prodotto equivalente, con dimensioni in pianta di 57x57 cm di interasse, il tutto montato in opera, secondo istruzioni del fornitore , su sottofondo già predisposto e pagato a parte.</p> <p>A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica costituita da rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200 e quindi effettuato il getto in calcestruzzo, avente classe di resistenza C25/30 (Rck 30), procedendo inizialmente con il riempimento dei tubi e degli spazi fra le cupole e quindi con la formazione della cappa superiore alle cupole che sarà dello spessore previsto dal progetto.</p> <p>Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano di posa."</p> <p><b>euro (settantatre/00)</b></p>	m2	73,00
<p>Nr. 127 P.A.ARCH.08</p>	<p>Serramento ad anta singola con apertura a battente e vasistas                      Luce architettonica: 110x190cm (LxH)                      Profondità telaio:85 mm                      Tipo di serramento:                      in PVC tipo Finstral                      Nova Line 77+8 o equivalente, colore grigio seta.                      Tipo di vetro:Profondità telaio: 85 mm                      Tipo di serramento: in PVC tipo Finstral                      Nova Line 77+8 o equivalente, colore grigio seta.                      Tipo di vetro:                      Plus-Valer 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, U! 1,3 W/m2K, g 0,57, LT 0,77                      Trasmittanza globale: Uw = 1.3 W/m2K                      Isolamento acustico: Rw = 43 dB</p> <p><b>euro (milleottocentotrentasette/81)</b></p>	cadauno	1837,81
<p>Nr. 128 P.A.ARCH.09</p>	<p>Serramento a doppia anta con apertura a battente e vasistas                      Luce architettonica: 220x190cm (LxH)                      Profondità telaio: 85 mm                      Tipo di serramento: in PVC tipo Finstral                      Nova Line 77+8 o equivalente, colore grigio seta.                      Tipo di vetro:                      Plus-Valor 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, U! 1,3 W/m2K, g 0,57, LT 0,77                      Trasmittanza globale: Uw = 1.3 W/m2K                      Isolamento acustico: Rw = 41 dB</p> <p><b>euro (tremilaquattrocentoquarantaotto/12)</b></p>	cadauno	3448,12
<p>Nr. 129 P.A.ARCH.10</p>	<p>Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiante metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - lamelle da 50 mm                      (1C.22.400.0050.a)-Rif.Prezzario Lombardia 2022</p> <p><b>euro (quarantaquattro/01)</b></p>	m2	44,01
<p>Nr. 130 P.A.ARCH.11</p>	<p>Serramento a quattro ante con apertura a battente e vasistas</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Luce architettonica: 440x190cm (LxH) Profondità telaio: 85 mm Tipo di serramento: in PVC tipo Finstral Nova Line 77+5 o equivalente, colore grigio seta. Tipo di vetro: Plus-Valor 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, U, 1,3 W/m2K, g 0,57, LT 0,77 Trasmittanza globale: Uw = 1.3W/m2K Isolamento acustico: Rw = 41 dB <b>euro (settemilaquarantaquattro/72)</b>	cadauno	7044,72
Nr. 131 P.A.ARCH.12	Pavimentazione esterna in calcestruzzo drenante pre-confezionato carrabile, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto Spessore cm 15 <b>euro (cinquantaotto/77)</b>	m2	58,77
Nr. 132 P.A.ARCH.13	Sovrapprezzo aile pareti e contropareti in cartongesso per utilizzo di lastra idrorepellente per impiego in ambienti umidi <b>euro (tre/56)</b>	m2	3,56
Nr. 133 P.A.ARCH.14	Sovrapprezzo per pareti e contropareti per utilizzo di lastra di cartongesso sp. 15 mm in classe A1 di resistenza al fuoco <b>euro (trentaotto/76)</b>	m2	38,76
Nr. 134 P.A.ARCH.16	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a parete esterno con Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento densità 155 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. <b>euro (sessantauno/73)</b>	m2	61,73
Nr. 135 P.A.ARCH.18	Pavimentazione esterna in calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte, al di fuori della composizione formulata da Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto Spessore cm 10 <b>euro (quarantasette/63)</b>	m2	47,63
Nr. 136 P.A.ARCH.19	P-01 Finitura di pavimento costituita da: - Piastrelle in gres porcellanato a superficie liscia tipo Casalgrande padana serie Eco Concrete o equivalente Dimensioni: 1200x600 mm - Spessore 10 mm Colore a discrezione della D.L. Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1 <b>euro (cinquanta/19)</b>	m2	50,19
Nr. 137 P.A.ARCH.20	P-02 Finitura di pavimento costituita da: - Piastrelle in gres porcellanato con fattore antiscivolo R10 tipo Casalgrande Padana Unicolore Granitogres o similare Dimensioni: 30x30 cm - Spessore 8 mm Colore a discrezione della D.L. <b>euro (trentaotto/49)</b>	m2	38,49
Nr. 138 P.A.ARCH.21	Porta interna ad anta doppia asimmetrica realizzata con: - Anta di spessore totale mm.40 (due fogli esterni di laminato plastico HPL sp 0,9 mm. melaminico, supportati da MDF ad alta densità sp.3,6 mm) - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento - RAL a discrezione della D.L. Dimensioni cm 120 (90+30) * 210 <b>euro (millequattrocentoquarantauno/20)</b>	cadauno	1441,20
Nr. 139 P.A.ARCH.22	Porta interna ad anta singola realizzata con: - Anta di spessore totale mm.40 (due fogli esterni di laminato plastico HPL sp 0,9 mm. melaminico, supportati da MDF ad alta densità sp.3,6 mm) - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento - RAL a discrezione della D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 140 P.A.ARCH.23	Dimensioni cm 90 *210 <b>euro (ottocentotantacinque/49)</b>  Porta interna ad anta singola realizzata con: - Anta di spessore totale mm. 40 (due fogli esterni di laminato plastico HPL sp 0,9 mm. melamminico, supportati da MDF ad alta densità sp. 3,6 mm) - Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta incollato con colle viniliche - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento - RAL a discrezione della D.L. - Dimensioni cm 80*210 <b>euro (novecentoquindici/10)</b>	cadauno	875,49
Nr. 141 P.A.ARCH.24	Porta per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati / arrotondati. RAL a scelta della D.L. Dimensioni cm 80*210 <b>euro (novecentoquindici/10)</b>	cadauno	915,10
Nr. 142 P.A.ARCH.25	Rivestimento pareti interne in piastrelle certificate CE secondo la UNI EN :2016: gres porcellanato smaltato , cm 30*30 e 33*33 <b>euro (sessantauno/08)</b>	m2	61,08
Nr. 143 P.A.ARCH.26	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 ( Rif. Prezzario lavori pubblici Regione Lombardia ed. 2022 ) Art. 1c.08.060.0020 ) <b>euro (undici/07)</b>	m <sup>2</sup>	11,07
Nr. 144 P.A.ARCH.27	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 2 kg/m <sup>2</sup> di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata ( Rif. Prezzario regione Lombardia ed. 2022 Art. 1C.18.020.0020.b) <b>euro (ventisei/49)</b>	m <sup>2</sup>	26,49
Nr. 145 P.A.ARCH.28	Fornitura e posa in opera di soglie in pietra, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati e gocciolatoio: Soglie in pietra forte grigia colombino, spessore 3 cm , larghezza 30 cm <b>euro (centosette/03)</b>	m	107,03
Nr. 146 P.A.ARCH.29	Controparete in lastre di cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici ignifuga spessori 15 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso . Spessore totale della controparete = 80 mm <b>euro (novantatre/84)</b>	m <sup>2</sup>	93,84
Nr. 147 P.A.ARCH.31	Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Vista o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta Luce architettonica: 478x300cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC, colore grigio seta, tipo FIN-Vista Tipo di vetro: Plus-Valor 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm U, 1,3 W/m <sup>2</sup> K, g 0,57 LT =0,77 Trasmittanza globale: Uw =1,3W/mqK Isolamento acustico: Rw = 42 dB <b>euro (diciassettemilaottocentoventidue/97)</b>	cadauno	17822,97
Nr. 148 P.A.ARCH.32	Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Vista o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta Luce architettonica: 198x300cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Window Tipo di vetro: Plus-Valer 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, U, 1,3 W/m <sup>2</sup> K, g 0,57,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 149 P.A.ARCH.33	LT= 0,77 Trasmittanza globale: $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ Isolamento acustico: $R_w = 42 \text{ dB}$ <b>euro (cinquemilatrecentosettantatre/69)</b>  Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Vista o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta Luce architettonica: 400x300cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Vista Tipo di vetro: Plus-Valor 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , $g = 0,57$ , $LT = 0,77$ Trasmittanza globale: $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ Isolamento acustico: $R_w = 42 \text{ dB}$ <b>euro (ottomilaquattrocentosette/93)</b>	cadauno	5373,69
Nr. 150 P.A.ARCH.34	Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Window 77+8 o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta Luce architettonica: 479x300cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Window Tipo di vetro: Plus-Valor 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, $U_i = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , $g = 0,57$ , $LT = 0,77$ Trasmittanza globale: $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ Isolamento acustico: $R_w = 42 \text{ dB}$ <b>euro (diciassettemilaottocentoventitre/09)</b>	cadauno	8407,93
Nr. 151 P.A.ARCH.35	Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Window o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta Luce architettonica: 224x300cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Window Nova-line 77+8 Tipo di vetro: Plus-Valer 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, $U_i = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , $g = 0,57$ , $LT = 0,77$ Isolamento acustico: $R_w = 41 \text{ dB}$ <b>euro (tremlacentosettantatre/49)</b>	cadauno	3173,49
Nr. 152 P.A.ARCH.36	Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Window Nova-Line 77+8 o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta Luce architettonica: 454x190cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Window Tipo di vetro: Plus-Valer 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, $U_i = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , $g = 0,57$ , $LT = 0,77$ Trasmittanza: $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Trasmittanza globale: $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Isolamento acustico: $R_w = 38 \text{ dB}$ <b>euro (diciottomilanovecentocinquantauno/33)</b>	cadauno	18951,33
Nr. 153 P.A.ARCH.37	Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Vista o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta Luce architettonica: 454 x300cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Window Tipo di vetro: Plus-Valor 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm $U_i = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , $g = 0,57$ $LT = 0,77$ Trasmittanza globale: $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ <b>euro (diciassettemiladuecentonovantadue/52)</b>	cadauno	17292,52
Nr. 154 P.A.ARCH.38	Fornitura e posa in opera di isolante a pavimento con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo battentato o incastro M/F densità 28 kg/m <sup>3</sup> , spessore mm 120 <b>euro (ventiquattro/71)</b>	m <sup>2</sup>	24,71
Nr. 155 P.A.ARCH.39	Controsoffitto costituito da: - Lastre di gesso protetto idrorepellenti (tipo H2) con ridotta capacità di assorbimento totale e superficiale dell'acqua per ambienti in particolari condizioni igrometriche, conforme alle norme UNI EN 520:2009. Sistema di posa: pendinato con sistema T24 Dimensioni: 600x600 mm - Spessore 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1,d0 <b>euro (cinquantacinque/29)</b>	m <sup>2</sup>	55,29
Nr. 156	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopерforanti a una struttura costituita da		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.A.ARCH.40	<p>profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati</p> <p>cm 10 - abaco stratigrafia t-01</p> <p><b>euro (novantasette/50)</b></p>	m <sup>2</sup>	97,50
Nr. 157 P.A.ARCH.41	<p>Doppia parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete e una lastra</p> <p><b>euro (centocinquanta/22)</b></p>	m <sup>2</sup>	150,22
Nr. 158 P.A.ARCH.42	<p>Doppia parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete e una lastra</p> <p><b>euro (centotrenta/72)</b></p>	m <sup>2</sup>	130,72
Nr. 159 P.A.ARCH.43	<p>Doppia parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete e una lastra</p> <p><b>euro (centoquaranta/47)</b></p>	m <sup>2</sup>	140,47
Nr. 160 P.A.ARCH.44	<p>Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Window o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta</p> <p>Luce architettonica: 432 x300cm (LxH)</p> <p>Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Vista</p> <p>Tipo di vetro:</p> <p>Plus-Valer 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, U! 1,3 W/m2K, g 0,57, LT 0,77</p> <p>Trasmittanza globale: Uw = 1,4 W/mqK</p> <p>Isolamento acustico: Rw = 38 dB</p> <p><b>euro (undicimilasettecentosettanta/79)</b></p>	m2	11770,79
Nr. 161 P.A.ARCH.45	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto per esterni ispezionabile tipo HERADESIGN Knauf o similare con lastra di legno e magnesite.</p> <p><b>euro (novantaquattro/88)</b></p>	m2	94,88
Nr. 162 P.A.ARCH.47	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa ( Rif. Prezzario Regione Lombardia 2022 Art. 1C.09.240.0020.c)</p> <p><b>euro (quattrocentotrentaotto/44)</b></p>	cad	438,44
Nr. 163 P.A.ARCH.48	<p>Fornitura ed installazione di Linea vita con SISTEMA SAND FUTURE SAFETY o equivalente, eseguito come da elaborato tecnico della copertura, comprensivo di relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato</p> <p><b>euro (undicimilaquattrocentonovantanove/93)</b></p>	a corpo	11499,93
Nr. 164 P.A.ARCH.50	<p>Fornitura e posa in opera di davanzale in pietra, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati e gocciolatoio:</p> <p>Soglie in pietra forte grigia colombino, spessore 3 cm , larghezza 40 cm</p> <p><b>euro (centoventidue/12)</b></p>	m	122,12
Nr. 165 P.A.ARCH.51	<p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m<sup>2</sup>): - per rampe di scale (Rif. Prezzario Regione Lombardia ed. 2022 art. 1C.22.040.0020.b)</p> <p><b>euro (otto/92)</b></p>	kg	8,92
Nr. 166 P.A.ARCH.52	<p>Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Vista o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta</p> <p>Luce architettonica: 342x300cm (LxH)</p> <p>Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Vista</p> <p>Tipo di vetro:</p> <p>Plus-Valer 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, U: 1,3 W/m2K, g 0,57, LT 0,77</p> <p>Trasmittanza globale: Uw = 1,3 W/mqK</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 167 P.A.ARCH.53	Isolamento acustico: $R_w = 42$ dB <b>euro (novemiladuecentoquarantaotto/73)</b>	m2	9248,73
Nr. 168 P.A.ARCH.54	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 66 mm (RIF. Prezzario Regione Lombardia ed. 2022 art. 1C.22.450.0110.c) <b>euro (sessantauno/53)</b>	m²	61,53
Nr. 169 P.A.ARCH.55	Zoccolino in gres fine porcellanato, H cm 10, con gola (Rif. Prezzario della Lombardia ed. 2022, Art. MC.18.600.0030) <b>euro (sei/06)</b>	m	6,06
Nr. 170 P.A.ARCH.56	PROTETTIVO ANTICARBONATAZIONE PER CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di finitura a base di resine acriliche speciali utilizzata per proteggere e uniformare le superfici in cemento armato ed intonaci a base di cemento, atta a rendere il supporto resistente alla formazione di muffe e di alghe, e impedendo l'infiltrazione della pioggia previene i danni dovuti al gelo. Il prodotto garantisce una elevata resistenza alla penetrazione di anidride carbonica riducendo la carbonatazione del supporto e di conseguenza il fenomeno della corrosione dei tondini metallici dell'armatura. Prodotto resistente all'attacco di alghe e muffe. <b>euro (cinque/95)</b>	m2	5,95
Nr. 171 P.A.ARCH.57	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata Rif. Prezzario Lombardia ed. 2022 art. 1C.18.020.0010.b <b>euro (trenta/46)</b>	m²	30,46
Nr. 172 P.A.ARCH.58	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m² di quarzo e 10 kg/m² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo C20/25, su struttura sottostante esistente; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Rif. Prezzario della Lombardia ed. 2022 art. 1C.18.020.0050 <b>euro (trentanove/63)</b>	m²	39,63
Nr. 173 P.A.ARCH.60	Fornitura e posa di pacchetto isolante in copertura, costituito da uno strato di lana di roccia sp. 40 mm e densità 80 kg/m³ e da un pannello di OSB sp. 18 mm inchiodato ai listelli in legno di contenimento dei pannelli isolanti. Compreso sfrido, assistenza muraria e ogni quant'altra lavorazione o materiale occorrente a dare l'opera completa in ogni sua parte. <b>euro (ventinove/10)</b>	m2	29,10
Nr. 174 P.A.ARCH.61	Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Vista o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta Luce architettonica: 454x300cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Vista Tipo di vetro: Plus-Valor 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, U <sub>i</sub> 1,3 W/m²K, g 0,57, LT 0,77 Trasmittanza globale: U <sub>w</sub> = 1,3 W/mqK Isolamento acustico: $R_w = 43$ dB <b>euro (dodicimilasessantadue/42)</b>	m2	12062,42
Nr. 175 P.A.ARCH.62	Rivestimento tipo Montana completo di sottostruttura (Montaline ML 26/400 G o equivalente, colorazione RAL 9010, sp. 1 mm.) <b>euro (duecentoquarantaotto/75)</b>	m2	248,75
Nr. 176 P.A.ARCH.65	Fornitura e posa in opera di membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2015 membrana altamente traspirante ( $S_d \leq 0,1$ m) impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m² <b>euro (cinque/35)</b>	m2	5,35
Nr. 177 P.A.ARCH.66	Fornitura e posa di rivestimento a parete fonoassorbente 4Akustik Fantoni, a lamelle in MDF (dim mm 4085x128x16 sp), Reazione al Fuoco in Euroclasse B-s1-d0, fresatura 28 - 12/4, finitura del decorativo realizzata in melaminico colore. Nella fornitura è compresa l'incidenza di sotto-struttura portante, materassino di saturazione in lana di roccia. Posa in opera (escluso stoccaggio, ritiro materiali di risulta, smaltimento a discarica pubblica autorizzata). <b>euro (quattrocentottantadue/08)</b>	m2	482,08
Nr. 177 P.A.ARCH.66	Fornitura e posa di pannelli di fibra minerale in lana di roccia, con faccia a vista velo verniciato extra bianco con finitura liscia e matt, faccia superiore controvelo e bordi verniciati (eccetto il bordo A) tipo Rockfon Blanka X sp. 22 mm Dimensioni: 600x600 mm - Spessore 22 mm Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1-s1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 178 P.A.ARCH.67	Isolamento acustico laterale: Dn,f,w = 26 dB Sistema di posa: pendinato con bordi di tipo X. <b>euro (novantanove/79)</b>	m2	99,79
Nr. 179 P.A.ARCH.68	Frangisole decorativo di facciata realizzato con: - montanti a passo variabile tra 20/30/40 cm, con 6 montanti ogni 120 cm, realizzati con tubolari di alluminio preverniciato a sezione rettangolare da mm 100x30x2 e di lunghezza variabile come da disegno architettonico collegati tra loro attraverso dei traversi metallici a sezione a C oppure piatta e collegati alle pareti perimetrali attraverso apposite staffe di fissaggio. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa ed eseguita secondo le regole dell'arte. <b>euro (duecentonovantasette/35)</b>	m2	297,35
Nr. 180 P.A.ARCH.80	Imbotti zone serramenti realizzati con rivestimento tipo Montana <b>euro (duecentootto/54)</b>	m2	208,54
Nr. 181 P.A.ARCH.82	Sistema modulare di montanti e traversi tipo FIN-Vista o equivalente in alluminio-PVC, colore grigio seta Luce architettonica: 230 x300cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Window Tipo di vetro: Plus-Valor 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm U, 1,3 W/m2K, g 0,57 LT 0,77 Trasmittanza: Ug = 1,0 W/m2K Trasmittanza globale: Uw = 1,3 W/m2K Isolamento acustico: Rw = 42 dB <b>euro (cinquemilaquattrocentotrentadue/60)</b>	m2	5432,60
Nr. 182 P.A.ARCH.83	Giunti di dilatazione in alluminio con elementi in EPDM fissati con rivettatura e doppia siliconatura completi di coperchio di protezione raggi UV <b>euro (centotrentasei/00)</b>	m2	136,00
Nr. 183 P.A.ARCH.84	Fornitura e posa opera di parete manovrabile <b>euro (diciassettemiladuecentoquattordici/40)</b>	mq	17214,40
Nr. 183 P.A.ARCH.84	Porta di ingresso a due ante, colore grigio seta Luce architettonica: 233x300cm (LxH) Tipo di serramento: sistema di facciata continua in alluminio-PVC tipo FIN-Vista Tipo di vetro: Plus-Valor 2 + Multiprotect + Multiprotect doppio vetro 442Sv-12-44.2, 30 mm, Ui 1,3 W/m2K, g 0,57, LT 0,77 Trasmittanza globale: Uw = 1,3 W/mqK Isolamento acustico: Rw = 43 dB <b>euro (diecimilasettecentotrentasette/98)</b>	cadauno	10737,98
Nr. 184 P.A.ARCH.86	Portale di ingresso - Rivestimento di facciata completo di sottostruttura. Frangisole realizzato con: montanti, perpendicolari alle pareti, realizzati con tubolari in alluminio (Sez. 100X30X2) - Traversi per collegamento montanti a livello inferiore, intermedio e superiore <b>euro (centotrentanove/15)</b>	m2	139,15
<b>PREZZI AGGIUNTI STRUTTURE (Cap 2)</b>			
Nr. 185 P.A.ST.01	Fornitura e posa di sistema impermeabilizzante pre-getto bentonitico auto agganciante al cls costituito da teli di dimensioni 2,50x30 m, o 5x30 m, spessore >4 mm (certificato a secco, EN 964/1) costituiti dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso meccanicamente assemblati con un sistema di agugliatura brevettato ed uniformemente riempiti con almeno 4 kg/m2 (UNI EN 14196) di Bentonite di Sodio Naturale. Inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (trentasei/25)</b>	m2	36,25
Nr. 186 P.A.ST.02	Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto, (dimensione 25x20) composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale >950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. il tutto a regola d'arte. <b>euro (ventidue/80)</b>	ml	22,80
Nr. 187 P.A.ST.04	Casseforme con pannelli di rivestimento tipo FinPLY in legno di betulla con film di rivestimento a base di resina fenolica. Per esecuzione di facciavista per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (cinquantaquattro/37)</b>	m2	54,37
Nr. 188 P.A.ST.05	Fornitura e posa in opera di composito filtrante, drenante e protettivo costituito da due strutture distinte e solidali accoppiate per termosaldatura. Formato da membrana in polietilene ad alta densità (HDPE), con una struttura bugnata a doppio strato bicolore,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	nero e marrone, ottenuta grazie ad una particolare produzione per doppia estrusione, da un geotessile non tessuto filtrante in polipropilene (PP) accoppiato alla membrana in corrispondenza della sommità delle cuspidi. Idoneo per la protezione e l'impermeabilizzazione di opere di fondazione controterra. <b>euro (diciotto/74)</b>	m2	18,74
Nr. 189 P.A.ST.06	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 <b>euro (due/56)</b>	kg	2,56
Nr. 190 P.A.ST.07	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg. <b>euro (zero/35)</b>	kg	0,35
Nr. 191 P.A.ST.08	STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24. <b>euro (duemilasettantasette/03)</b>	mc	2077,03
<b>PREZZI AGGIUNTI MECCANICI (Cap 3)</b>			
Nr. 192 P.A.MEC.CAN.0 01	Canalizzazioni quadrangolari in lamiera d'acciaio zincata a caldo del tipo flangiato, complete di pezzi speciali, curve, protezioni per attraversamento pareti e solai, captatori, deflettori e staffaggi. Nelle canalizzazioni dovranno essere previste, nel rispetto della norma UNI EN 12097, adeguate aperture richiudibili per l'ispezione e la pulizia. Per immissione, estrazione, presa aria esterna ed espulsione a servizio di tutti i locali con i percorsi e le dimensioni di massima indicate nelle tavole di progetto. <b>euro (cinque/81)</b>	kg	5,81
Nr. 193 P.A.MEC.CAN.0 02	Rivestimento esterno delle canalizzazioni, delle curve e dei pezzi speciali di trasporto aria trattata con guaina isolante flessibile in gomma sintetica espansa di spessori in conformità alla legge 10/91 e successive modifiche e con fattore di resistenza al vapore superiore a 7.000. Classe di reazione al fuoco: B-s2-d0 Per immissione, estrazione, presa aria esterna ed espulsione a servizio di tutti i locali con i percorsi e le dimensioni di massima indicate nelle tavole di progetto. <b>euro (cinquantauno/50)</b>	m2	51,50
Nr. 194 P.A.MEC.CAN.0 03	Canalizzazioni circolari in lamiera d'acciaio zincata a caldo del tipo flangiato, complete di pezzi speciali, curve, protezioni per attraversamento pareti e solai, captatori, deflettori e staffaggi. Nelle canalizzazioni dovranno essere previste, nel rispetto della norma UNI EN 12097, adeguate aperture richiudibili per l'ispezione e la pulizia. Per immissione, estrazione, presa aria esterna ed espulsione a servizio di tutti i locali con i percorsi e le dimensioni di massima indicate nelle tavole di progetto. <b>euro (nove/76)</b>	kg	9,76
Nr. 195 P.A.MEC.CAN.0 04	Verniciatura canali circolari a vista <b>euro (trentasette/84)</b>	m2	37,84
Nr. 196 P.A.MEC.CAN.0 05	Valvole di estrazione aria viziata in PVC bianco a fungo centrale regolabile, complete di accessori di montaggio. diam. 100 mm. <b>euro (quattordici/44)</b>	n.	14,44
Nr. 197 P.A.MEC.CAN.0 06	Diffusore di mandata su piastra forellinata Diffusore di mandata su piastra forellinata, quattro direzioni di lancio, in acciaio Diametro fori: 7,4 mm, passo 10 mm, inclinati 60° Fissaggio con foro centrale svasato Completo di camera di raccordo con lamiera equalizzatrice interna, staffa centrale di fissaggio al diffusore, serranda sull'imbocco regolabile dal fronte, isolamento esterno in polietilene (classe Bs2d0) per installazione in quadrotto nel controsoffitto su pannello. Colore piastra interna: RAL 9005 nero opaco Colore cornice e piastra esterna: RAL 9016 bianco opaco <b>euro (trecentoquindici/35)</b>		315,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 198 P.A.MEC.CAN.0 07	Diffusore di ripresa su piastra forellinata Diffusore di ripresa su piastra forellinata, quattro direzioni di ripresa, in acciaio Diametro fori: 7,4 mm, passo 10 mm, inclinati 60° Fissaggio con foro centrle svasato Completo di camera di raccordo con lamiera equalizzatrice interna, staffa centrale di fissaggio al diffusore, serranda sull'imbocco regolabile dal fronte, isolamento esterno in polietilene (classe Bs2d0) per installazione in quadrotto nel controsoffitto su pannello. Colore piastra interna: RAL 9005 nero opaco Colore cornice e piastra esterna: RAL 9016 bianco opaco Portata aria: 400-700 mc/h Passo alette: 25 mm Dimensioni: 595x595 mm Altezza Plenum: 300 mm Diametro attacco: 250 mm <b>euro (duecentoquarantaotto/96)</b>	ri	248,96
Nr. 199 P.A.MEC.CAN.0 08	Diffusore di ripresa su piastra forellinata Diffusore di ripresa su piastra forellinata, quattro direzioni di ripresa, in acciaio Diametro fori: 7,4 mm, passo 10 mm, inclinati 60° Fissaggio con foro centrle svasato Completo di camera di raccordo con lamiera equalizzatrice interna, staffa centrale di fissaggio al diffusore, serranda sull'imbocco regolabile dal fronte, isolamento esterno in polietilene (classe Bs2d0) per installazione in quadrotto nel controsoffitto su pannello. Colore piastra interna: RAL 9005 nero opaco Colore cornice e piastra esterna: RAL 9016 bianco opaco Portata aria: 1.720 - 3.400 mc/h Passo alette: 40 mm Dimensioni: 320x680 mm <b>euro (centosettantasei/10)</b>	n.	176,10
Nr. 200 P.A.MEC.CAN.0 09	Bocchetta di mandata in acciaio, per canale circolare, doppio ordine di alette mobili, calandratura per canale circolare in acciaio, colore Bianco, fissaggio con fori sulla cornice per serranda regolazione, completa di serranda. Dimensioni: 405x180 mm. Portata: 350 mc/h <b>euro (centoventiquattro/84)</b>	n.	124,84
Nr. 201 P.A.MEC.CAN.0 10	Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio con profilo antigoccia, singolo ordine di alette fisse parallele alla prima misura, passo alette 40 mm anodizzato naturale, fissaggio con fori sulla cornice senza serranda rete antivoltatile 12x12 acciaio zincato. Portata aria: 100 - 450 mc/h Passo alette: 40 mm Dimensioni: 200x200 mm <b>euro (trecentoquattro/72)</b>	n.	304,72
Nr. 202 P.A.MEC.CAN.0 11	Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio con profilo antigoccia, singolo ordine di alette fisse parallele alla prima misura, passo alette 40 mm anodizzato naturale, fissaggio con fori sulla cornice senza serranda rete antivoltatile 12x12 acciaio zincato. Portata aria: 1.720 - 3.400 mc/h Passo alette: 40 mm Dimensioni: 320x680 mm <b>euro (quattrocentosei/43)</b>	n.	406,43
Nr. 203 P.A.MEC.CAN.0 12	Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio con profilo antigoccia, singolo ordine di alette fisse parallele alla prima misura, passo alette 40 mm anodizzato naturale, fissaggio con fori sulla cornice senza serranda rete antivoltatile 12x12 acciaio zincato. Portata aria: 50- 100 mc/h Passo alette: 40 mm Dimensioni: 240x160 mm <b>euro (trecentotrentacinque/08)</b>	n.	335,08
Nr. 204 P.A.MEC.CAN.0 14	Fornitura e posa in opera di Lastra fonosolante, ad elevato potere antivibrante, Pannello in poliuretano accoppiato con massa EPDM e polietilene celle chiuse (12+2+3) spess. mm. 17 adesivo. Dim. mm. 2000x1000 Compreso taglio a misura della superficie, incollaggio alla base dell'appoggio e quanto altro necessario a rendere l'opera completa con il titolo di perfettamente funzionante. Da posizionarsi sulle canalizzazioni di espulsione della'aria di condnesazione delle due unità esterne di sistema VRV/VRF e della motocondensante. <b>euro (quarantanove/05)</b>	m2	49,05
Nr. 205 P.A.MEC.CAN.0 21	Staffaggi antisismici delle canalizzazioni, delle tubazioni del gas refrigerante e delle apparecchiature (sia VRV/VRF che recuperatori di calore) realizzati in conformità alla norma NTC 2018 ed alla specifica tecnica allegata (la posizione degli ancoraggi dovrà essere verificata in corso d'opera e concordata con la Direzione Lavori). Compreso materiale di consumo <b>euro (sette/59)</b>	mq	7,59
Nr. 206 P.A.MEC.CAN.0 22	Regolatori di portata d'aria per canali rettangolari su impianti a portata costante. Funzionamento meccanico automatico, senza energia ausiliaria per mantenere a valore costante la portata d'aria. Portata aria 50-600 mc/h Dimensioni: Diam. 200 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 207 P.A.MEC.CAN.0 23	<p><b>euro (centosei/03)</b></p> <p>Serranda di sovrappressione                      Portata: 300 mc/h                      Dimensioni: 200x200 mm.</p> <p><b>euro (novantaotto/44)</b></p>	n.	106,03
Nr. 208 P.A.MEC.CAN.0 25	<p>Recuperatore di calore 2.600 mc/h                      Descrizione come voce NP.CAN.007.                      Port. A.E./P.S.E.U.: 3.400 mc/h; P.S.E.U: 200 Pa                      Port. estr./P.S.E.U.: 2.600 mc/h; P.S.E.U: 200 Pa                      Rendimento minimo: 75,0%                      Dimensioni (LaxLuxH): 2.150x1.840x590 mm                      Pressione sonora: 68 dB(A)                      Peso: 360 kg.</p> <p><b>euro (undicimilanovecentosessantaquattro/84)</b></p>	n.	98,44
Nr. 209 P.A.MEC.CAN.0 26	<p>Recuperatore di calore 2.300 mc/h                      Descrizione come voce NP.CAN.007.                      Port. A.E./P.S.E.U.: 2.300 mc/h; P.S.E.U: 194 Pa                      Port. estr./P.S.E.U.: 1.720 mc/h; P.S.E.U: 194 Pa                      Rendimento minimo: 75,0%                      Dimensioni (LaxLuxH): 2.150x1.460x590 mm                      Pressione sonora: 70 dB(A)                      Peso: 290 kG</p> <p><b>euro (undicimilanovecentosessantaquattro/84)</b></p>	n.	11964,84
Nr. 210 P.A.MEC.CAN.0 27	<p>Recuperatore di calore 1.800 mc/h                      Descrizione come voce NP.CAN.007.                      Port. A.E./P.S.E.U.: 2.300 mc/h; P.S.E.U: 194 Pa                      Port. estr./P.S.E.U.: 1.720 mc/h; P.S.E.U: 194 Pa                      Rendimento minimo: 75,0%                      Dimensioni (LaxLuxH): 2.150x1.460x590 mm                      Pressione sonora: 70 dB(A)                      Peso: 290 kG</p> <p><b>euro (ottomilasettecentoottantasette/67)</b></p>	n.	8787,67
Nr. 211 P.A.MEC.CAN.0 28	<p>Filtro elettrostatico                      Fornitura e posa in opera di filtro elettronico attivo a piastre per installazione su canale                      Essenzialmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-filtro elettronico a piastre brevettato;</li> <li>-scheda elettronica di comando e potenza;</li> <li>-pannello comando</li> <li>-cavo flessibile di collegamento ad alta tensione</li> <li>-Alimentazione monofase 230 vac 50 Hz</li> <li>-accessori per installazione su canale</li> <li>-Portata massima: 1.480 mc/h</li> <li>-Dimensioni (LxPxH):760x290x230 mm</li> <li>-Potenza assorbita: 50 W</li> <li>-peso: 21 kg</li> </ul> <p><b>euro (settecentonovantasei/18)</b></p>	n.	796,18
Nr. 212 P.A.MEC.CAN.0 29	<p>Recuperatore di calore 3.400 mc/h                      uttura autoportante con pannelli di tamponamento sp. 25 mm in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente in                      finitura RAL 9002 • Isolamento termoacustico ininflammabile in lana minerale • recuperatore di calore statico ad alta efficienza (&gt;                      75%) del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di scambio in alluminio dotate di sigillatura supplementare, integrato                      di sistema di by-pass già motorizzato; vasca di raccolta del condensato in alluminio, con scarico da 1/2" M (laterale per unità                      orizzontale, inferiore per unità verticale) • Filtri compatti con media in sintetico (strato esterno) e in fibra di vetro (strato interno) e                      telaio in acciaio zincato, in classe di efficienza M5 su ripresa ambiente ed F7 su presa aria esterna, estraibili inferiormente e                      lateralmente; efficienze misurate secondo en 779:2012 • ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente                      accoppiati a motori elettrici a tecnologia eC; girante in materiale plastico rinforzato in fibra di vetro per le grandezze 05 e 10, in                      alluminio per le grandezze superiori • Quadro elettrico di tipo ad incasso con regolazione elettronica ed interfaccia utente remota                      per un completo controllo di tutte le funzioni caratteristiche ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controllo manuale dei ventilatori eC - controllo automatico dei ventilatori (per pressione, temperatura o qualità aria) - controllo                      modulante della valvola acqua (uso promiscuo) - gestione del riscaldatore elettrico (pre e post) - gestione dello sbrinamento del                      recuperatore - gestione on/off del free-cooling - post-ventilazione - programmazione settimanale - gestione degli allarmi - on/off                      remoto - estate/Inverno remoto - gestione dei ventilatori attraverso ingresso digitale allarme incendio - BMS via protocollo Modbus                      e connessione rs485</li> </ul> <p>Regolazione elettronica                      E' costituita dal controllore, situato nel quadro elettrico incassato nell'unità ed adiacente alla sezione ventilante di immissione, da                      sonde di temperatura nTC (posizionate su aria esterna, ripresa, espulsione ed immissione) e dall'interfaccia remota per                      l'impostazione e la visualizzazione dei parametri funzionali.</p>	n.	796,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>La regolazione elettronica dell'HrD2 consente: - il controllo manuale della ventilazione (modifica del segnale % di regolazione) - il controllo automatico della ventilazione (secondo portata aria costante tramite sensore di pressione differenziale o temperatura aria di immissione o qualità aria ambiente tramite sensore di Co2) - il controllo modulante della valvola acqua (modalità riscaldamento/raffreddamento) (*) - la protezione antigelo della batteria ad acqua (*) - la segnalazione di filtro intasato (attraverso pressostato o settaggio intervallo di controllo) - lo sghiacciamento del pacco recuperatore mediante la gestione on/off del preriscaldamento elettrico oppure tramite la riduzione della portata di aria di rinnovo (attivato sulla base del valore della sonda di temperatura sull'espulsione) - la gestione modulante del postriscaldamento elettrico (attivato sulla base del set della temperatura di comfort) - il free-cooling, mediante attivazione (on/off) del dispositivo di by-pass parziale (sulla base del confronto tra temperatura aria esterna e temperatura di comfort) - la postventilazione dopo segnale di spegnimento in caso di precedente attivazione di riscaldatore elettrico - la programmazione settimanale con predefinitone delle fasce orarie di accensione/spegnimento e relativi set-point termici; possibilità di funzionamento notturno silenzioso - on/off remoto - uscita modo raffreddamento/riscaldamento mediante contatto pulito - modalità estate/Inverno da remoto mediante ingresso digitale - la gestione della ventilazione attraverso ingresso digitale allarme incendio (ventilazione off, ventilazione max, ventilatore espulsione max + ventilatore immissione off) - la gestione degli allarmi mediante visualizzazione allarmi attivi o memorizzazione su storico allarmi - BMS con protocollo Modbus e connessione seriale rs485</p> <p>Rendimento minimo: 75,0%</p> <p>Dimensioni (LaxLuxH): 2.150x1.460x590 mm</p> <p>Pressione sonora: 70 dB(A)</p> <p>Peso: 290 kG</p> <p><b>euro (tredicimilacinquecentocinquantaotto/74)</b></p>	n.	13558,74
<p>Nr. 213 P.A.MEC.CAN.0 30</p>	<p>Filtro elettrostatico</p> <p>Fornitura e posa in opera di filtro elettronico attivo a piastre per installazione su canale</p> <p>Essenzialmente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-filtro elettronico a piastre brevettato;</li> <li>-scheda elettronica di comando e potenza;</li> <li>-pannello comando</li> <li>-cavo flessibile di collegamento ad alta tensione</li> <li>-Alimentazione monofase 230 vac 50 Hz</li> <li>-accessori per installazione su canale</li> <li>-Portata massima: 750 mc/h</li> <li>-Dimensioni (LxPxH):660x290x230 mm</li> <li>-Potenza assorbita: 50 W</li> <li>-Peso: 15 kg</li> </ul> <p><b>euro (settecentonovantasei/18)</b></p>	n.	796,18
<p>Nr. 214 P.A.MEC.CAN.0 99</p>	<p>Canalizzazioni circolari microforate, in acciaio zincato, ad alta induzione, installate mediante sistema di pendinatura con barra filettata.</p> <p>Le canalizzazioni saranno fornite in tratti di 2 metri, in corrispondenza delle giunzioni tra due tratti saranno applicate della apposite fasce, che consentiranno il collegamento dei tratti e la pendinatura della canalizzazione.</p> <p>La microforatura delle canalizzazioni dovrà essere dimensionata per garantire flussi aria adeguati all'installazione delle medesime.</p> <p>Prima dell'installazione delle canalizzazioni, l'Impresa Appaltatrice dovrà sottoporre per approvazione alla D.L. scheda tecnica con il dimensionamento delle microforature, ove dovranno essere riportati tutti i parametri inclusi i valori della velocità dell'aria in funzione della distanza dalla canalizzazione e del posizionamento rispetto a terra, e tutti gli altri parametri necessari a individuare la correttezza della microforatura che si intende prevedere.</p> <p>Per immissione aria nel laboratorio con i percorsi e le dimensioni di massima indicate nelle tavole di progetto.</p> <p>Dimensioni: Ø 400 mm</p> <p>Finitura RAL di colore da stabilire in corso d'opera con la DL.</p> <p><b>euro (trecentocinquantaquattro/76)</b></p>	m	354,76
<p>Nr. 215 P.A.MEC.IDS.00 1</p>	<p>Rubinetteria per lavabo disabili</p> <p><b>euro (duecentotrenta/59)</b></p>	n.	230,59
<p>Nr. 216 P.A.MEC.IDS.00 5</p>	<p>Accessori disabili</p> <p><b>euro (duecentotrenta/59)</b></p>	n.	230,59
<p>Nr. 217 P.A.MEC.IDS.00 6</p>	<p>Scaldacqua in pompa di calore 80 litri</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuito frigorifero in versione standard</li> <li>- Installazione pensile all'interno dell'edificio</li> <li>- Sonda TC integrata per controllo temperatura acqua</li> <li>- Sonda aria esterna per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore</li> <li>- Anodo di magnesio anticorrosione</li> <li>- Raccordi idraulici e scarico condensa sistemati nella parte inferiore</li> <li>- Isolamento termico ad alto spessore (85mm)</li> <li>- Gas ecologico R134a</li> <li>- Resistenza elettrica 2 x 1 kW - 230V 50Hz</li> <li>- Dispositivi di sicurezza per alta pressione</li> <li>- Ventilatore radiale con regolazione portata</li> <li>- Regolazione Set-Point ACS fino a 55 mediante PdC e fino a 75°C con resistenza elettrica</li> <li>- Rilevazione temperatura aria esterna</li> <li>- autodiagnostica con visualizzazione errori</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 218 P.A.MEC.IDS.00 7	<p>- Impostazione parametri da display touchscreen                      - Inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella setpoint di default 70°C                      - Display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità tramite password.                      - Conforme alla normativa EN 16147                      Capacità: 80 litri                      Foro aspirazione aria :125 mm                      Foro espulsione aria: 125 mm                      Completo di miscelatore termostatico e valvola di sicurezza.</p> <p>Ingresso acqua: 1/2"                      Mandata acqua: 1/2"                      Portata acqua: 33.4 l/h                      Resistenze elettriche: 2x1.000 W                      COP (a7°C): 2.65                      Tempo di riscaldamento (aria 15°C-Acqua da 10 a 55°C): 5 ore                      Dimensioni (LxPxH):575x600x1.200 mm                      Capacità: 80 litri  <b>euro (millenovecentouno/22)</b></p> <p>Scaldacqua in pompa di calore 300 litri                      CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE                      -serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato                      • condensatore avvolto esternamente all'accumulo esente da incrostazioni e contaminazione gasacqua                      • sonda NTC integrata per controllo temperatura acqua                      • sonda aria esterna NTC per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore                      • sonde NTC ingresso/uscita batteria evaporante                      • valvola termostatica elettronica                      • valvola solenoide per iniezione di gas caldo ed equalizzazione pressioni                      • anodo di magnesio anticorrosione                      • raccordi idraulici                      • scarico condensa integrato nell'isolamento                      • isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore (50 mm)                      • rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 7001                      • utilizzo di gas refrigerante R134A                      • resistenza elettrica da 1,5 kW                      • dispositivi di sicurezza per alta pressione                      • compressore rotativo ad alta efficienza                      • ventilatore radiale con regolazione portata                      • maniglie di sostegno per un trasporto agevole e sicuro.                      La gestione, completamente elettronica, è dotata di:                      • display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password                      • autodiagnostica con visualizzazione allarme alta pressione, sovratemperatura acqua, sonde scollegate                      • registrazione ore di funzionamento e funzione orologio                      • regolazione setpoint acqua per funzionamento Automatico e/o Manuale                      • rilevazione temperatura aria esterna                      Foro aspirazione aria :125 mm                      Foro espulsione aria: 125 mm                      Completo di miscelatore termostatico e valvola di sicurezza.                      Ingresso acqua: 1/2"                      Mandata acqua: 1/2"                      Portata acqua: 33.4 l/h                      Resistenza elettrica: 1.500 W monofase                      COP (a7°C): 2.60                      Tempo di riscaldamento (aria 15°C-Acqua da 10 a 55°C): 8 ore                      Dimensioni (LxPxH):575x600x1.800 mm                      Capacità: 300 litri  <b>euro (tremilaquattrocentonovantanove/67)</b></p>	n.	1901,22
Nr. 219 P.A.MEC.IDS.00 8	<p>Gruppo autoclave preassemblato composto da serbatoio in polietilene da esterno equipaggiato con rubinetto a galleggiante in ottone per reintegro acqua da acquedotto, bocchettone in PP per scarico di troppo pieno di sicurezza, elettropompa sommersa con tubazione di mandata e valvola antiriflusso a clapet, pressoflussostato per comando della pompa.                      Completo di pozzetto di contenimento.                      Caratteristiche:                      Volume di accumulo: 1.000 litri                      Portata min-max: 20-80 l/min                      Prevalenza min-max: 43,3-13,4 m.c.a                      Dimensioni (LuxLaxH) :1.390x800x1.150  <b>euro (duemilacentosettantaotto/25)</b></p>	n.	3499,67
Nr. 220 P.A.MEC.IDS.00 9	<p>Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente automatico con effetto batteriostatico, con frequenza di lavaggio programmabile, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90, dal D.M. 37/08, dalla Norma UNI 10304 e dalla</p>	n.	2178,25



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Norma UNI-CTI 8065. IQ - Informazioni Qualità: - partenza fase lavaggio automatica programmabile - lavaggio automatico - frequenza lavaggio: massimo 1 ogni ora, minimo 1 ogni 56 giorni - erogazione acqua filtrata anche durante la fase di lavaggio - camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica - raccordo in bronzo di collegamento rapido sistema Hydromodul ruotabile di 360° - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - rompigetto scarico secondo normative - alimentazione agli automatismi 24 V - tensione di sicurezza al filtro 24 V - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04  Dati tecnici: Raccordi: 1 1/4" Portata filtrazione ( $\Delta p$ 0,2 bar) m <sup>3</sup> /h: 5,0 Portata filtrazione ( $\Delta p$ 0,5 bar) m <sup>3</sup> /h: 9,0 Portata filtrazione ( $\Delta p$ 0,7 bar) m <sup>3</sup> /h: 11,0 Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5-16 Pressione nominale max. bar: 16 Contropressione a valle min. bar: 2,5 Alimentazione elettrica al trafo V/Hz: 230/50 Capacità filtrante: 90 micron Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 <b>euro (millecentonovanta/43)</b>	n.	1190,43
Nr. 221 P.A.MEC.IDS.01 0	Contatore M 1", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Materiali conformi al D.M. 174/04  Frequenza: 1 litro ogni impulso  Codice: 16875AA  Dati tecnici: Raccordi: 3/4" Q1(portata minima) l/h: 78,75 Q2(portata di transizione) l/h: 126 Q3(portata nominale) m <sup>3</sup> /h: 6,3 Q3(portata massima) m <sup>3</sup> /h: 7,9 Frequenza impulsi l/imp.: 1 Pressione max. bar: 16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 <b>euro (trecentosei/16)</b>	n.	306,16
Nr. 222 P.A.MEC.IDS.01 2	Iniettore Iniettore, pulibile ad impianto in funzione, cioè senza interrompere il flusso d'acqua e/o l'esercizio dell'impianto, con la possibilità di inserire ed estrarre, a piacimento, per la sua pulizia, la canna di iniezione. Materiali conformi al D.M. 174/04 <b>euro (duecentosettantatre/99)</b>	n.	273,99
Nr. 223 P.A.MEC.IDS.01 3	Alloggiamento serbatoio da 20 litri Alloggiamento serbatoio per impedire dispersioni di prodotto nell'ambiente, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici. <b>euro (duecentonovantaquattro/53)</b>	n.	294,53
Nr. 224 P.A.MEC.IDS.01 4	STAFFA A PONTE C/VITI <b>euro (cinquantauno/02)</b>	n.	51,02
Nr. 225 P.A.MEC.IDS.01 5	SET ASPIRAZIONE TANICHE, per l'aspirazione diretta di prodotto dalla tanica, comprende tubo di aspirazione con crepine di fondo e sonda di livello per arrestare il funzionamento della pompa dosatrice al raggiungimento del livello minimo dei reagenti contenuti nelle taniche. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 <b>euro (centodiciannove/87)</b>	n.	119,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 226 P.A.MEC.IDS.01 6	Confezione di prodotto liquido a base di ortofosfati e polifosfati naturali di purezza prevista anche per il trattamento dell'acqua calda e fredda sanitaria avente una durezza totale compresa tra 12 e 35 °fr, in grado di proteggere gli impianti dalla formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni nonché per risanare circuiti già compromessi.  IQ - Informazioni Qualità: - qualità alimentare in rispetto agli standard europei EN - conforme alle norme UNI-CTI 8065 e UNI 9182 - confezione sigillata - stabilizzato  Confezione da 20 kg <b>euro (duecentotrentotto/18)</b>	n.	238,18
Nr. 227 P.A.MEC.IDS.01 7	Centralina in grado di duplicare l'impulso proveniente da un contatore con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare due pompe dosatrici. IQ - Informazioni Qualità: - comando contemporaneo di due pompe dosatrici con un contatore ad impulsi - adatto per frequenza impulsi del tipo rapido o lento - segnale in ingresso del tipo reed  Codice: 10698AA  Dati tecnici:  Protezione: IP55 Temperatura ambiente min./max.°C: 10-40 Umidità relativa ambientale max.: 70% Montaggio: a parete <b>euro (centoventinove/71)</b>	n.	129,71
Nr. 228 P.A.MEC.IDS.01 8	Pompa dosatrice elettronica multifunzionale di precisione, per il dosaggio di prodotti chimici per il trattamento dell'acqua, completa di filtro di fondo e tubazione di aspirazione, iniettore in PVDF regolabile e tubazione di mandata. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/02012. Principali caratteristiche tecniche: - regolazione automatica del dosaggio in funzione della contropressione al punto d'iniezione - dosaggio sempre proporzionale gestito da contatore ad impulsi, da timer, in manuale o con segnale in corrente milliamperometrico - costante mantenimento del dosaggio, anche in presenza di variazioni di pressione - allarme di sovrappressione e bassa pressione - selezione del prodotto da dosare e dei dosaggi sulla base di un database preimpostato dei prodotti Cillit - testata con valvola di disareazione automatica - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore regolabile compresi - display alfanumerico retroilluminato - dichiarazione di conformità CE Dati tecnici: Portata max. l/h: 8,0 Prevalenza max. bar: 8,0 Numero max. impulsi/min.: 300 Tensione Vac/Hz: da 100 a 250 - 50/60 monofase Potenza assorbita W: 30 Protezione: IP65 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Umidità relativa ambiente max.: 70% Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Aspirazione max. m: 2,0 Viscosità max. cP: 27 <b>euro (ottocentonovantatre/57)</b>	n.	893,57
Nr. 229 P.A.MEC.IDS.01 9	Iniettore pulibile Iniettore pulibile ad impianto in funzione, cioè senza interrompere il flusso d'acqua e/o l'esercizio dell'impianto, con la possibilità di inserire ed estrarre, a piacimento, per la sua pulizia, la canna di iniezione. Materiali conformi al D.M. 174/04 <b>euro (centotrentasei/39)</b>	n.	136,39
Nr. 230 P.A.MEC.IDS.02 0	Prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. Il prodotto, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. Il prodotto non deve creare odori o sapori sgradevoli ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012 Confezione da 20 kg. <b>euro (trecentotrentacinque/25)</b>	n.	335,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 231 P.A.MEC.IDS.02 2	Valvola a sfera DN 15 Valvole a sfera monoblocco con corpo e sfera in ottone stampato con leva in duro alluminio plastificato, guarnizioni PTFE ed attacchi filettati PN 10/16. <b>euro (diciassette/99)</b>	n.	17,99
Nr. 232 P.A.MEC.IDS.02 3	Valvola a sfera DN 20 Valvole a sfera monoblocco con corpo e sfera in ottone stampato con leva in duro alluminio plastificato, guarnizioni PTFE ed attacchi filettati PN 10/16. <b>euro (venti/26)</b>	n.	20,26
Nr. 233 P.A.MEC.IDS.02 4	Valvola a sfera DN 25 Valvole a sfera monoblocco con corpo e sfera in ottone stampato con leva in duro alluminio plastificato, guarnizioni PTFE ed attacchi filettati PN 10/16. <b>euro (ventiuno/78)</b>	n.	21,78
Nr. 234 P.A.MEC.IDS.02 5	Valvola a sfera DN 32 Valvole a sfera monoblocco con corpo e sfera in ottone stampato con leva in duro alluminio plastificato, guarnizioni PTFE ed attacchi filettati PN 10/16. <b>euro (quarantaquattro/55)</b>	n.	44,55
Nr. 235 P.A.MEC.IDS.02 6	Valvola a sfera DN 40 Valvole a sfera monoblocco con corpo e sfera in ottone stampato con leva in duro alluminio plastificato, guarnizioni PTFE ed attacchi filettati PN 10/16. <b>euro (quarantanove/10)</b>	n.	49,10
Nr. 236 P.A.MEC.IDS.02 7	Polietilene DN 16 Tubazioni in polietilene ad alta densità PN 10 con giunti saldati di testa ed a manicotto in ghisa e/o ottone, complete di raccordi, staffaggi e pezzi speciali. In collegamento interrato tra il punto di fornitura idrica e l'ingresso nell'edificio. <b>euro (quattordici/95)</b>	m	14,95
Nr. 237 P.A.MEC.IDS.02 8	Polietilene DN 20 Tubazioni in polietilene ad alta densità PN 10 con giunti saldati di testa ed a manicotto in ghisa e/o ottone, complete di raccordi, staffaggi e pezzi speciali. In collegamento interrato tra il punto di fornitura idrica e l'ingresso nell'edificio. <b>euro (diciassette/99)</b>	m	17,99
Nr. 238 P.A.MEC.IDS.02 9	Polietilene DN 25 Tubazioni in polietilene ad alta densità PN 10 con giunti saldati di testa ed a manicotto in ghisa e/o ottone, complete di raccordi, staffaggi e pezzi speciali. In collegamento interrato tra il punto di fornitura idrica e l'ingresso nell'edificio. <b>euro (diciannove/50)</b>	m	19,50
Nr. 239 P.A.MEC.IDS.03 0	Polietilene DN 40 Tubazioni in polietilene ad alta densità PN 10 con giunti saldati di testa ed a manicotto in ghisa e/o ottone, complete di raccordi, staffaggi e pezzi speciali. In collegamento interrato tra il punto di fornitura idrica e l'ingresso nell'edificio. <b>euro (trenta/13)</b>	m	30,13
Nr. 240 P.A.MEC.IDS.03 1	Idrantino di lavaggio in acciaio cromato per installazione a parete completo di attacco portagomma. Diam. 20 <b>euro (novantasei/92)</b>	N	96,92
Nr. 241 P.A.MEC.IDS.03 2	Valvola ritegno DN 20 Valvole di ritegno a disco con corpo in ottone fino a DN 50 ed in ghisa per diametri superiori, otturatore in acciaio Inox (316L) a bordo parabolico, con attacchi a flangia PN 16, temperatura max di esercizio 200 °C, complete di controflange, bulloni, guarnizioni e accessori vari. <b>euro (settantaquattro/15)</b>	n.	74,15
Nr. 242 P.A.MEC.IDS.03 3	Valvola ritegno DN 32 Valvole di ritegno a disco con corpo in ottone fino a DN 50 ed in ghisa per diametri superiori, otturatore in acciaio Inox (316L) a bordo parabolico, con attacchi a flangia PN 16, temperatura max di esercizio 200 °C, complete di controflange, bulloni, guarnizioni e accessori vari." <b>euro (ottantanove/33)</b>	n.	89,33
Nr. 243 P.A.MEC.IDS.03 4	Valvola ritegno DN 40 Valvole di ritegno a disco con corpo in ottone fino a DN 50 ed in ghisa per diametri superiori, otturatore in acciaio Inox (316L) a bordo parabolico, con attacchi a flangia PN 16, temperatura max di esercizio 200 °C, complete di controflange, bulloni, guarnizioni e accessori vari." <b>euro (novantaotto/44)</b>	n.	98,44
Nr. 244 P.A.MEC.IDS.03	Termometro a colonnina di mercurio conforme INAIL del tipo in custodia con fondo scala 120°C. <b>euro (settantaquattro/15)</b>	n.	74,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
5 Nr. 245 P.A.MEC.IDS.03	Manometro conforme INAIL con tubo ammortizzatore e rubinetto porta manometro, fondo scala 6 kg/cmq. <b>euro (settantaquattro/15)</b>	n.	74,15
6 Nr. 246 P.A.MEC.IDS.03	Filtro a Y DN 40 Filtri a Y con corpo e coperchio in ghisa GG22, cestello filtrante a rete in acciaio INOX, temperatura massima di esercizio 140°C con attacchi a flangia PN 16, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. <b>euro (centoquattro/51)</b>	n.	104,51
7 Nr. 247 P.A.MEC.IDS.03	Disconnettore DN 40 Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile con corpo in lega di ottone antidezincificazione PN 10 con pmax di intervento 1,4 m. c.a. <b>euro (ottocentoquaranta/74)</b>	n.	840,74
8 Nr. 248 P.A.MEC.IDS.03	Staffaggi antisismici delle tubazioni e dei boiler in pompa di calore realizzati in conformità alla norma NTC 2018 ed alla specifica tecnica allegata (la posizione degli ancoraggi dovrà essere verificata in corso d'opera e concordata con la Direzione Lavori). Compreso materiale di consumo <b>euro (tre/85)</b>	mq	3,85
9 Nr. 249 P.A.MEC.IDS.04	Isolamento termico delle tubazioni in conformità alle specifiche tecniche Rivestimento delle tubazioni, delle valvole, dei collettori e dei pezzi speciali per l'adduzione di acqua calda/fredda sanitaria mediante guaina flessibile in gomma sintetica espansa Con rivestimento esterno in lamierino d'alluminio e siliconatura delle giunzioni, conforme alla specifica tecnica allegata. Classe di reazione al fuoco: B-s2-d0 Conducibilità 0,04 W/m K Diametro DN15 < X < DN25; spessore 30 mm. Diametro DN32 < X < DN40; spessore 40 mm. Diametro DN50 < X < DN80; spessore 60 mm. Diametro X > DN100; spessore 60 mm. Per tubazioni nei locali tecnici/ripostigli e nei tratti a vista del bagno <b>euro (ventiuno/02)</b>	m2	21,02
2 Nr. 250 P.A.MEC.IDS.04	Isolamento termico delle tubazioni in conformità alle specifiche tecniche Rivestimento delle tubazioni, delle valvole, dei collettori e dei pezzi speciali per l'adduzione di acqua calda/fredda sanitaria mediante guaina flessibile in gomma sintetica espansa . Classe di reazione al fuoco: B-s2-d0 Conducibilità 0,04 W/m K Diametro DN15 < X < DN25; spessore 10 mm. Diametro DN32 < X < DN40; spessore 15 mm. Diametro DN50 < X < DN80; spessore 20 mm. Diametro X > DN100; spessore 20 mm. Per tubazioni correnti all'interno del controsoffitto <b>euro (cinquantaotto/97)</b>	m2	58,97
3 Nr. 251 P.A.MEC.IDS.04	Posa in opera di apparecchio sanitari, compresa la realizzazione degli allacci idraulici e degli scarichi: WC Lavabo Accessori disabili WC disabili Lavabo disabile <b>euro (trentaotto/54)</b>	n.	38,54
4 Nr. 252 P.A.MEC.IDS.04	Posa in opera di tubazione in multistrato <b>euro (uno/62)</b>	m	1,62
5 Nr. 253 P.A.MEC.SCA.00	VASCA SETTICA BICAMERALE in monoblocco c.a.v. - Volume 11 mc VASCA SETTICA BICAMERALE in monoblocco c.a.v. da interrare realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm²), calcestruzzo additivato con IDROCONCRETE 1200: additivo cristallizzante per calcestruzzi impermeabili a sistema integrale, armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREEMIX5,manufatoi in SERIE DICHIARATA corredato di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla ISO 45001. VASCA SETTICA BICAMERALE DA MC. 11.5 UTILI marcata CE conforme alla norma UNI EN 12566-1, corredata di: -entrata/uscita DN.125 fornitura e montaggio di raccordi a Tee e con deflettori di calma -setto interno con foro di passaggio; -fornitura e montaggio di raccordi in pvc a tee con deflettore di calma DN.125 -lastra di copertura carrabile traffico pesante h.20 cm. con n.3 fori da cm.50X50 per ghisa -n.3 chiusini in ghisa D.400 -volume utile lt.11500 peso: ql.105+32 -Dimensioni ((LxPxH): 246x270x270 cm <b>euro (ottomilatrecentosessantanove/38)</b>	n.	8369,38
1 Nr. 254	Tubazione in PVC - DN 20		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.A.MEC.SCA.00 2	Tubazione in PVC rigido secondo UNI 7441-7448, termosaldato, PN6, completa di pezzi speciali e accessori di montaggio. Per la realizzazione della rete di scarico delle acque saponose, nere, meteoriche e di smaltimento della condensa dall'interno dell'edificio e dai locali tecnici fino al pozzetto di recapito finale. <b>euro (quindici/76)</b>	n.	15,76
Nr. 255 P.A.MEC.SCA.01 0	Tubazione in PVC - DN 32 Tubazione in PVC rigido secondo UNI 7441-7448, termosaldato, PN6, completa di pezzi speciali e accessori di montaggio. Per la realizzazione della rete di scarico delle acque saponose, nere, meteoriche e di smaltimento della condensa dall'interno dell'edificio e dai locali tecnici fino al pozzetto di recapito finale. <b>euro (diciotto/80)</b>	n.	18,80
Nr. 256 P.A.MEC.SCA.01 1	Desaponatore/Separatore Schiume lt.3000 Realizzato con pareti dello spessore di cm.8,5/10 e fondo dello spessore di cm.10, armato con fibre di acciaio GREESMIX5 e completo di ganci per lo scarico, conforme alla Norma UNI EN 1825-1 marcato CE, fornito completo di entrata/uscita; impronte sfiati posti lateralmente al foro di entrata, setto interno, lastra di copertura carrabile traffico pesante h.20 cm per carichi di prima categoria, con n.2 fori d'ispezione da cm.50x50 per ghisa D400 n.2 chiusini in ghisa D.400 Manuale uso e manutenzione CARATTERISTICHE TECNICHE NS = 6,0 dim.nominale Volume utile lt.2500 n.50 a.e. con lt.50 n.100 a.e. con lt.25 Peso: ql.29,6+15,6 Dimensioni (LxPxH): 175x180xh150 cm <b>euro (tremilaottocentoquindici/38)</b>	n.	3815,38
Nr. 257 P.A.MEC.SCA.01 2	Tubazione in PVC - DN 40 Tubazione in PVC rigido secondo UNI 7441-7448, termosaldato, PN6, completa di pezzi speciali e accessori di montaggio. Per la realizzazione della rete di scarico delle acque saponose, nere, meteoriche e di smaltimento della condensa dall'interno dell'edificio e dai locali tecnici fino al pozzetto di recapito finale. <b>euro (ventitre/35)</b>	n.	23,35
Nr. 258 P.A.MEC.SCA.01 3	Tubazione in PVC - DN 50 Tubazione in PVC rigido secondo UNI 7441-7448, termosaldato, PN6, completa di pezzi speciali e accessori di montaggio. Per la realizzazione della rete di scarico delle acque saponose, nere, meteoriche e di smaltimento della condensa dall'interno dell'edificio e dai locali tecnici fino al pozzetto di recapito finale. <b>euro (ventitre/35)</b>	n.	23,35
Nr. 259 P.A.MEC.SCA.01 5	Tubazione in PVC - DN 63 Tubazione in PVC rigido secondo UNI 7441-7448, termosaldato, PN6, completa di pezzi speciali e accessori di montaggio. Per la realizzazione della rete di scarico delle acque saponose, nere, meteoriche e di smaltimento della condensa dall'interno dell'edificio e dai locali tecnici fino al pozzetto di recapito finale. <b>euro (ventitre/35)</b>	n.	23,35
Nr. 260 P.A.MEC.SCA.01 6	Tubazione in PVC - DN 75 Tubazione in PVC rigido secondo UNI 7441-7448, termosaldato, PN6, completa di pezzi speciali e accessori di montaggio. Per la realizzazione della rete di scarico delle acque saponose, nere, meteoriche e di smaltimento della condensa dall'interno dell'edificio e dai locali tecnici fino al pozzetto di recapito finale. <b>euro (ventitre/35)</b>	n.	23,35
Nr. 261 P.A.MEC.SCA.01 7	Tubazione in PVC - DN 110 Tubazione in PVC rigido secondo UNI 7441-7448, termosaldato, PN6, completa di pezzi speciali e accessori di montaggio. Per la realizzazione della rete di scarico delle acque saponose, nere, meteoriche e di smaltimento della condensa dall'interno dell'edificio e dai locali tecnici fino al pozzetto di recapito finale. <b>euro (ventitre/35)</b>	m	23,35
Nr. 262 P.A.MEC.SCA.01 9	Tubazione in PEAD - DN 160 Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone, per sistemi di non in pressione interamente rispondente alla norma UNI EN 12666 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020 (certificazione di conformità di prodotto). Diametro DN 160 SN8-SDR 21 <b>euro (ventitre/35)</b>	m	23,35
Nr. 263 P.A.MEC.SCA.02 0	Tubazione in PEAD - DN 200 Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone, per sistemi di non in pressione interamente rispondente alla norma UNI EN 12666 con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020 (certificazione di conformità di prodotto). Diametro DN 160 SN8-SDR 21 <b>euro (ventitre/35)</b>	m	23,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 264 P.A.MEC.SCA.02 1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo. Aperture con chiusino a tenuta antiodore. Dimensioni (LxPxH): 300x300x300 mm. Diametro chiusino: 200 mm <b>euro (centoventi/52)</b>	n.	120,52
Nr. 265 P.A.MEC.SCA.02 2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo. Aperture con chiusino a tenuta antiodore. Dimensioni (LxPxH): 500x500x500 mm. Diametro chiusino: 300 mm <b>euro (centoventi/52)</b>	n.	120,52
Nr. 266 P.A.MEC.SCA.02 3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo. Dimensioni (LxPxH): 1.000x1.000x1.000 mm. Diametro chiusino: 200 mm <b>euro (settantaotto/01)</b>	n.	78,01
Nr. 267 P.A.MEC.SCA.02 4	Piletta di raccolta acqua, appositamente studiata per lo scarico di acque reflue, completa di cestello estraibile con fori del diametro di 8 mm per la raccolta di impurità, costituita da una vasca quadrata, con una inclinazione verso il tubo di scarico per impedire il deposito di piccoli sedimenti, dotata di grigliato con maglia 25x25. Dimensioni: 250x250 mm Diametro tubazione di scarico: 110 mm <b>euro (duecentonovantasei/60)</b>	n.	296,60
Nr. 268 P.A.MEC.SCA.02 5	Serbatoio acqua piovana in polietilene da interro dotato di pompa ed avente capacità litri 32.100 litri. Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane con serbatoi in serie in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotato di: -n° 3 serbatoi di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante, condotta di mandata con valvola antiriflusso a clapet per il rilancio dell'acqua accumulata e pressostato elettronico per il comando automatico della pompa; -di n° 6 ispezioni con coperchi e bocchettone in PP per collegamento sfianto dell'aria; -prolunghe installabili sulle ispezioni e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata. Elettropompa sommersa Materiale: Camicia esterna, coperchio motore, disco porta tenuta, filtro e anello di chiusura in AISI 304; Girante, diffusore e distanziale in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro; Albero in AISI 431; Tenuta meccanica superiore (lato motore) in Carbone/Ceramica/NBR e inferiore (lato pompa) in SiC/Carbone/NBR. Funzione: Movimentazione di acqua limpida da pozzi, cisterne e serbatoi di prima raccolta; Piccola irrigazione; Uso e manutenzione: in condizioni di normale impiego l'elettropompa non necessita di alcuna operazione di manutenzione. Pressostato Applicazione: apparecchio elettronico automatico, che permette di regolare il funzionamento di elettropompe sommerse o di superficie per acque chiare. Comanda l'avviamento e l'arresto automatico della pompa quando si apre o si chiude un rubinetto o una valvola collegata all'installazione. Quando la pompa è avviata, si mantiene in marcia sino a quando una qualsiasi utenza rimane aperta, trasmettendo alla rete la portata richiesta. In caso di mancanza di acqua all'aspirazione, la pompa si arresta automaticamente. Il pressostato permette: - il ripristino manuale (tasto RESET) - il ripristino automatico dopo 1, 6, 12 o 24 ore. Se l'acqua all'aspirazione, ritorna ad una pressione superiore al valore impostato per l'avviamento della pompa, il pressostato si ripristina automaticamente Caratteristiche tecniche • Sostituisce il classico sistema con serbatoio, sonda, galleggiante • Disponibile versione con cavo e senza cavo • Regolazione automatica • Pressione di avvio regolabile • Valvola di non ritorno incorporata • Spia di funzionamento • Cavo di raccordo sulla morsettiera della pompa (solo per la versione cablata) • Cavo di alimentazione (1,5 m) con presa normalizzata (solo per la versione cablata) Pozzetto filtro foglie Materiale: pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Funzione: garantisce l'azione di filtraggio dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta (sassolini, foglie, residui di tegole, detriti, ecc...) Caratteristiche di ciascuno dei tre serbatoi: Capacità: 10.700 litri Dimensioni (LuxlaxH): 278x243x258 cm N° Golfer: 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 269 P.A.MEC.VRF.00 1	<p>N° 2 prolunghe modulari (DexH): 750x430 mm, tabbo De: 630 mm.  <b>euro (dodicimilaseicentotrentadue/19)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di unità esterna, a volume e a temperatura di refrigerante variabile VRV/VRF, condensata ad aria, a espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas R410A dotata dei seguenti nuovi standard di efficienza stagionale, comfort ambiente e semplicità di installazione:</p> <p>1) Sistema di controllo della temperatura e del volume del refrigerante (VRV/VRF); il sistema regola continuamente sia il volume che la temperatura del refrigerante in base alla capacità totale necessaria e alle condizioni atmosferiche;</p> <p>2) Tecnologia Continuous Comfort: consente il riscaldamento continuo degli ambienti anche durante la fase di sbrinamento, senza necessità di invertire il ciclo frigorifero sulle unità interne.                      Unità esterna monomodulo dotata di un accumulatore di energia a cambio di fase in grado di fornire potenza termica durante la fase di sbrinamento.</p> <p>3) VRV/VRF-Configurator: soluzione software avanzata che semplifica le operazioni di configurazione e manutenzione del sistema VRV/VRF, attraverso un'interfaccia grafica su PC collegato alla motocondensante.</p> <p>Compresa posa in opera, giunti antivibranti, 4 giunti telati di collegamento con le canalizzazioni di espulsione e basamento di appoggio in travi in acciaio                      Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• compressori di tipo ermetico scroll con controllo inverter;</li> <li>• potenza delle unità interne collegabili compresa tra un minimo del 50% a un massimo del 200% di quella erogata dalla motocondensante;</li> <li>• possibilità di collegamento di hydrobox a bassa temperatura (HXY), unità di trattamento aria (AHUT), unità interne della gamma residenziali (RA) o cortine d'aria (CYV);</li> <li>• dislivello massimo: 30m tra le unità interne, 90 m tra unità esterna e unità interne;</li> <li>• lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 1000 m. Distanza massima tra unità esterna e unità interna più lontana 165m;</li> <li>• funzione di carica del refrigerante automatica, che provvede all'inserimento del corretto quantitativo di refrigerante all'interno del circuito; tale funzione permette di effettuare automaticamente anche la verifica periodica del contenuto di gas nell'impianto;</li> <li>• Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz.</li> </ul> <p>Potenza termica: 63,0 kW - COP: 3,71                      Potenza frigorifera: 52,0 kW - EER: 4,14;                      Portata aria: 15.660 mc/h                      Pressione Sonora: 65 dBA;                      Dimensioni: 1.685x1.240x765 mm (AxLxP); Peso: 378 kg  <b>euro (diciottomilaseicentotrentadue/84)</b></p>	n.	12632,19
Nr. 270 P.A.MEC.VRF.00 2	<p>Controllo centralizzato WEB Server 3d TOUCH CONTROLLER per la gestione di sistemi VRF. Dotato di schermo LCD 10,4" touch screen a colori retro-illuminato. Gestione di 50 unità interne/gruppi in configurazione stand-alone. In configurazione estesa con moduli d'espansione, gestione di fino a 200 unità interne/gruppi. Visualizzazione planimetrie grafiche del sistema, gestione remota tramite Internet APP, funzioni di programmazione orarie avanzate, funzioni di risparmio energetico, controllo e supervisione individuale o collettiva dei dispositivi di campo. Alimentazione 240 VAC 50/60 Hz integrata.  <b>euro (tremilaottocentoquarantaotto/79)</b></p>	n.	18068,84
Nr. 271 P.A.MEC.VRF.00 3	<p>Canalizzata taglia 15                      Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi VRV/VRF a R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di sollevamento condensa fino a 250 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.</p> <p>Condizioni di riferimento:                      Inverno, Ti/Te: 20°C/7°C                      Estate, Ti/Te: 26°C/35°C</p> <p>Caratteristiche tecniche:                      Resa frigorifera 1,7 kW;                      Resa termica 1,8 kW;                      Pressione sonora 32/26 dBA;                      Portata: 6,5/8,7 mc/min;                      Prevalenza: 30-150 Pa;                      Dimensioni (HxLxP): 245x550x800 mm.  <b>euro (ottocentonove/80)</b></p>	n.	809,80
Nr. 272 P.A.MEC.VRF.00 4	<p>Canalizzata taglia 20                      Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi VRV/VRF a R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sollevamento condensa fino a 250 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Condizioni di riferimento: Inverno, Ti/Te: 20°C/7°C Estate, Ti/Te: 26°C/35°C Caratteristiche tecniche: Resa frigorifera 2,2 kW; Resa termica 2,5 kW; Pressione sonora 32/26 dBA; Portata: 6,5/9,0 mc/min; Prevalenza: 30-150 Pa; Dimensioni (HxLxP): 245x700x800 mm. <b>euro (ottocentosette/10)</b>	n.	807,10
Nr. 273 P.A.MEC.VRF.00 5	Canalizzata taglia 25 Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi VRV/VRF a R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di sollevamento condensa fino a 250 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Condizioni di riferimento: Inverno, Ti/Te: 20°C/7°C Estate, Ti/Te: 26°C/35°C Caratteristiche tecniche: Resa frigorifera 2,8 kW; Resa termica 3,2 kW; Pressione sonora 32/26 dBA; Portata: 6,5/9,0 mc/min; Prevalenza: 30-150 Pa; Dimensioni (HxLxP): 245x500x800 mm. <b>euro (ottocentosedici/65)</b>	n.	816,65
Nr. 274 P.A.MEC.VRF.00 6	Canalizzata taglia 32 Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi VRV/VRF a R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di sollevamento condensa fino a 250 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Condizioni di riferimento: Inverno, Ti/Te: 20°C/7°C Estate, Ti/Te: 26°C/35°C Caratteristiche tecniche: Resa frigorifera 3,6 kW; Resa termica 4,0 kW; Pressione sonora 33/27 dBA; Portata: 7,0/9,5 mc/min; Prevalenza: 30-150 Pa; Dimensioni (HxLxP): 245x550x800 mm. <b>euro (ottocentoventisette/37)</b>	n.	827,37
Nr. 275 P.A.MEC.VRF.00 7	Canalizzata taglia 40 Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi VRV/VRF a R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di sollevamento condensa fino a 250 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Condizioni di riferimento: Inverno, Ti/Te: 20°C/7°C Estate, Ti/Te: 26°C/35°C Caratteristiche tecniche: Resa frigorifera 4,5 kW; Resa termica 5,0 kW; Pressione sonora 37/29 dBA; Portata: 11,0/15,0 mc/min; Prevalenza: 30-150 Pa; Dimensioni (HxLxP): 245x700x800 mm. <b>euro (ottocentoottantacinque/48)</b>	n.	885,48
Nr. 276 P.A.MEC.VRF.00 8	Canalizzata taglia 63 Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi VRV/VRF a R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di sollevamento condensa fino a 250 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Condizioni di riferimento: Inverno, Ti/Te: 20°C/7°C		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 277 P.A.MEC.VRF.00 9	Estate, Ti/Te: 26°C/35°C Caratteristiche tecniche: Resa frigorifera 7,1 kW; Resa termica 8,0 kW; Pressione sonora 37/30 dBA; Portata: 15,0/21,0 mc/min; Prevalenza: 30-150 Pa; Dimensioni (HxLxP): 245x1.000x800 mm. <b>euro (novecentosessantaquattro/71)</b>	n.	964,71
Nr. 278 P.A.MEC.VRF.01 0	Canalizzata taglia 80 Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile ad incasso in controsoffitto, per sistemi VRV/VRF a R410A, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sirocco tangenziale, a tre velocità impostabili, mosso da un motore elettrico monofase ad induzione direttamente accoppiato, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, valvola elettronica con controllo a microprocessore PID, filtro a rete in resina antimuffa, pompa di sollevamento condensa fino a 250 mm. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Condizioni di riferimento: Inverno, Ti/Te: 20°C/7°C Estate, Ti/Te: 26°C/35°C Caratteristiche tecniche: Resa frigorifera 9,0 kW; Resa termica 10,0 kW, Pressione sonora 38/32 dBA, Portata: 16,0/23,0 mc/min Prevalenza: 50-150 Pa Dimensioni (HxLxP): 245x1.550x800 mm. <b>euro (millecentoquaranta/80)</b>	n.	1140,80
Nr. 279 P.A.MEC.VRF.01 1	Comando Remoto Deluxe per unità interne dotato di schermo LCD retroilluminato, tasti d'accesso diretto e tasti funzione, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, funzione Night Setback, sensore di Temperatura integrato. Visualizzazione e impostazione temperatura con intervalli di 0.5. Gestione di 1 Gruppo fino a 16 Unità interne. 14 lingue. <b>euro (centonovanta/06)</b>	n.	190,06
Nr. 280 P.A.MEC.VRF.01 2	Fornitura e posa in opera di unità Monosplit interna + esterna della serie residenziale, per installazione a parete, pannello frontale liscio per permette una riduzione dell'effetto sonoro, ventilatore a 5 velocità controllato ad inverter, opzione "sensore a pavimento" a infrarossi per rilevare la temperatura a terra e garantire una distribuzione uniforme della temperatura tra soffitto e pavimento, opzione "sensore di presenza" a infrarossi che consente di indirizzare il flusso dell'aria lontano dagli occupanti, scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio, filtro dell'aria fotocatalitico al titanio. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz. Pot. frigorifera: 3,5 kW; Pot. termica: 4,0 kW EER: 4,39; COP: 4,67; Dimensioni: 550x765x285 mm (hxlxp) Compreso kit interfaccia con controllore centralizzato <b>euro (novecentoottantacinque/84)</b>	n.	985,84
Nr. 281 P.A.MEC.VRF.01 3	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV/VRF, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Somma indici unità: fino a 200 <b>euro (centoquindici/53)</b>	n.	115,53
Nr. 282 P.A.MEC.VRF.01 4	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV/VRF, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Somma indici unità: fino a 300 <b>euro (duecentododici/80)</b>	n.	212,80
Nr. 283 P.A.MEC.VRF.01 7	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione per sistemi VRV, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse. Somma indici unità: fino a 640 <b>euro (cinquecentosessantaotto/78)</b>	n.	568,78
Nr. 283 P.A.MEC.VRF.01 7	Tubazioni in rame ricotto - Diametro esterno 6,4 mm. - spessore 0,8 mm. Tubazioni in rame ricotto disossidato al fosforo fornite in rotoli e preisolato, e nel rispetto delle norme UNI EN 12735-1, complete di pezzi speciali e staffaggi, per il collegamento tra le unità interne e quelle esterne. L'isolamento dovrà costituito da polietilene espanso a celle chiuse (fattore di resistenza alla diffusione del vapore m <sup>3</sup> 5.000, conduttività termica a 0 °C 1/0,036 W/mK, spessori della coibentazione nel rispetto del DPR n. 412 del 26/08/1993 e comunque non inferiori a 10 mm., barriera al vapore, reazione al fuoco in Classe 1 con omologazione del M.I. marchio e/o dichiarazione di conformità secondo D.M. 26/06/84 art. 2.6-2.7) con finitura in polietilene autoestinguento resistente all'abrasione; il materiale coibente e le tubazioni dovranno essere installati in tratti unici senza giunzioni e saldature, nel percorso e nei diametri indicati nelle tavole di progetto; si dovrà, inoltre provvedere alla coibentazione termica dei tratti terminali delle tubazioni in corrispondenza delle giunzioni con le unità. Le tubazioni dovranno sopportare le pressioni e temperature che si possono verificare in esercizio. Si dovrà inoltre tenere conto della necessità di evitare la formazione di coppie elettrolitiche all'interconnessione fra le tubazioni ed i componenti principali ed accessori, che possano provocare danni all'impianto. Le saldature dovranno essere effettuate in atmosfera di azoto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Tutte le tubazioni dovranno essere sottoposte ad una prova di pressione per verificare la buona esecuzione delle saldature secondo le specifiche fornite dalla ditta di fornitura delle apparecchiature per il condizionamento. Inoltre, prima degli allacciamenti agli apparecchi, le tubazioni dovranno essere convenientemente soffiate onde eliminare sporcizia e grasso.                      Preventivamente all'accensione dei sistemi, la ditta esecutrice dei lavori dovrà eseguire:                      "Lavaggio" della rete di distribuzione frigorigena con azoto secco;                      Prove di tenuta della rete di distribuzione frigorigena con azoto secco a pressione pari a quella di progettazione verificando che la pressione di carico non scenda per un periodo di almeno 24 ore;                      Depressurizzazione della rete di distribuzione frigorigena fino alle condizioni di vuoto (almeno -755 mm Hg);                      Rabbocco del gas refrigerante e verifica della corretta quantità di refrigerante come da manuale di installazione della casa di fornitura delle apparecchiature per il condizionamento.  <b>euro (tredici/63)</b></p>	m	13,63
Nr. 284 P.A.MEC.VRF.01 8	<p>Tubazioni in rame ricotto - Diametro esterno 9,5 mm. - spessore 0,8 mm.                      Tubazioni in rame ricotto disossidato al fosforo fornite in rotoli e preisolate, e nel rispetto delle norme UNI EN 12735-1, complete di pezzi speciali                      Rabbocco del gas refrigerante e verifica della corretta quantità di refrigerante come da manuale di installazione della casa di fornitura delle apparecchiature per il condizionamento.                      Descrizione c.s.  <b>euro (venti/15)</b></p>	m	20,15
Nr. 285 P.A.MEC.VRF.01 9	<p>Tubazioni in rame ricotto - Diametro esterno 12,7 mm. - spessore 0,8 mm.                      Tubazioni in rame ricotto disossidato al fosforo fornite in rotoli e preisolate, e nel rispetto delle norme UNI EN 12735-1, complete di pezzi speciali                      Rabbocco del gas refrigerante e verifica della corretta quantità di refrigerante come da manuale di installazione della casa di fornitura delle apparecchiature per il condizionamento.                      Descrizione c.s.  <b>euro (ventisei/68)</b></p>	m	26,68
Nr. 286 P.A.MEC.VRF.02 0	<p>Tubazioni in rame ricotto - Diametro esterno 15,9 mm. - spessore 0,8 mm.                      Tubazioni in rame ricotto disossidato al fosforo fornite in rotoli e preisolate, e nel rispetto delle norme UNI EN 12735-1, complete di pezzi speciali                      Rabbocco del gas refrigerante e verifica della corretta quantità di refrigerante come da manuale di installazione della casa di fornitura delle apparecchiature per il condizionamento.                      Descrizione c.s.  <b>euro (trentatre/55)</b></p>	m	33,55
Nr. 287 P.A.MEC.VRF.02 1	<p>Tubazioni in rame ricotto - Diametro esterno 19,1 mm. - spessore 1,0 mm.                      Tubazioni in rame ricotto disossidato al fosforo fornite in rotoli e preisolate, e nel rispetto delle norme UNI EN 12735-1, complete di pezzi speciali                      Rabbocco del gas refrigerante e verifica della corretta quantità di refrigerante come da manuale di installazione della casa di fornitura delle apparecchiature per il condizionamento.                      Descrizione c.s.  <b>euro (quarantacinque/52)</b></p>	m	45,52
Nr. 288 P.A.MEC.VRF.02 2	<p>Tubazioni in rame crudo in barre - Diametro esterno 22,2 mm. - spessore 1,0 mm.                      Tubazioni in rame crudo fornite a barre, e nel rispetto delle norme UNI 6507, complete di quota parte di pezzi speciali e staffaggi, per il collegamento tra l'unità esterna ed i collettori di distribuzione. Le tubazioni passeranno secondo il percorso e con i diametri indicati nelle tavole di progetto                      Tutte le tubazioni dovranno essere poste in opera complete dei sostegni, ottenuti mediante staffe in profilato d'acciaio, e degli opportuni fissaggi. A tale scopo si dovrà mantenere il corretto allineamento delle tubazioni, il distanziamento degli staffaggi dovrà essere opportunamente determinato sulla base del diametro delle tubazioni stesse.                      Le tubazioni dovranno sopportare le pressioni e temperature che si possono verificare in esercizio.                      Si dovrà inoltre tenere conto della necessità di evitare la formazione di coppie elettrolitiche all'interconnessione fra le tubazioni ed i componenti principali ed accessori, che possano provocare danni all'impianto. Le saldature dovranno essere effettuate in atmosfera di azoto.                      Tutte le tubazioni dovranno essere sottoposte ad una prova di pressione per verificare la buona esecuzione delle saldature secondo le specifiche fornite dalla ditta di fornitura delle apparecchiature per il condizionamento. Inoltre, prima degli allacciamenti agli apparecchi, le tubazioni dovranno essere convenientemente soffiate onde eliminare sporcizia e grasso.                      Preventivamente all'accensione dei sistemi, la ditta esecutrice dei lavori dovrà eseguire:                      "Lavaggio" della rete di distribuzione frigorigena con azoto secco;                      Prove di tenuta della rete di distribuzione frigorigena con azoto secco a pressione pari a quella di progettazione verificando che la pressione di carico non scenda per un periodo di almeno 24 ore;                      Depressurizzazione della rete di distribuzione frigorigena fino alle condizioni di vuoto (almeno -755 mm Hg);                      Rabbocco del gas refrigerante e verifica della corretta quantità di refrigerante come da manuale di installazione della casa di fornitura delle apparecchiature per il condizionamento.  <b>euro (cinquantadue/51)</b></p>	m	52,51
Nr. 289 P.A.MEC.VRF.02 3	<p>Tubazioni in rame crudo in barre - Diametro esterno 28,6 mm. - spessore 1,0 mm.                      Tubazioni in rame crudo fornite a barre, e nel rispetto delle norme UNI 6507                      Rabbocco del gas refrigerante e verifica della corretta quantità di refrigerante come da manuale di installazione della casa di fornitura delle apparecchiature per il condizionamento.                      Descrizione c.s.  <b>euro (settantasei/65)</b></p>	m	76,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 290 P.A.MEC.VRF.02 6	Servizio Tecnico per avviamento Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. <b>euro (millequattrocentodiciotto/54)</b>	n.	1418,54
Nr. 291 P.A.MEC.VRF.02 7	Doppia mano di verniciatura antiruggine delle tubazioni in acciaio in conformità alle specifiche tecniche allegate. <b>euro (cinque/13)</b>	m2	5,13
Nr. 292 P.A.MEC.VRF.02 8	Isolamento termico delle tubazioni in conformità alle specifiche tecniche Rivestimento delle tubazioni, per le linee di gas refrigerante in barre mediante guaina flessibile in gomma sintetica espansa . Classe di reazione al fuoco: B-s2-d0 Conducibilità 0,04 W/m K Diametro DN15 < X < DN25; spessore 10 mm. Diametro DN32 < X < DN40; spessore 15 mm. Diametro DN50 < X < DN80; spessore 20 mm. Diametro X > DN100; spessore 20 mm. Per tubazioni correnti all'interno del controsoffitto <b>euro (cinquantaotto/97)</b>	m2	58,97
Nr. 293 P.A.MEC.VRF.02 8.a	Fornitura e posa in opera di scheda di interfaccia per unità in per sistemi multisplit a R410A <b>euro (trecentocinquantaquattro/73)</b>	n.	354,73
Nr. 294 P.A.MEC.VRF.02 9	Linee elettriche dorsali per la regolazione tramite BUS di tutte le apparecchiature, compresi i sistemi VRV/VRF, monosplit, scaldacqua in Pompa di Calore ecc. termostati, filtri elettrostatici, sonde, serrande e quant'altro presente facente parte del materiale in campo, nel rispetto delle specifiche tecniche allegate. <b>euro (duemilatrecentocinquantanove/10)</b>	n.	2359,10
Nr. 295 P.A.MEC.VVF.00 1	Gruppo di attacco mandata per motopompa, costruzione secondo UNI 10779, completo di saracinesche a volantino, valvola di ritegno ispezionabile a clapet in ottone, valvola di sicurezza tarata a 12 bar (1,2 Mpa) in ottone, bocca di immissione UNI 70 femmina con girello in ottone. Diametro nominale 2" 1/2.  Completo di cassetta di diemnsioni: 560x250x420(h) mm <b>euro (duecentonovantanove/99)</b>	n.	299,99
Nr. 296 P.A.MEC.VVF.00 2	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100-DN 80 Tubo in polietilene AD per linee di impianti, in conformità alla UNI EN 12201:2004; dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, selle reggisplinta. SDR 11 - PN16 <b>euro (quattordici/65)</b>	m.	14,65
Nr. 297 P.A.MEC.VVF.00 3	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100-DN 50 Tubo in polietilene AD per linee di impianti, in conformità alla UNI EN 12201:2004; dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, selle reggisplinta. SDR 11 - PN16 <b>euro (dieci/40)</b>	m.	10,40
Nr. 298 P.A.MEC.VVF.00 4	Vano tecnico da ESTERNO UNI 11292:19 completo di gruppo antincendio sottobattente con pompe Vertical Turbine Pumps + Riserva idrica da interro Motopompa del tipo Vertical Turbine Pumps antincendio conforme alle norme UNI EN 12845/15 e UNI EN 10779/14. Caratteristiche idrauliche della pompa: - portata: 26,4 mc/h - prevalenza: 60 m.c.a. - potenza motore diesel: kw 7, secondo ISO 3046 curva ICXN, raffreddato ad aria - capacità serbatoio di gasolio: 36 lt, autonomia 6h. Linea d'asse standard: 3.050 mm Funzionamento verticale  Elettropompa pilota sommersa antincendio conforme alle norme UNI EN 12845/15 e UNI EN 10779/14. Caratteristiche pompa: - portata: 1,2 mc/h - prevalenza: 75,5 m.c.a. - potenza motore elettrico: kw 1,1 V400 50Hz 2.900 rpm (Predisposta al funzionamento ORIZZONTALE) Quadro elettrico di comando motopompa antincendio realizzato secondo la norma UNI 12845/15, 12V 4,0A a relè interni 800A con connettore. Quadro elettrico di comando per elettropompa pilota sommersa antincendio realizzato secondo la norma NR 1,00 UNI 12845/15, Kw 1,1 V400 ad avviamento diretto. Kit misuratore di portata per J-Cube, composto da: - Flussimetro in acciaio al carbonio DN50 PN16, fondo scala 54 mc/h - Valvola a farfalla LUG DN50 PN16 Come previsto dalla Norma UNI 10779 appendice A. KIT per l'arresto automatico dopo 20 minuti NR 1,00 consecutivi di manteniment o della pressione dell'impianto al di sopra della pressione di avviamento della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>pompa. Utilizzabile solamente nel caso in cui il sistema di pompaggio sia ad esclusivo uso della rete idranti KIT SPRINKLER, necessario alla protezione del vano tecnico.                      Kit sinottico è un sistema di remotaggio dei segnali di allarme: in accordo alla normativa UNI EN 12845 permette di raccogliere gli allarmi comparsi nella centrale antincendio e di inviarli, attraverso un unico cavo seriale, al quadro munito di batteria tampone installato in una zona presidiata.                      Quadro di sezionamento permette di utilizzare una linea trifase più neutro per alimentare sia i quadri delle motopompe, sia la pompa jockey, sia il quadro dei servizi della cisterna. L'elettropompa deve invece essere separata dal resto della linea.                      Misuratore di livello min/max della riserva idrica, con lunghezza tubo di 10mt                      Cisterna cilindrica da INTERRO per accumulo idrico per uso antincendio costituita da fondi e fasciame in lamiera di acciaio al carbonio FE360B - S235JR, di capacità utile mc 22,5. Il serbatoio sarà trattato contro la corrosione esternamente tramite l'applicazione di vernice epossidica di colore grigio Ral7015 ed internamente con vernice epossidica antiruggine. Sullo stesso saranno predisposti gli allacciamenti per l'alimentazione idrica regolata da galleggiante meccanico, tubo di sfato e tubazione di troppo pieno.                      Dimensioni                      - diametro est.: 2.500 mm                      - lunghezza totale: 4.900 mm                      - peso: 2.500 kg (circa)                      - spessore lamiera: 5 mm</p> <p>Galleggiante con asta in ottone 2"                      Sfera in plastica per galleggiante 2"                      Montaggio ed installazione delle pompe Vertical Turbine Pumps da parte di tecnici specializzati della ditta fornitrice comprensivo dei mezzi di sollevamento e l'attività prevede il montaggio delle pompe verticali all'interno del vano tecnico e oneri per la sicurezza  <b>euro (sessantaquattromilatrecentodieci/47)</b></p>	n.	64310,47
Nr. 299 P.A.MEC.VVF.00 6	<p>Verniciatura protettiva eseguita con due mani di smalto oleosintetico rosso delle tubazioni in acciaio, in conformità alle specifiche tecniche allegate.  <b>euro (otto/88)</b></p>	m2	8,88
Nr. 300 P.A.MEC.VVF.00 7	<p>Staffaggi antisismici delle tubazioni e delle apparecchiature realizzati in conformità alla norma NTC 2018 ed alla specifica tecnica allegata (la posizione degli ancoraggi dovrà essere verificata in corso d'opera e concordata con la Direzione Lavori). Compreso materiale di consumo  <b>euro (uno/97)</b></p>	mq	1,97
Nr. 301 P.A.MEC.VVF.00 8	<p>Idrante antincendio UNI 25 su naspo, tubo semirigido UNI 9488 rivestito in resina poliuretanic antiabrasione e antimuffa colore rosso, pressione di esercizio 25 bar, pressione di scoppio 80 bar, cassetta da incasso o a parete e naspo in acciaio verniciato rosso RALL 3000, erogatore in ottone con lancia frazionatrice, portello portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza Safe Crash, dimensioni mm 650x700x270; conforme alla norma UNI EN 671/1.                      Lunghezza tubo 30 m  <b>euro (trecentoventi/90)</b></p>	n.	320,90
Nr. 302 P.A.MEC.VVF.00 9	<p>Estintore portatile a polvere polivalente 6 kg 34A-233BC per classi di fuoco ABC. Estintore tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Compreso cartello di segnalazione. Carico e pronto all'uso.  <b>euro (quarantasette/29)</b></p>	n.	47,29
Nr. 303 P.A.MEC.VVF.01 0	<p>Idrante antincendio soprasuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributrice e scatola con valvola scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica erogazione acqua, flangia di base UNI EN 1092-1, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo e catramato nero nella parte sottosuolo; collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar.                      2 sbocchi UNI 70                      Altezza soprasuolo: 450 mm  <b>euro (quattrocentododici/54)</b></p>	n.	412,54
Nr. 304 P.A.MEC.VVF.01 1	<p>Valvola saracinesca flangiata PN16. Dotata di volantino ed indicatore di posizione, flangia PN16. Corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio Inox, albero e perno in acciaio Inox, tenuta in EPDM. Verniciata rosso RAL 3000. Compreso nel prezzo materiale di consumo, cartelli di segnalazione.                      DN 50  <b>euro (cinquecentocinquantaotto/17)</b></p>	n.	558,17
Nr. 305 P.A.MEC.VVF.01 2	<p>Estintore portatile a CO2 da 5 kg 113B Estintore omologato secondo normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Compreso cartello di segnalazione. Carico e pronto all'uso.  <b>euro (centoventisei/98)</b></p>	n.	126,98
Nr. 306 P.A.MEC.VVF.01 3	<p>Dispositivo di drenaggio composto da: valvola a sfera, tappo UNI70F, riduzione 2" x UNI70M  <b>euro (ottantauno/74)</b></p>	n.	81,74
Nr. 307 P.A.MEC.VVF.01 4	<p>Dispositivo di misurazione della pressione, da applicare su idrante idraulicamente più sfavorito, secondo UNI 10779 attacco 1" 1/2.                      Compreso nel prezzo materiale di consumo."</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 308 P.A.MEC.VVF.01 5	<b>euro (ottantacinque/53)</b> Valvola saracinesca flangiata PN16 - DN 40 Dotata di volantino ed indicatore di posizione, flangia PN16. Corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio Inox, albero e perno in acciaio Inox, tenuta in EPDM. Verniciata rosso RAL 3000. Compreso nel prezzo materiale di consumo, cartelli di segnalazione.	n.	85,53
Nr. 309 P.A.MEC.VVF.01 6	<b>euro (settantadue/63)</b> Valvola saracinesca flangiata PN16 - DN 50 Dotata di volantino ed indicatore di posizione, flangia PN16. Corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio Inox, albero e perno in acciaio Inox, tenuta in EPDM. Verniciata rosso RAL 3000. Compreso nel prezzo materiale di consumo, cartelli di segnalazione.	n.	72,63
Nr. 310 P.A.MEC.VVF.01 7	<b>euro (ottantanove/33)</b> Valvola saracinesca flangiata PN16 - DN 80 Dotata di volantino ed indicatore di posizione, flangia PN16. Corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio Inox, albero e perno in acciaio Inox, tenuta in EPDM. Verniciata rosso RAL 3000. Compreso nel prezzo materiale di consumo, cartelli di segnalazione.	n.	89,33
Nr. 311 P.A.MEC.VVF.02 0	<b>euro (centotrentanove/43)</b> Valvola saracinesca flangiata PN16 - DN 80 Dotata di volantino ed indicatore di posizione, flangia PN16. Corpo in ghisa, farfalla in ghisa e/o acciaio Inox, albero e perno in acciaio Inox, tenuta in EPDM. Verniciata rosso RAL 3000. Compreso nel prezzo materiale di consumo, cartelli di segnalazione.	n.	139,43
Nr. 312 P.A.MEC.VVF.02 1	<b>euro (duemilatrecentocinquantanove/10)</b> Accessori Centrale antincendio n° 1 Valvola taratura DN 80 n° 1 Tronchetto misura portata DN 80 n° 10 manometri n° 5 flussostati n° 1 Filtro a Y DN 80 n° 4 Valvole di ritegno DN 80 n° 1 Vaso espansione	n.	2359,10
Nr. 313 P.A.MEC.VVF.02 4	<b>euro (centoottantaotto/00)</b> Canna fumaria a doppia parete metallica in acciaio inox AISI 316L spessore 0,5 mm. interna, aluzinc verniciabile di forma quadra all'esterno per il collegamento tra la caldaia fino al di sopra della copertura dell'edificio Canna fumaria in acciaio Inox ad elementi prefabbricati a doppia parete con interposto isolamento termico con lana di roccia ad alta densità di 25 mm. di spessore, completa di pezzi speciali di raccordo, tenuta, staffaggio e sostegno a terra, tratto terminale con cappello ed espulsione fumi, supporti murali con piastra e staffe laterali, fascette a muro, curve per spostamenti, elementi rettilinei ed accessori descritti nelle specifiche tecniche dei materiali. Temperatura massima di esercizio: 450°C Diam. Int. 100 mm. Lato Esterno 120 mm.	m	188,00
Nr. 314 P.A.MEC.VVF.02 5	<b>euro (ventiquattro/06)</b> Giunti di transizione DN 40 Raccordi di transizione polietilene-acciaio	n.	24,06
Nr. 315 P.A.MEC.VVF.02 6	<b>euro (ventisette/09)</b> Giunti di transizione DN 50 Raccordi di transizione polietilene-acciaio	n.	27,09
Nr. 316 P.A.MEC.VVF.03 1	<b>euro (quarantaotto/35)</b> Giunti di transizione DN 70 Raccordi di transizione polietilene-acciaio	n.	48,35
Nr. 317 P.A.ELE.AA.03	<b>euro (cinque/58)</b> Tubazioni in acciaio Serie Media secondo UNI EN 10255. Tubazioni complete complete di raccordi, curve, giunti di transizione metallo-plastici, pezzi speciali, tutto del tipo scanalati senza asportazione di materiale. Marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento. Forniti in barre da m 6,00 in conformità alle specifiche tecniche allegate.	kg	5,58
<b>PREZZI AGGIUNTI IMPIANTI ELETTRICI (Cap 4)</b>			
Nr. 318 P.A.ELE.AA.04	<b>euro (quattordici/77)</b> Fornitura e posa in opera di punto luce esterno realizzato con conduttori multipolare con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino al corpo illuminante, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE ESTERNO	cadauno	14,77
Nr. 319 P.A.ELE.AA.05	<b>euro (trentatre/56)</b> Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in TAZ diam. 20mm, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE EMERGENZA	cadauno	33,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 320 P.A.ELE.AA.06	<b>euro (sedici/90)</b> Fornitura e posa in opera di punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; n.1 magnetotermico di protezione 16A 3kA; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo SHUKO + MAGNETOTERMICO 16A 3kA	cadauno	16,90
Nr. 321 P.A.ELE.AA.07	<b>euro (centonovantaotto/37)</b> Fornitura e posa in opera di punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... ACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo SHUKO + MAGNETOTERMICO 16A 3kA Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; n.1 magnetotermico di protezione 16A; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo SHUKO	cadauno	198,37
Nr. 322 P.A.ELE.AA.08	<b>euro (settantatre/65)</b> Fornitura e posa in opera di punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; n.1 magnetotermico di protezione 16A; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo SHUKO e BIVALENTE	cadauno	73,65
Nr. 323 P.A.ELE.AA.09	<b>euro (settantanove/67)</b> Fornitura e posa in opera di predisposizione di scatola da incasso per punti presa dati (questa esclusa) Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; la scatola portafrutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. SCATOLA DA INCASSO 503	cadauno	79,67
Nr. 324 P.A.ELE.AA.10	<b>euro (cinquantaquattro/74)</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione ... nosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard Interruttore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento	cadauno	54,74
Nr. 325 P.A.ELE.AA.11	<b>euro (duecentocinquantanove/35)</b> Fornitura e posa in opera di interruttori da incasso realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO DICOMANDO A 1 INTERRUTTORE	cadauno	259,35
Nr. 326 P.A.ELE.AA.12	<b>euro (settantadue/72)</b> Fornitura e posa in opera di interruttori da incasso realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO DICOMANDO A 2 PULSANTI	cadauno	72,72
Nr. 327 P.A.ELE.AA.13	<b>euro (ottantauno/14)</b> Fornitura e posa in opera di N.2 pulsanti da incasso realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO DICOMANDO A 2 PULSANTI	cadauno	81,14
Nr. 328 P.A.ELE.AA.14	<b>euro (seicentonove/98)</b> Fornitura e posa in opera di torretta da esterno realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima di fase e di terra pari a 4 mmq.; le scatole portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. TORRETTA 2P+T 10/16A-250V tipo SHUKO e PREDISP. PRESE RJ45	cadauno	609,98
Nr. 329 P.A.ELE.AA.15	<b>euro (duecentosessantatre/30)</b> Fornitura e posa in opere di prese HDMI e VGA per sala corsi da incasso, compreso scatola portafrutto; il frutto; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.	cadauno	263,30
	<b>euro (centoventinove/61)</b> Fornitura e posa in opera di allaccio utenza monofase 230V fino a 3 kW completa di quotaparte di tubazione TAZ diam. 20mm, conduttura multipolare FG16OM16 3G1,5, sezionatore rotativo 2x32A IP65 e tutto il necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno	129,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 330 P.A.ELE.AA.16	Fornitura e posa in opera di allaccio utenza monofase 230V fino a 3 kW completa di quotaparte di tubazione PVC diam. 20mm, conduttura multipolare FG16OM16 3G1,5 e tutto il necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (settantanove/24)</b>	cadauno	79,24
Nr. 331 P.A.ELE.AA.17	Fornitura e posa in opera di allaccio utenza monofase 400V fino a 15 kW completa di quotaparte di tubazione PVC diam. 50mm, Sezionatore rotativo 4x63A IP65, conduttura multipolare FG16OM16 5G16 e tutto il necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trecentouno/49)</b>	cadauno	301,49
Nr. 332 P.A.ELE.AA.18	Fornitura e posa in opera di impianto allarme per wc disabili, completo di n.1 pulsante a tirante, n.1 pulsante di tacitazione, n.2 spie e sirene di segnalazione, cavi di collegamento FG16OM16 2x1,5, tubazione TAZ di diam. 20mm e tutto il necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (millequarantaotto/40)</b>	a corpo	1048,40
Nr. 333 P.A.ELE.AA.19	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio a lancio di corrente comprensivo di cavo resistente al fuoco FTG18OM16 2x1,5, fusibili di protezione del circuito e tutto il necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquecentosessanta/27)</b>	a corpo	560,27
Nr. 334 P.A.ELE.BMS.01	Fornitura e posa in opera di Interfaccia KNX pulsanti 2 canali: Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. Si installa in una normale scatola da incasso. Consente di: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato. Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX. Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (centoquattro/64)</b>	cad	104,64
Nr. 335 P.A.ELE.BMS.02	Fornitura e posa in opera di Rilevatore KNX di presenza e luminosità IR con regolazione costante, colore bianco: consente di rilevare piccoli movimenti in ambiente interno, controllare illuminazione, oscuranti e riscaldamento in contemporanea. Controllo costante della luminosità richiesta, dimming e un secondo gruppo opzionale di illuminazione completano la possibilità di controllo della luminosità. Il ricevitore a infrarossi consente la modifica a distanza delle singole configurazioni, ed il comando di altri dispositivi KNX. Angolo rilevamento: 360°; portata: 7mt di raggio; altezza di montaggio: 2,5mt; numero di livelli: 6; numero zone: 136 con 544 segmenti di commutazione. Sensore di luce interna a regolazione continua da circa 10 a 2000 lux. Sensore di luce esterna tramite KNX. Dispositivo configurabile con software ETS ed eConfigure KNX. Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (trecentonovantaquattro/45)</b>	cad	394,45
Nr. 336 P.A.ELE.BMS.03	Attività di engineering Apparecchi interni locali per configurazione Modulo KNX. Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (ottantadue/64)</b>	cad	82,64
Nr. 337 P.A.ELE.BMS.04	Attività di engineering Apparecchi interni alle aree comuni per configurazione Modulo KNX. Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (centosettantanove/92)</b>	cad	179,92
Nr. 338 P.A.ELE.BMS.05	Attività di engineering Apparecchi in corridoio per configurazione Modulo KNX. Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (trecentosettantaquattro/52)</b>	cad	374,52
Nr. 339 P.A.ELE.BMS.06	Fornitura e posa in opera di Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz Tensione di uscita: CC a 30V Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (cinquecentotrentatre/23)</b>	cad	533,23
Nr. 340 P.A.ELE.BMS.07	Fornitura e posa in opera di Gateway REG-K KNX DALI Basic a due canali per collegare il bus DALI al sistema KNX. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. I comandi KNX possono gestire differenti tipologie di colore (ad esempio i toni del bianco, gli RGB, XY e HSV), così come possono essere attivate le luci DALI DT8. I messaggi di errore dei singoli ballast elettronici o di ogni lampada collegata possono essere trasmessi al sistema KNX e visualizzati. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, DALI Tipo: dispositivo di controllo di categoria I (single master) Gamma cavi: Alimentazione o DALI: 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> Larghezza del dispositivo: 4 moduli = 69 mm circa Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (millecinquantasei/92)</b>	cad	1056,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 341 P.A.ELE.BMS.08	Fornitura e posa in opera di Attuatore Commutazione KNX REG-K/12x230/16 modalità manuale: Consente la commutazione indipendente di a dodici carichi mediante contatti di chiusura. L'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali. Ogni connessione L alternata viene collegata a ponte internamente. Montaggio su guida DIN EN60715. Interruzioni e ripristino della tensione di bus, comportamento di download parametrizzabile. Tensione nominale: 230 V CA, 50-60 Hz Corrente di commutazione: 16 A, cosφ= 0.6 Larghezza dispositivo: 12 moduli = circa 216mm Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX. Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (milleottantanove/06)</b>	cad	1089,06
Nr. 342 P.A.ELE.BMS.09	Fornitura e posa in opera di SpaceLYnk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (500 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi. Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet. Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)" Alimentazione: 24 Vcc, 2 W Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (duemilaseicentonovantanove/27)</b>	cad	2699,27
Nr. 343 P.A.ELE.BMS.10	Attività di engineering per configurazione Modulo KNX. Attività di engineering per configurazione Linea Dali. Attività di engineering per configurazione sistema Wiser for Knx. Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (milleduecentoottantaotto/47)</b>	a corpo	1288,47
Nr. 344 P.A.ELE.BMS.11	Attività di start-up per configurazione Modulo KNX. Attività di start-up per configurazione sensore luminosità e presenza. Attività di start-up per configurazione Linea Dali. Attività di start-up per configurazione sistema Wiser for Knx Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (seimilaquattrocentonove/19)</b>	a corpo	6409,19
Nr. 345 P.A.ELE.BMS.12	KNX Stazione Meteo Basic V2. La stazione meteo V2 registra i dati meteorologici, li analizza e può trasmetterli al bus. Il dispositivo è dotato di sensore eolico, sensore precipitazioni, sensore di temperatura e tre sensori di luminosità. Stazione meteo compatta per esterno, misura l'intensità del vento, pioggia, luminosità e temperatura, controllo automatizzato di oscuranti e protezione solare con regolazione e comandi degli oscuranti durante il giorno, in base alla posizione del sole, sensore pioggia con riscaldamento integrato. La stazione meteo può funzionare senza alimentazione principale (escludendo il sistema di riscaldamento del sensore di pioggia). Misurazioni e interpretazione dati direttamente sul dispositivo, protezione solare ad un massimo di tre facciate, tramite tre sensori di luminosità integrati, otto canali per la gestione della protezione solare, sei canali logici, mostra i dati meteo per la visualizzazione Installabile su pareti esterne, o con accessori opzionali in posizioni angolari o su montante. Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (millecinquantasei/20)</b>	cad	1056,20
Nr. 346 P.A.ELE.BMS.13	Attività di engineering Apparecchi a servizio dell'esterno per configurazione Modulo KNX. Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (trecentosettantaquattro/52)</b>	cad	374,52
Nr. 347 P.A.ELE.CN.01	Fornitura e posa in opera di MULTIOROLOGIO PER CAMPANELLA SCOLASTICA; Quadro con orologi per la programmazione automatica della campanella scolastica con le caratteristiche. Quadro elettrico dotato di display a funzionamento touch-panel mediante il quale si possono effettuare le seguenti programmazioni: 1A) Programmazione fino a 30 regolazioni dell'orario sia giornaliero che settimanale di funzionamento della campanella e per ogni orario la possibilità di stabilire due lunghezze del suono. 1B) Effettuare la programmazione delle campanelle in 4 distinti settori scolastici e per ognuno di essi poter attribuire orari di funzionamento diversi. 1C) Programmazione mensile per l'inserimento di eventuali giorni in cui non devono suonare le campanelle. 2A) Sul display devono comparire in sequenza 5 programmazioni. Tali orari di suonata della campanella, saranno uno precedente e gli altri successivi rispetto all'ora corrente. Per ogni settore compariranno i relativi giorni settimanali di funzionamento e le lunghezze del suono scelto. 2B) Il display deve essere dotato di tasti per verificare la programmazione delle trenta regolazioni, verificare a quali campanelle sono stati attribuiti i 4 settori, poter effettuare la disabilitazione provvisoria del funzionamento della campanella. 2C) Le istruzioni d'uso devono comparire sul display in lingua nazionale. 3) Il quadro elettrico oltre a quanto sopra, deve avere le seguenti caratteristiche: alimentato a 220Volt, selettore a chiave di sicurezza alla programmazione, pulsante per l'attivazione manuale delle campanelle, n. 4 relé da 10 Ampere per il collegamento alle campanelle funzionanti mediante orologi come precedentemente indicato. 4) Il quadro elettrico deve essere collegabile ai sistemi di allarme: pulsanti e o allarmi antincendio ecc., e deve far suonare le stesse campanelle scolastiche con apposita modularità del suono, programmabile da continuo o alternato, inoltre deve essere predisposto per f) Sistema di allarme evacuazione. ar funzionare anche altri eventuali impianti aggiuntivi,		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (duemilatrecentoquarantasei/22)</b>	cad	2346,22
Nr. 348 P.A.ELE.CN.02	Fornitura e posa in opera di Campana in bronzo diametro 140 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (duecentonovantauno/51)</b>	cad	291,51
Nr. 349 P.A.ELE.DS.01	Fornitura e posa in opera di canale portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 300 x 75 mm verniciata <b>euro (novantauno/62)</b>	m	91,62
Nr. 350 P.A.ELE.DS.02	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in acciaio sendzimir zincato (TAZ) secondo EURONORM 142/95 e 147/91, comprensivo di raccordi, giunti, staffe a parete o soffitto e tutto il necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte con grado di protezione IP4X. Conforme alle norme attualmente in vigore e dotato di marchio di qualità. Diametro 32mm. <b>euro (dodici/30)</b>	m	12,30
Nr. 351 P.A.ELE.DS.03	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in acciaio sendzimir zincato (TAZ) secondo EURONORM 142/95 e 147/91, comprensivo di raccordi, giunti, staffe a parete o soffitto e tutto il necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte con grado di protezione IP4X. Conforme alle norme attualmente in vigore e dotato di marchio di qualità. Diametro 40mm. <b>euro (nove/25)</b>	m	9,25
Nr. 352 P.A.ELE.DS.04	Fornitura e posa in opera di tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... e pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 32 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 32 mm <b>euro (nove/10)</b>	m	9,10
Nr. 353 P.A.ELE.DS.05	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio ... me CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 40 mm <b>euro (quattro/55)</b>	m	4,55
Nr. 354 P.A.ELE.DS.06	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio ... me CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm <b>euro (otto/60)</b>	m	8,60
Nr. 355 P.A.ELE.DS.07	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio ... me CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 125 mm <b>euro (undici/07)</b>	m	11,07
Nr. 356 P.A.ELE.DS.08	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppio ... me CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 140 mm <b>euro (dodici/45)</b>	m	12,45
Nr. 357 P.A.ELE.DS.09	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso (GW 650 °C) con coperchio bianco e viti di fissaggio. Dimensioni 287x154x70 mm. Completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (dieci/48)</b>	cadauno	10,48
Nr. 358 P.A.ELE.DS.10	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da incasso (GW 650 °C) con coperchio bianco e viti di fissaggio. Dimensioni 515x201x80 mm. Completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventitre/03)</b>	cadauno	23,03
Nr. 359 P.A.ELE.FTV.01	Oneri necessari al disbrigo di tutte le pratiche con enti preposti per la messa in funzione dell'impianto (ENEL, GSE, ASL, UTF, etc.). Produzione della documentazione necessaria prevista dalla normativa vigente <b>euro (tremiladuecentocinquantanove/65)</b>	a corpo	3259,65
Nr. 360 P.A.ELE.FTV.02	Fornitura e posa in opera di cartelli monitori su tutte le canalizzazioni posate in copertura in accordo alla Circolare VVF n.1324 del 7-2-2012. <b>euro (quattrocentottantaotto/95)</b>	a corpo	488,95
Nr. 361 P.A.ELE.FTV.03	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 KWp. <b>euro (milleottocentotrentaotto/78)</b>	kWp	1838,78
Nr. 362 P.A.ELE.IL.01	Fornitura e posa in opera di SOSPENSIONE CIRCOLARE DALI 92W Apparecchio ad anello a led - ad emissione diretta indiretta - per installazione a sospensione - con cavi di sospensione compresi di lunghezza speciale (L=6000 mm tagliabili in opera) e di alimentazione (L=6000 mm tagliabili in opera) - dimensioni dia.962x40x50mm - 92W-4000K - Flusso totale: 7751lm - CRI>80 - Life Time: L80B20 50.000h - Garanzia 5 anni - Rischio fotobiologico: GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014 - Materiali: Corpo in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco - Rosone circolare in acciaio verniciato bianco da ordinare a parte, per l'alloggiamento dell'alimentatore - Diffusore superiore ed inferiore in policarbonato opale - Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1 - Marcatura: CE - Grado di protezione: IP40 - Classe Energetica A++ - Cablaggio: Alimentazione elettronica dimmerabile DALI/PUSH 220-240V 50-60Hz non integrata nell'apparecchio ma inserita nell'apposito rosone a soffitto, pendinatura 6 m, compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. <b>euro (millecinquecentoquarantaotto/98)</b>	n.	1548,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 363 P.A.ELE.IL.02	Fornitura e posa in opera di SOSPENSIONE CIRCOLARE DALI 138W Apparecchio ad anello a led - ad emissione diretta indiretta - per installazione a sospensione - con cavi di sospensione compresi di lunghezza speciale (L=6000 mm tagliabili in opera) e di alimentazione (L=6000 mm tagliabili in opera) - dimensioni dia.1440x40x50mm - 138W-4000K - Flusso totale: 11442lm - CRI>80 - Life Time: L80B20 50.000h - Garanzia 5 anni - Rischio fotobiologico: GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014 - Materiali: Corpo in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco - Rosone circolare in acciaio verniciato bianco da ordinare a parte, per l'alloggiamento dell'alimentatore - Diffusore superiore ed inferiore in policarbonato opale - Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1 - Marcatura: CE - Grado di protezione: IP40 - Classe Energetica A++ - Cablaggio: Alimentazione elettronica dimmerabile DALI/PUSH 220-240V 50-60Hz non integrata nell'apparecchio ma inserita nell'apposito rosone a soffitto, pendinatura 6 m, compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. <b>euro (millenovecentottantasei/36)</b>	n.	1986,36
Nr. 364 P.A.ELE.IL.03	Fornitura e posa in opera di Apparecchio circolare ad emissione diretta, per installazione ad incasso in battuta su controsoffitto, con sorgente arretrata rispetto al piano del controsoffitto per aumentare il comfort visivo. - 25W - 4000K - Flusso: 2934 lm - Dimensioni: dia.225mm; Fascio 68° - CRI>80; McAdams 3 SDCM; Life Time: L70 36.000h; Garanzia 5 anni; GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014 - Materiali: Cornice in materiale termoplastico stampato bianco, dissipatore in lega di alluminio verniciato a polvere, riflettore con metallizzazione in alluminio puro 99,9%, per deposizione in alto vuoto; schermo trasparente, molle per fissaggio a controsoffitto (spessori fino a 15mm) in acciaio armonico. Limite di luminanza in ambienti con videoterminali Inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) UGR<19 - Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1 - Marcatura: CE - Grado di protezione: IP-40 - Classe Energetica A++ - Cablaggio: Alimentazione elettronica dimmerabile DALI, PUSH, 1-10V 220-240V 50-60Hz esterna da prevedere a parte (dim.124x79 H=21mm), compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. <b>euro (duecentotrentaquattro/82)</b>	n.	234,82
Nr. 365 P.A.ELE.IL.04	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a led a sospensione L.1200mm DALI schermo bassa luminanza UGR<19 - ad emissione diretta - per installazione a sospensione - con cavi di sospensione da ordinare a parte (L=3000 mm tagliabili in opera) - fornito di rosone di alimentazione a soffitto da ordinare a parte - installabile singolo o in fila continua - dimensioni 1200x97x90mm - 36W-4000K - Flusso totale: 3107lm - CRI>90 - Life Time: L80B20 50.000h - Garanzia 5 anni - Rischio fotobiologico: GRUPPO ESENTE DA RISCHI, in conformità alla normativa CEI EN 62471:2010-01, IEC TR 62778:2014 - Materiali: Corpo in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco - Rosone rettangolare in acciaio verniciato bianco da ordinare a parte - Diffusore per il controllo dell'abbagliamento ad incastro a filo in policarbonato trasparente e film microstrutturato - Limite di luminanza in ambienti con videoterminali Inferiore alle 3000 cd/mq per angoli > 65° (secondo EN 12464-1:2011) - UGR<19 - Conformità: Conforme alle norme: CEI EN 60598-1:2015 + A11:2009. IEC 60598-2:2015 2-1 - Conforme CAM EDILIZIA DM 11/10/2017 - Marcatura: CE - Grado di protezione: IP40 - Classe Energetica A++ - Cablaggio: Alimentazione elettronica dimmerabile DALI/PUSH 220-240V 50-60Hz integrata, compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. <b>euro (trecentonovantanove/08)</b>	n.	399,08
Nr. 366 P.A.ELE.IL.05	Fornitura e posa in opera di Paletto da installazione a terra. Grado di protezione IP 65 CIRCUITO LED 4000K 230V 2009lm CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 745lm Potenza totale assorbita: 24W Efficienza luminosa apparecchio: 31lm/W Trasformatore elettronico 220=240V AC 50-60Hz / DC  CARATTERISTICA DEI MATERIALI Corpo in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Struttura per paletto in alluminio estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con applicazione di polvere poliesteri con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 06 PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Diffusore in vetro temprato e puntinato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --. Resa cromatica CRI 90, Stabilità di colorazione step MacAdam step 3. INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE I prodotti a giardino sono da utilizzare con accessori picchetto in plastica o flangia da cementare. Non possono essere installati direttamente sul terreno o direttamente su plinti in cemento senza accessorio perché il contatto tra i due materiali può creare una sconsigliata ossidazione accelerata dell'apparecchio. Il cablaggio dei prodotti deve rigorosamente rispettare le specifiche. Cablaggi loop in/loop out, dove non previsti dall'apparecchio, creano infiltrazioni di umidità che in contatto con i cavi elettrici, possono accelerare il processo di ossidazione. CABLAGGIO Apparecchio già cablato con cavo singolo H05RN-F con connettore rapido IP68 per MINI-COOL e MINI-LOOK L 220mm, entrata singola per cavi di alimentazione con passafilo per COOL e LOOK L 290mm. Classe di isolamento: CLASSE II Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO Peso: 1.5 Kg Glow Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.  compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. <b>euro (settecentottantauno/00)</b>	n.	781,00
Nr. 367	Fornitura e posa in opera di Faretto per illuminazione zone di passaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.A.ELE.IL.06	<p>Corpo in alluminio                      Diffusore in materiale termoplastico                      Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.                      CCompleto di staffa regolabile in acciaio                      Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, grado di protezione secondo le norme EN 60529                      LED per elevata qualità dei colori illuminati                      Fattore di potenza &gt;0.95                      Esente da rischio fotobiologico                      Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000 h                      Diametro incasso: 200/240 mm                      Apparecchio conforme al CAM                      LED 29 W                      Flusso luminoso 2900lm - 4000K                      Compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.  <b>euro (ottantasette/23)</b></p>	n.	87,23
Nr. 368 P.A.ELE.IL.07	<p>Fornitura e posa in opera di Faretto con riflettore da esterno con le seguenti caratteristiche.                      Corpo: in alluminio pressofuso.                      Diffusore: in vetro temperato extra-chiaro sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti.                      Riflettore: in alluminio argentato ad alto rendimento.                      Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.                      Dotazione: con piastra per il fissaggio a parete. Completo di cavo con connettore stagno IP68, per una facile e rapida installazione.                      Su richiesta: versioni DIMM 1/10 o DALI; versioni a 3000K con sottocodice - 39. Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.                      LED: Fattore di potenza: 0,92.                      Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).                      Installazione: rapida, non è necessario aprire l'apparecchio.                      Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471.                      Compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.  <b>euro (duecentonovantasei/60)</b></p>	n.	296,60
Nr. 369 P.A.ELE.IL.08	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per la segnaletica di emergenza. Semplice e lineare e al contempo innovativo grazie alla sua facilità di installazione. Disponibile nei formati con visibilità a 20m e 30m.                      Il corpo in policarbonato permette l'installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo della medesima staffa universale in dotazione. Lo schermo serigrafato garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq sulla parte bianca). Compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.                      Installabile a parete, soffitto e controsoffitto.  <b>euro (duecentoventisette/34)</b></p>	n.	227,34
Nr. 370 P.A.ELE.QE.01	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Fornitura (QF) in carpenteria metallica da esterno a parete IP43 come da schemi allegati, compreso quota per allaccio linee elettriche in partenza e in arrivo, morsettiera, barra di terra, targhette di identificazione ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 850x690x204mm. Conforme alla norma CEI 61439.  <b>euro (duemilaottocentottantasei/25)</b></p>	a corpo	2886,25
Nr. 371 P.A.ELE.QE.02	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Generale (QG) in carpenteria metallica da interno a pavimento IP43 come da schemi allegati, compreso quota per allaccio linee elettriche in partenza e in arrivo, morsettiera, barra di terra, targhette di identificazione ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 2150x1380x240mm. Conforme alla norma CEI 61439.  <b>euro (dodicimilaottocentotrentacinque/96)</b></p>	a corpo	12835,96
Nr. 372 P.A.ELE.QE.03	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Zona A (QA) in carpenteria metallica da interno a parete IP43 come da schemi allegati, compreso quota per allaccio linee elettriche in partenza e in arrivo, morsettiera, barra di terra, targhette di identificazione ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 1050x690x204mm. Conforme alla norma CEI 61439.  <b>euro (tremilaquaranta/58)</b></p>	a corpo	3040,58
Nr. 373 P.A.ELE.QE.04	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Zona B (QB) in carpenteria metallica da interno a parete IP43 come da schemi allegati, compreso quota per allaccio linee elettriche in partenza e in arrivo, morsettiera, barra di terra, targhette di identificazione ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 1050x690x204mm. Conforme alla norma CEI 61439.  <b>euro (tremilaquattrocentottanta/04)</b></p>	a corpo	3480,04
Nr. 374 P.A.ELE.RD.01	<p>Fornitura e posa in opera di Armadio idoneo alla connessione di 96 prese di campo rj45 cat. 6 dati o fonia, all'attestazione di F.O., con 21 unità rack a disposizione per apparati attivi, ampliamenti, e costituito dai seguenti materiali.</p> <p>-n°1 Armadio Rack da pavimento 19" porta frontale in vetro temperato di sicurezza serigrafata fumè, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, pannelli laterali rimovibili, gruppo di ventilazione con termostato, grigliature per areazione naturale, serratura di sicurezza, passacavi laterali, montanti posteriori. Colore grigio chiaro RAL7035, grado di protezione IP20, resistenza all'urto IK08, 42 unità dim. 800x2126x800mm, completo di accessori e dei seguenti componenti:</p> <p>-n°2 blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da interruttore luminoso, limitatore di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sovratensioni e da 6 prese schuko - sistema di fissaggio rapido senza viti  -n°2 mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 800 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti 19" - portata massima 50kg - colore nero RAL9005 - fissaggio diretto senza viti - 1 unità rack  -n°12 pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione completo di 4 anelli guidacavi in acciaio 15/10 - sistema di fissaggio quick fix - per contenitori modulari con larghezza standard 19" - 1 unità rack - colore nero  -n°1 Cassetto ottico da 19" completo di bussole in metallo, fornito con kit di fissaggio a viti, dotato di sistema per gestione interna della fibra. Sistema di scorrimento a cassetto con inclinazione del fine corsa a 30°. 1 unità rack, equipaggiato con 24 moduli di accoppiamento, e n° 4 cordoni Pigtail OM3 con terminazione SC - cavo in fibra ottica 50/125 µm - lunghezza 1 metro.  -n° 1 cordone di permutazione con terminazioni SC-SC duplex - cavo fibra ottica multimodale 50/125µm - colore grigio - lunghezza 2 metri - guaina LSZH.  -n° 2 Pannello di permutazione ALTA DENSITA (HD) equipaggiato con 48 connettori RJ45 categoria 6 U/UTP - connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio di attrezzi - fissaggio rapido quick fix e targhette identificative - 1 unità rack.  - Cordoni di permutazione cat. 6 connettori RJ45 - cavo S/FTP - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato, lunghezza mt. 1,0 - Cordoni di permutazione cat. 6 connettori RJ45 - cavo S/FTP - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato, lunghezza mt. 1,5 - Cordoni di permutazione cat. 6 connettori RJ45 - cavo S/FTP - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato, lunghezza mt. 2,0 -n° 1 UPS escluso dalla presente voce e computato a parte  -accessori di montaggio, connessione, identificazione e quanto altro per rendere il lavoro finito e funzionante. <b>euro (seimilaseicentosessantatre/27)</b>	cad	6663,27
Nr. 375 P.A.ELE.RD.02	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico (UPS), formato rack 2U avente le seguenti caratteristiche tecniche: Tipologia On Line a Doppia Conversione VFI, tecnologia PWM ad alta frequenza, neutro passante, potenza nominale <b>3 KVA</b> , potenza attiva <b>3 KW</b> , monofase, dotato di display LCD, equipaggiato con batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano e in contenitore esterno rack 2U, dimensionate per garantire un'autonomia minima di <b>30 minuti al 70%</b> della potenza nominale. Dovrà essere fornito insieme all' UPS un kit che permetta di posizionarlo in posizione verticale tipo "tower" od in alternativa in posizione orizzontale per essere alloggiato all' interno di un rack da 19", compreso ogni onere, accessorio e quanto altro a rendere il lavoro finito funzionale e funzionante. <b>euro (tremlaseicentoquarantasette/91)</b>	cad	3647,91
Nr. 376 P.A.ELE.RI.01	Fornitura e posa in opera di Rivelatore ottico di fumo ad ampio spettro. Funziona secondo il principio della rifrazione ad un sensore, rifrazione ottica in avanti. Comportamento nella rivelazione selezionabile grazie a diversi set di parametri (algoritmi), impostabili a distanza. Funzioni integrate di autodiagnosi e trasmissione alla centrale fino a 4 stati operativi, informazioni addizionali, condizioni ambientali per applicazioni improprie. Possibilità di collegamento fino a due ripetitori esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri rivelatori/zone/sezioni/aree, led di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore di linea integrato. La base deve essere ordinata separatamente. Fornitura: rivelatore e cappuccio antipolvere. Dispositivo di bloccaggio LP720 opzionale. Standard EN54-7, EN54-17; Categoria di protezione IP40; protezione IP42 con guarnizione per base RS720; Alimentazione 12... 33 VDC; Temperatura d'esercizio -10... +55 °C; Dimensioni (Ø x A) 117 x 56 mm (incl. base); Colore bianco, RAL 9010; Base per rivelatore con isolatore, compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (centoquarantanove/50)</b>	cad	149,50
Nr. 377 P.A.ELE.RI.02	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale compreso di Unità elettronica ad azione diretta con separatore di linea integrato e indicatore di allarme (LED) interno. LED a due colori per allarme e test. L'unità elettronica è funzionante subito dopo la connessione al loop di rivelazione. Custodia da ordinare separatamente. Standard EN54-11, EN54-17; Temperatura di esercizio -25°C +70°C con isolatore; Custodia rossa pulsante manuale di allarme con chiave per unità elettronica. Grado di protezione IP44; Colore RAL3000 Rosso; Dimensioni 87x87x46,6; Standard EN54-11, EN54-17; Temperatura di esercizio -25°C +70°C.; Coperchio vetrino protettivo, compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (centosettantaquattro/82)</b>	cad	174,82
Nr. 378 P.A.ELE.RI.03	Fornitura e posa in opera di Segnalatore di allarme incendio compreso generatore di segnale ottico acustico. Emettono un segnale ottico - acustico in caso di allarme incendio. In ogni apparato sono disponibili di fabbrica 16 tipi di suono. Tutti gli apparati hanno un proprio indirizzo e possono essere configurati indipendentemente l'uno dall'altro. LED lampeggianti di colore bianco. Standard EN 54-3, EN 54-23, EN 54-17; Categoria di protezione With base: IP33C With base deep: IP65; Temperatura d'esercizio -25...+70 °C; Numero di tonalità 16; Intensità del suono 75...99 dBA; Intensità luce High = W-3.2-10 / Medium = W-2.4-7.5 / Low = O-2-6.2 / Indicator; Dimensioni (Ø x A) 116 x 42.7 mm; Colore RAL 3000 flame red; Pannello in plexiglass trasparente con scritta ""ALLARME INCENDIO"" da abbinare ai dispositivi . Costruzione del segnalatore in plexiglass trasparente con la scritta al negativo in stampa serigrafica "ALLARME INCENDIO" . Dima di foratura inclusa; Kit di fissaggio incluso; dimensioni 340 x 65mm spessore 5mm , compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (duecentosettantauno/19)</b>	cad	271,19
Nr. 379 P.A.ELE.RI.04	Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione incendio (2 loop, espandibile a 4) - 252 indirizzi, in armadio Standard. Centrale di rivelazione incendi compatta con un'unità operativa integrata che può elaborare segnali provenienti dai dispositivi collegati al loop, fino a un massimo di 252 indirizzi. La centrale può essere utilizzata in versione stand-alone o in rete. In un'unica rete possono essere connessi fino a 32 stazioni, oppure sino a 16 stazioni nel caso in cui la rete sia connessa ad un sistema di gestione del rischio (DMS). Dispone di una connessione Ethernet che permette il controllo da remoto, oltre alla connessione al Tool di configurazione completamente libero da licenze. Il Tool di configurazione permette di adattare il sistema agli speciali requisiti richiesti dal cliente. Possono essere memorizzati fino a 10000 eventi a seconda di vari criteri. Cambio orario estivo/invernale automatico. Modalità di funzionamento degradato integrata, garantisce le funzionalità minime anche in caso di guasto unità operativa. Rilevamento e acquisizione automatica della configurazione dei dispositivi C-net (auto-configurazione) , così da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fornire un'immediata funzionalità di tutti i dispositivi connessi alla linea. Caratteristiche tecniche: Numero di indirizzi Max. 252; Numero di linee di rivelazione 2 (4) loops o 4 (8) linee aperte; 1 uscita relè per allarme RT; 1 uscita relè per guasto RT; 1 uscita monitorata per allarme RT; 1 uscita monitorata per guasto RT 1 uscita sirena monitorata; 8 ingressi/uscite configurabili 24 V; Capacità batteria 2 x 12 V, 7... 12 Ah; Dimensione armadio (L x A x P) 430 x 398 x 160 mm (without cover cap) 430 x 398 x 188 mm (with cover cap); ; Standard EN 54-2, EN 54-4, Certificazione Vds, Accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenze, compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (duemilacinquecentosessantasette/90)</b>	cad	2567,90
Nr. 380 P.A.ELE.RI.05	Programmazione della centrale dell'impianto di rivelazione fumi comprensivo di tutti i componenti presenti in campo. <b>euro (novecentosettantasette/90)</b>	a corpo	977,90
Nr. 381 P.A.ELE.RI.06	Fornitura e posa in opera di Terminale LCD da loop (compresa alimentazione via loop). Piccolo terminale che opera come ripetitore di piano con pannello di visualizzazione dotato di ampio display retroilluminato con puro testo per la lettura, per l'utilizzo con il sistema di rivelazione incendio indirizzato. Il personale responsabile degli edifici del cliente ha accesso a un'interfaccia utente chiaramente strutturata per consentire la definizione del testo specifico per ogni ambiente e consentire l'esatta localizzazione degli eventi. Possono essere configurate le sezioni e le zone attivate e visualizzate utilizzando il terminale ripetitore di piano. È possibile visualizzare allarmi, pre-allarmi, messaggi tecnici, guasti e isolamenti. Riconoscimento e ripristino di eventi. Identico testo eventi con il pannello di controllo antincendio o il terminale antincendio. Interruttore a chiave tipo nordico per l'accesso operativo. Alimentazione tramite loop, possibile alimentazione a 24 V aggiuntiva. Standard EN54-17, EN54-18, compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (millequattrocentoquarantanove/69)</b>	cad	1449,69
Nr. 382 P.A.ELE.RI.07	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico di allarme realizzato in plastica trasparente, l'indicatore di allarme è adatto all'installazione su telai di porte, pannelli di commutazione, soffitti vuoti o custodie speciali. Il foro di montaggio deve essere praticato dall'installatore (22,5 mm Ø). Il supporto va installato con un tappo isolante per sicurezza. Per l'installazione in locali umidi sono disponibili le custodie, nonché una guarnizione (tali accessori devono essere ordinati separatamente). Possono essere montati fino a 4 indicatori di allarme all'interno di una custodia. Categoria di protezione IP65; Alimentazione 6... 8 VDC; Temperatura d'esercizio -25... +80 °C; Corrente in funzione max. 35 mA; Dimensioni (Ø x P) 22 x 51 mm; Colore plastica trasparente, compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (cento/38)</b>	cad	100,38
Nr. 383 P.A.ELE.RI.08	Fornitura e posa in opera di Modulo con 4 ingressi monitorati per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Le linee sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet. Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio. Standard CEA GEI 1-84, EN 54-17, EN 54-18; Temperatura d'esercizio -25... +60 °C; Categoria di protezione IP30 (IP65 con custodia); Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm; Colore bianco, ~RAL 9010/trasparente opaco., compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (duecentosessantasei/46)</b>	cad	266,46
Nr. 384 P.A.ELE.RI.09	Fornitura e posa in opera di Modulo da 1 ingresso per contatti NO/NC, libero da potenziale, controllata per apertura linea e corto circuito. Per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo porte o ventilazione). 1 uscita configurabile come contatto a relè libero da potenziale (30 VAC/VDC, 2A) o come comando in tensione controllato (30VDC, 2A). Utilizzabile per il comando di porte tagliafuoco, ventilazione, aria condizionata, ecc..Alimentato da loop C-NET. Alimentazione aggiuntiva 24VDC per modalità uscita controllata. Standard EN 54-17, EN 54-18; Temperatura d'esercizio -25... +70 °C; Categoria di protezione IP30 (IP65 con custodia aggiuntiva FDCH221); Corrente a riposo max. 0.4 mA; Uscita relè (tensione zero) AC 22 V, 2 A, max. 44 VA DC 30 V, 2 A, max. 60 W; Dimensioni (L x A x P) 95 x 71 x 23 mm; Colore bianco puro, RAL 9010/trasparente opaco, compreso e compensato ogni onere accessorio per completamento lavoro; <b>euro (duecentotrentasei/50)</b>	cad	236,50
Nr. 385 P.A.ELE.RI.10	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG4OM1 aventi le seguenti caratteristiche: Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento con mescola elastomerica a base silconica G4, guaina termoplastica qualità M1 a bassa emissione di muni (LSOH). Colore conduttore rosso-nero, colore guaina rosso. Tensione nominale 100V. Tensione d'isolamento 400V. Sez. 2x1,5mmq <b>euro (tre/61)</b>	m	3,61
Nr. 386 P.A.ELE.RI.11	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG4OM1 aventi le seguenti caratteristiche: Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento con mescola elastomerica a base silconica G4, guaina termoplastica qualità M1 a bassa emissione di muni (LSOH). Colore conduttore rosso-nero, colore guaina rosso. Tensione nominale 100V. Tensione d'isolamento 400V. Sez. 2x2,5mmq <b>euro (tre/83)</b>	m	3,83
	Milano, 02/08/2022  <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p style="text-align: center;">-----                      -----                      -----                      -----                      -----</p>		

Firmato da:

**Rangone Daniele**

codice fiscale RRGDNL77M04L219D

num.serie: 109497435882403980802744237610063810262

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 15/04/2021 al 15/04/2024