

ALLEGATO “B”

al contratto Rep. 1688/2023 del 06/07/2023

Comune di Fermo (FM)

**LAVORI DI RECUPERO E
RIFUNZIONALIZZAZIONE CON
INTERVENTI DI EFFICIENZA
ENERGETICA EX MERCATO COPERTO
Il stralcio - LOTTO 2**

PROGETTO ESECUTIVO



CODICE: *D.E.01*

DATA: Dicembre 2022

OGGETTO:

ELENCO PREZZI

PROGETTO

Arch. Nazzeno Petrini

Collaboratore: Ing. Simona Cerolini



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad 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, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo 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 euro (settantanove/20)	m ²	79,20
Nr. 2 03.02.024.00 3	Pareti divisorie in lastre di cartongesso. Sovraprezzo per pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad 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, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm euro (sei/20)	m ²	6,20
Nr. 3 07.04.011* .001	Controsoffitto in lastre di cartongesso. Spessore lastra 12,5 mm Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra 12,5 mm euro (quarantaotto/64)	m ²	48,64
Nr. 4 12.01.004.00 2	Tinteggiatura con idropittura vinilica. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. euro (otto/18)	m ²	8,18
Nr. 5 13.04.015* .002	Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzi ... pale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. euro (cinquecentootto/24)	cad	508,24
Nr. 6 13.15.001* .002	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per ... eare: P (Kg/m). DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,08. euro (ventiquattro/78)	m	24,78
Nr. 7 13.15.001* .003	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per ... eare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,30 P = 1,39. euro (ventisette/19)	m	27,19
Nr. 8 13.15.001* .007	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per ... inear: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. euro (cinquantaotto/79)	m	58,79
Nr. 9 13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e picc ... ftaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. euro (centosessantauno/12)	cad	161,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 13.16.016* .003	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... terno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4"). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4"). euro (diciannove/74)</p>	m	19,74
Nr. 11 13.16.016* .007	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra). euro (settantanove/57)</p>	m	79,57
Nr. 12 13.16.017* .009	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40°C a +105°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 60 (2"). euro (trenta/81)</p>	m	30,81
Nr. 13 13.16.018* .007	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... terno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). euro (sette/41)</p>	m	7,41
Nr. 14 13.16.018* .010	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... erno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). euro (nove/00)</p>	m	9,00
Nr. 15 13.16.018* .011	<p>Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). euro (undici/85)</p>	m	11,85
Nr. 16	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali ... erna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.16.043* .002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 euro (centoquattro/90)	m ²	104,90
Nr. 17 13.17.001* .001	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici ... etro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. euro (ventitre/02)	cad	23,02
Nr. 18 13.18.023* .002	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuit ... onabile: P max (m³/h). DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costante anche al variare della pressione differenziale, costituita da corpo in ottone, uno o più otturatori autoregolanti con relativa molla in acciaio INOX, attacchi filettati fino a DN 50 e flangiati per DN superiori, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Il campo di pressione differenziale entro il quale la portata rimane costante va da 0,14 bar a 0,22 bar. Per ciascun diametro sono selezionabili diversi valori di portata. Diametro nominale: DN (mm). Portata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 20 (3/4") P min 0,45 P max 1,82. euro (centoquarantatre/25)	cad	143,25
Nr. 19 13.21.001	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILA ... cio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguento sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm ² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. euro (centonovanta/83)	cad	190,83
Nr. 20 13.21.004* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tec ... ico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. euro (centonovantaquattro/62)	cad	194,62
Nr. 21 13.21.008.001	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILA ... o all'apparecchiatura. - Per ogni coll. monofase max 16 A. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, DI CONDIZIONAMENTO, DI VENTILAZIONE Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. euro (centosessantasette/79)	cad	167,79
Nr. 22 13.23.006* .004	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diret ... ssoorbita: P (W). Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120. Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 450/ 900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120. euro (trecentodiciotto/54)	cad	318,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 13.23.014* .004	Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza pa ... in mm). Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200). Silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza mm 1000. Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dm² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda da dm² 130 a 210 dm² (1400 x 1200). euro (sei/78)	dm²	6,78
Nr. 24 13.23.019* .003	Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pa ... etro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). D = 250. Silenziatore rettilineo a sezione circolare, lunghezza pari a una volta il diametro interno. Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare in lamiera zincata con materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga, lunghezza complessiva pari ad 1 volta il diametro del condotto. Diametro del condotto: D (mm). D = 250. euro (duecentonovanta/47)	cad	290,47
Nr. 25 13.24.001* .004	Condotta flessibile non isolato per convogliamento aria, ... ura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 150. Condotta flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10°C a +60°C. Diametro interno = mm 150. euro (undici/35)	m	11,35
Nr. 26 13.24.004* .002	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 100 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 100 S = 0,6. euro (diciotto/90)	m	18,90
Nr. 27 13.24.004* .004	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 150 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 150 S = 0,6. euro (ventiotto/49)	m	28,49
Nr. 28 13.24.004* .005	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 200 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 200 S = 0,6. euro (trentauno/72)	m	31,72
Nr. 29 13.24.004* .006	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 250 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 250 S = 0,6. euro (trentasette/71)	m	37,71
Nr. 30 13.24.004* .007	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroid ... iaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 300 S = 0,6. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti spiroidali in acciaio zincato. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). Diametro = mm 300 S = 0,6. euro (quarantaotto/15)	m	48,15
Nr. 31 13.24.005* .002	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettang ... ta per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000. euro (nove/14)	kg	9,14
Nr. 32 13.24.006* .000	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione a ... Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. euro (trentauno/81)	kg	31,81
Nr. 33 13.24.008* .004	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regola ... bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). euro (sei/46)	dm²	6,46
Nr. 34 13.24.009* .002	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regola ... a bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). euro (dodici/22)	dm²	12,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 13.24.009* .003	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regola ... a bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200). euro (otto/86)	dm ²	8,86
Nr. 36 13.24.012* .004	Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse ed ale ... bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm² in poi (500 x 200). Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse ed alette verticali posteriori regolabili. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max. L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200). euro (nove/69)	dm ²	9,69
Nr. 37 13.24.021* .001	Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, ... la bocchetta di riferimento). Fino a 5,5 dm² (300 x 150). Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 300, completa di controcornice, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 5,5 dm ² (300 x 150). euro (quattordici/14)	dm ²	14,14
Nr. 38 13.24.022* .002	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordi ... a bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm ² (300 x 160). euro (nove/47)	dm ²	9,47
Nr. 39 13.24.022* .003	Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordi ... a bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). Bocchetta in acciaio per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm ² (400 x 200). euro (otto/09)	dm ²	8,09
Nr. 40 13.24.033* .002	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a fer ... tribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 2 feritoie. Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, completo di deflettore, serranda e plenum di distribuzione. Diametro diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 2 feritoie. euro (centonovantauno/99)	m	191,99
Nr. 41 13.24.036* .001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca ... io e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. euro (ventidue/33)	cad	22,33
Nr. 42 13.24.040* .001	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrappos ... ella serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 210). Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm ² (400 x 210). euro (nove/59)	dm ²	9,59
Nr. 43 13.24.040* .003	Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrappos ... serranda di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm² (500 x 310). Serranda di regolazione rettangolare ad alette contrapposte in acciaio zincato. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dm ² (500 x 310). euro (sei/96)	dm ²	6,96
Nr. 44 13.24.041* .003	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio ... i flangiati per diametri maggiori. Diametro = 150 L = 300. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 150 L = 300. euro (cinquanta/20)	cad	50,20
Nr. 45 13.24.041* .007	Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio ... i flangiati per diametri maggiori. Diametro = 250 L = 300. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato. Serranda di regolazione circolare a pala unica in acciaio zincato, perni passanti su bussole in teflon, lunghezza mm 300 fino al diametro 300, lunghezza mm 400 per diametri maggiori, attacchi lisci fino al diametro 700, attacchi flangiati per diametri maggiori. Diametro = 250 L = 300. euro (settanta/27)	cad	70,27
Nr. 46 13.24.042* .001	Accessori per serrande di regolazione costituiti da coman ... interruttore di fine corsa. Comando manuale fino a 50 dm² Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa. Comando manuale fino a 50 dm ² euro (venti/81)	cad	20,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 13.24.047* .001	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete ant ... della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (600 x 450). Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivoltile e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapoggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivoltile, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm ² (600 x 450). euro (cinque/30)	dm ²	5,30
Nr. 48 13.30.003* .005	Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo fredd ... riscaldamento) KW 1,8. Modello pensile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente in versione solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 5,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna che può essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e può essere accessoriatato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica può essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocità max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a KW 5,0. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a KW 5,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocità max con batteria ad acqua calda a 70°C ed aria interna a 20°C non inferiore a KW 6,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a KW 3,1. PORTATA ARIA dell'unità interna canalizzabile alla velocità max non inferiore a m ³ /h 850 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) KW 1,8. Modello pensile a pompa di calore. euro (duemilacentosettantaotto/60)	cad	2'178,60
Nr. 49 15.01.002.00 1	Distribuzione circuiti luce - Punto luce e punto di coman ... e comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Distribuzione circuiti luce Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (cinquantasei/64)	cad	56,64
Nr. 50 15.02.002.00 1	Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice) - Pu ... re il lavoro finito. - Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice) Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (sessantadue/23)	cad	62,23
Nr. 51 15.02.002.00 2	Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice) - Pu ... to. - finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice) Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (dodici/49)	cad	12,49
Nr. 52 15.04.008.01 6	IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... corre per dare il lavoro finito. - di derivazione 5x10 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 5x10 mm ² euro (diciassette/58)	m	17,58
Nr. 53 15.04.008.02 2	IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... ccorre per dare il lavoro finito. - di derivazione 3x6 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 15.04.008.02 6	<p>vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 3x6 mm² euro (sette/25)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... ccorre per dare il lavoro finito. - di derivazione 3x4 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 3x4 mm² euro (cinque/77)</p>	m	7,25
Nr. 55 15.04.008.03 0	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... orre per dare il lavoro finito. - di derivazione 3x2,5 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di derivazione 3x2,5 mm² euro (quattro/56)</p>	m	5,77
Nr. 56 15.04.008.03 5	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Linea elettrica ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 2x1,5 mm² IMPIANTI ELETTRICI Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG16OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x1,5 mm² euro (tre/13)</p>	m	4,56
Nr. 57 15.05.006.00 2	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Tubazio ... o altro occorre per dare il lavoro finito. - esterno mm 20 IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. esterno mm 20 euro (tredici/59)</p>	m	13,59
Nr. 58 15.05.006.00 3	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Tubazio ... o altro occorre per dare il lavoro finito. - esterno mm 25 IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. esterno mm 25 euro (sedici/79)</p>	m	16,79
Nr. 59 15.05.006.00 4	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Tubazio ... o altro occorre per dare il lavoro finito. - esterno mm 32 IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. esterno mm 32 euro (ventitre/84)</p>	m	23,84
Nr. 60 15.05.006.00 5	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Tubazio ... o altro occorre per dare il lavoro finito. - esterno mm 40 IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 15.05.007.00 9	<p>esterno mm 40 euro (trenta/05)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Guaina ... ro finito. - lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 20</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 20 euro (nove/70)</p>	m	30,05
Nr. 62 15.05.007.01 0	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Guaina ... ro finito. - lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 25</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 25 euro (undici/45)</p>	cad	9,70
Nr. 63 15.05.007.01 1	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Guaina ... ro finito. - lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 32</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 32 euro (quattordici/64)</p>	cad	14,64
Nr. 64 15.05.007.01 2	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Guaina ... ro finito. - lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 40</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 40 euro (ventitre/78)</p>	cad	23,78
Nr. 65 15.05.007.01 5	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Guaina ... finito. - lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 20</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 20 euro (sette/85)</p>	cad	7,85
Nr. 66 15.05.007.01 6	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Guaina ... finito. - lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 25</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 25 euro (undici/29)</p>	cad	11,29
Nr. 67 15.05.007.01 7	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Guaina ... finito. - lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 32</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 32 euro (dodici/30)</p>	cad	12,30
Nr. 68 15.05.007.01 8	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Guaina ... finito. - lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 40</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Raccordo per scatola guaina mm 40 euro (diciassette/63)</p>	cad	17,63
Nr. 69 15.05.008.00 I	<p>IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Scatola ... ro finito. - Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 15.05.008.00 2	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50 euro (diciassette/66) IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Scatola ... altro occorre per dare il lavoro finito. - a mm 130x105x50 IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali	cad	17,66
Nr. 71 15.05.008.00 3	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. a mm 130x105x50 euro (ventiquattro/47) IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Scatola ... altro occorre per dare il lavoro finito. - a mm 155x130x55 IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali	cad	24,47
Nr. 72 15.05.015.00 3	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. a mm 155x130x55 euro (ventinove/52) IMPIANTI ELETTRICI - Tubazioni, scatole, canali - Canale ... o. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. IMPIANTI ELETTRICI Tubazioni, scatole, canali	cad	29,52
Nr. 73 15.07.009	Canale in acciaio zincato verniciato con coperchio. Canale in acciaio zincato verniciato, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. euro (ottantatre/36) IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di terra e parafulmini - Co ... altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² IMPIANTI ELETTRICI Impianti di terra e parafulmini	m	83,36
Nr. 74 16.01.018.00 3	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² euro (dodici/68) Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalent ... voro finito. Estintore a polvere Kg 12 classe 34A - 144BC. Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalente. Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalente oppure ad halon 1211 per fuochi di classe A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, completo di supporto metallico per fissaggio a soffitto, dispositivo di scarico automatico con sensore a temperatura ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore a polvere Kg 12 classe 34A - 144BC. euro (centoquarantasei/58)	m	12,68
Nr. 75 16.01.027.00 1	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² euro (dodici/68) Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellon ... to: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 100x100 D = m 4. Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 100x100 D = m 4. euro (tre/19)	cad	146,58
Nr. 76 16.01.027.00 2	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. euro (quattro/48)	cad	3,19
Nr. 77 16.01.027.00 4	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23. euro (quattro/48)	cad	4,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 16.01.040.00 2	l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 500x500 D = m 23. euro (dodici/52) Cartellonistica con indicazioni specifiche. Cartellonisti ... to: D (m). Cartello autoadesivo LxH = mm 100x30 D = m 4,0. Cartellonistica con indicazioni specifiche. Cartellonistica con indicazioni specifiche e personalizzate effettuate con cartelli autoadesivi. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate realizzata con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello autoadesivo LxH = mm 100x30 D = m 4,0. euro (quattro/75)	cad	12,52
Nr. 79 27.10.001* .001	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione ... ito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 500 m³/h Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: - sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 500 m³/h euro (millenovecentosessantacinque/18)	cad	1'965,18
Nr. 80 27.10.001* .003	Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione ... to e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 1250 m³/h Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per ridurre la dispersione energetica negli impianti ove è prevista l'introduzione dell'aria esterna di rinnovo, consentendo un notevole risparmio energetico, costituito essenzialmente da: - sezione ventilante di mandata e aspirazione con n° 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione pale avanti direttamente accoppiati al motore elettrico, a rotore esterno, monofase 230V/50 Hz, isolamento in Classe F, completi di supporti antivibranti; - recuperatore di calore del tipo statico aria-aria a flussi incrociati, piastre in alluminio e telaio di contenimento in alluminio opportunamente sigillato, bacinella di raccolta condensa in acciaio con tubo di scarico; - filtri in poliestere Classe G4; - pennellature rivestite con isolamento termo-acustico di spessore 10 mm; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Portata d'aria 1250 m³/h euro (duemiladuecentoventiquattro/35)	cad	2'224,35
Nr. 81 29.01.01.04. 001*	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 euro (centoventicinque/26)	cad	125,26
Nr. 82 29.01.01.04. 006	Incremento al punto presa per collegamenti di segnali inf ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici Cat 6 realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro in più di distanza oltre 30m. Incremento al punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 realizzato in tubazioni sotto traccia per ogni metro di lunghezza oltre 30m e fino a 90m. Sono compresi: il cavo di Cat. 6 UTP con guaina LSZH -, la guaina; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, le giunzioni; i terminali e l'installazione su tubazione incassata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/11)	m	3,11
Nr. 83 29.01.01.05* .002	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 UTP euro (dieci/32)	cad	10,32
Nr. 84 29.01.01.06* .001	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP euro (quattrocentotrentaotto/81)	cad	438,81
Nr. 85 29.01.03.07. 001	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo, le scatole e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. lunghezza fino m. 30 Sono inoltre compresi: l'installazione su tubazione a vista, su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (novantatre/91)	cad	93,91
Nr. 86	Punto presa di servizio realizzato sotto traccia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
29.01.03.07. 003	Punto presa di servizio realizzato sotto traccia. Punto presa di servizio realizzato sotto traccia dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 30,00, utilizzabile per telefonia, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo, le scatole e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la guaina; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. Sono inoltre compresi: l'installazione su guaina sottotraccia; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (settantanove/47)	cad	79,47
Nr. 87 PR.09	Partizioni orizzontali in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Partizioni orizzontali in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'attacco con le pareti con nastro vinilico monoadesivo. Compresa la chiusura dei bordi laterali con formazione di veletta se necessario. Compresa la fornitura e posa in opera di interposto materassino in lana minerale sp. 4cm. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (sessantacinque/69)	m ²	65,69
Nr. 88 PR.12	Sovrapprezzo per realizzazione di pendinature da controsoffitto. Sovrapprezzo per realizzazione di pendinature da controsoffitto per plafoni o partizioni orizzontali. Sono compresi i pendini, i ganci a molla ed i fissaggi alla struttura del solaio. L'interasse dei pendini dovrà essere calcolato in relazione al peso del controsoffitto e seguire le indicazioni del produttore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventisette/71)	mq	27,71
Nr. 89 PR.13	Velette in cartongesso per controsoffitto. Fornitura e posa in opera di veletta in cartongesso per la formazione del bordo di controsoffitti in cartongesso verso il lato libero. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato spessi 0.06 mm. Il rivestimento sarà realizzato con una lastra di cartongesso sp 12,5 mm, risvoltata sul bordo laterale e superiormente per una lunghezza di almeno 15 cm, a formare una bordatura chiusa per il controsoffitto .Sono compresi nel prezzo i materiali di fissaggio, la stuccatura e la preparazione del fondo in modo da rendere la superficie pronta per la pittura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quaranta/82)	m	40,82
Nr. 90 PR.22	Fornitura e posa di parete divisoria in alluminio e vetro con tamponamento vetrato fisso. Fornitura e posa di parete divisoria in alluminio e vetro con tamponamento vetrato fisso. Sono compresi i telai e gli stipiti in alluminio profilato UNI 3569 spazzolato anodizzato nero UNI 10681; il vetro stratificato di sicurezza UNI 7142 minimo 5+5 EN 12600 trasparente (sp. totale 10 mm); le guarnizioni in gomma; i profili di giunzione per vetri e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattrocentotré/54)	mq	403,54
Nr. 91 PR.23	Fornitura e posa di porta a battente a tutta altezza in alluminio e vetro. Fornitura e posa di porta a battente a tutta altezza in alluminio e vetro. Doppia anta. Sono compresi il telaio in alluminio profilato UNI 3569 spazzolato anodizzato nero UNI 10681; il vetro temperato UNI 12150 - UNI 7142 (min mm 6) o stratificato di sicurezza trasparente; le guarnizioni in gomma; leccerniere; le maniglie con serratura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Larghezza su misura. H=2,40m euro (millesettecentoottanta/14)	cadauna	1 780,14
Nr. 92 PR.E01	Interfaccia KNX-4 Ingressi Fornitura e posa in opera di interfaccia pulsanti a 4 canali plus (MTN670804 o similare) Genera una tensione di segnale interna per il collegamento di quattro 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 60mm. 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. Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centoundici/58)	cad	111,58
Nr. 93 PR.E02	Tastiera KNX 4 comandi Fornitura e posa in opera di apparecchio di apparecchio di comando domotico a quattro pulsanti, standard KNX, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, completo di mezzi tasti intercambiabili. Il dispositivo è provvisto di pulsanti indipendenti che possono essere utilizzati per comandi di ON/OFF, controllo tapparelle e regolazione luci. Sono inoltre presenti LED RGB con colore configurabile. CARATTERISTICHE. • Tensione nominale di alimentazione BUS: 30 V d.c. SELV • Assorbimento dal bus: 7,5 mA • LED rosso e pulsante di configurazione • Temperatura di funzionamento: -5 °C ÷ +45 °C (uso interno) • Grado di protezione: IP20 • 4 pulsanti indipendenti - 4 LED RGB con colore configurabile Il dispositivo può essere utilizzato nelle seguenti due modalità: • Funzioni con pulsanti indipendenti: - Invio comandi di ON, OFF, ON temporizzato e forzatura - Switch ON e OFF sul fronte di salita e su quello di discesa - Richiamo scenario con pressione breve del pulsante, richiamo di un secondo scenario o memorizzazione scenario su pressione lunga - Invio di uno o due valori mediante pressione breve o lunga del pulsante - Comando tapparella - Comando dimmer - Toggle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>• Funzioni realizzabili dai pulsanti con 2 canali associati: - Switch ON e OFF - Comando dimmer - Comando tapparelle Per tutte e tre queste funzioni è possibile invertire il verso dei comandi. Per i LED RGB è possibile impostare: - Il colore di ogni singolo LED scegliendolo da una lista o impostando le coordinate RGB attraverso il software ETS - La luminosità o il lampeggio sempre attraverso il software ETS</p> <p>Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centonove/66)</p>	cad	109,66
Nr. 94 PR.E03	<p>Incremento al punto presa di servizio per presa HDMI Invremento al punto presa di servizio per presa HDMI, si intende incluso il cavo HDMI ed il frutto. Si intende inoltre inlcuso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centoquarantatre/33)</p>	cad	143,33
Nr. 95 PR.E06	<p>Rilevatore di movimento di tipo elettromeccanico tradizionale incluso collegamento Fornitura e posa in opera di sensore di movimento 360°. Si intende incluso il collegamento all'interfaccia 4 canali KNX e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centodiciassette/73)</p>	cad	117,73
Nr. 96 PR.E13	<p>Incremento alla voce 15.01.002.001 Incremento alla voce di prezzo 15.01.002.001 per l'utilizzo di cavi FG17 anzichè FS17. euro (tre/64)</p>	cad	3,64
Nr. 97 PR.E14	<p>Punto collegamento di corpo illuminante dali (cavo escluso) Punto collegamento di corpo illuminante DALI (cavo escluso). Si intende inclusa l'attestazione del cavo al corpo illuminate e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (quindici/99)</p>	cad	15,99
Nr. 98 PR.E15	<p>Incremento alle voci 15.02.001 per cavi FG17 2,5mm2 Incremento alle voci 15.02.001 per l'utilizzo di cavi FG17 2,5mm2 in sostituzione degli FS17 2,5 mm2. Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/05)</p>	cad	4,05
Nr. 99 PR.E17	<p>Cavo MODBUS Fornitura e posa in opera di cavo MODBUS. Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (sette/61)</p>	m	7,61
Nr. 100 PR.E19	<p>UPS 10 kVA Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità trifase on-line a doppia conversione tipo Easy UPS 3S dotato di raddrizzatore PFC, tecnologia IGBT, contattore statico con by-pass manuale di manutenzione, filtri CEM livello B, sistema « battery monitor » indicante l'autonomia reale disponibile e la vita presunta della batteria in base ai parametri dell'installazione; storico cronologico degli avvenimenti. L'UPS dovrà avere un rendimento fino al 96% in modalità online doppia conversione e fino a 99% in modalità ecomode, e sarà classificato secondo la norma IEC 62040-3 come UPS di classe VFI-SS-111 senza trasformatore in uscita.L'UPS deve essere dotato di scheda di rete Ethernet con protocollo TCP/IP ed SNMP, per garantire l'integrazione con la piattaforma centrale di monitoraggio e gestione. Le batterie di ciascun UPS dovranno essere di tipo VRLA, da 7Ah o 9Ah e dovranno essere contenute all'interno del cabinet di potenza. Ciascun UPS sarà dotato delle seguenti caratteristiche: - Potenza Nominale: 10 kVA, 10 kW; - Autonomia di 40 min - Tolleranza della tensione d'ingresso: da 304 a 477 V - Fattore di Potenza in ingresso: > 0,99 alla Pn - THDI a monte < 3 % a 10 kVA / < 4 % a 15-40 kVA - Fattore di potenza in uscita: 1, - THDU a valle su carico lineare: < 3 % / < 5,5 % con carico non lineare - Sovraccarico ammesso: 1,1 In - 60 min ; 1,25 In - 10 min; 1,5 In - 1 min; >1,5 In per meno di 200 millisecondi. - Comunicazione: RS232, RS485, USB e contatti puliti - Temperatura di funzionamento: 0-40° C - Batteria in comune per ups in ridondanza 1+1 - Protezione alimentazione di ritorno (Backfeed) tramite contatto Trasporto e scarico a terra e prima accensione della macchina da parte di tecnico specializzato del fornitore inclusa. Gli UPS dovranno essere coperti dalla garanzia di fabbrica di 12 mesi. La garanzia deve essere presso il luogo di installazione e comprensiva di parti di ricambio, uscita del tecnico e trasferimenti. L'opera s'intende comprensiva di ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (settemilasettecentonovantacinque/35)</p>	cad	7795,35
Nr. 101 PR.E200	<p>Sistema di controllo KNX e HVAC (completamento) Fornitura e posa in opera di sistema di controllo KNX/HVAC costituito da: Attività di engineering ; Project Management; ; Schema elettrico di regolazione; ; Architettura di sistema; ; Manuale operatore; ; Logiche di funzionamento; ; Configurazione database e sviluppo software;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> ! Pagine grafiche; ! Start-up ed avviamento in cantiere; ! Training operatore. Sono inoltre incluse: -Realizzazione di schemi di collegamento multifilari e/o topografici delle Apparecchiature -Planimetrie di posizionamento delle apparecchiature -Sviluppo costruttivo di ingombro delle Apparecchiature nei quadri elettrici; -Certificazione del progetto secondo le normative applicabili alle diverse aree applicative; -Installazione elettro-meccanica delle apparecchiature; -Attestazione dei cavi di collegamento; -Partecipazione al collaudo dell'intero impianto elettrico o meccanico; -Materiali di consumo; L'opera s'intende comprensiva di collegamenti di alimentazione, accessori di fissaggio, oneri e operazioni di avviamento / programmazione sistema / collaudo con linee perfettamente cablate, nonché di ogni altro onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. euro (seimilasettecentosettantacinque/02)	ac	6'775,02
Nr. 102 PR.E21	Allaccio Oscurante Collegamento elettrico di oscurante/tapparella o tenda motorizzata. Si intende inoltre incluso il collegamento, gli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantauno/04)	cad	41,04
Nr. 103 PR.E22	Cavo FTG18(O)M16 3G2,5 Fornitura e posa in opera di cavo FTG18(O)M16 - 0,6/1 kV - sezione 3G2,5 mm2 Caratteristiche costruttive 1. Conduttore: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5. 2. Isolamento: Gomma, qualità G18. 3. Cordatura: I conduttori isolati sono cordati insieme. 4. Riempitivo: Materiale Termoplastico LSOH, penetrante tra le anime. 5. Guaina esterna: Materiale termoplastico LSOH, qualità M16. 6. Colore: Blu Riferimento normativo ·Costruzione e requisiti: ·CEI 20-45 ·CEI 20-38 ·Resistenza al fuoco: ·EN 50200 ·EN 50362 ·PH120 ·Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE ·Direttiva RoHS: 2011/65/UE Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE ·Norma: EN 50575:2014+A1:2016 ·Classe: B2ca-s1a, d1, a1 ·Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6 ·Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50399 ·Non propagazione della fiamma verticale: EN 60332-1-2 ·Non propagazione dell'incendio: IEC 60332-3-24 ·Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2 ; CEI 2037/2 ·Densità dei fumi: EN 61034-2 Caratteristiche funzionali del cavo FTG18M16 FTG18OM16 ·Tensione nominale U _o /U: 0,6/1 kV ·Massima Temperatura di esercizio: 90°C ·Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) ·Temperatura massima di corto circuito: 250°C ·Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm ² di sezione del rame. ·Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro del cavo. ·Temperatura minima di posa: 0°C ·Resistenza al fuoco; ·Non propagazione della fiamma; ·Non propagazione dell'incendio; ·Bassissima emissione fumi, gas tossici e corrosivi; ·Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali; ·Buon comportamento alle basse temperature. euro (sei/41)	m	6,41
Nr. 104 PR.E220	IMPIANTI ELETTRICI - Cavi e conduttori - Fornitura e posa ... requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE IMPIANTI ELETTRICI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 PR.E23	<p>Cavi e conduttori Fornitura e posa in opera di cavo di segnale per collegamento di dispositivi Bus con protocollo di trasmissione Eib-Konnex, con conduttori rigidi isolati in PE sotto guaina in PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, con schermatura costituita da nastro in AL/PET, idoneo per essere installato a contatto con cavi di energia con tensione di isolamento 450/750V. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. Cavo a due coppie 2x2xØ0,8mm (2x2x0,5mm²). euro (due/37)</p> <p>Rilevatore di presenza High Bay o equivalente Fornitura e posa di rilevatore di presenza High Bay - montaggio da incasso (MTN6304-0019 o similare) Rilevatore di presenza KNX per installazione a incasso in ambienti con soffitti alti, ad esempio magazzini verticali o palazzetti dello sport. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.</p> <p>Angolo di rilevamento: 360° Angolo di apertura: 180° Intervallo: Raggio massimo di 18 m (tangenziale) Altezza di montaggio: 4 - 14 m Altezza di montaggio ottimale: 12 m Impostazione ora: 60 s - 255 min. Sensori: 2 a infrarossi passivi Numero di zone: 1416 Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux Grado di protezione IP: IP 20 Linee guida CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE Dimensioni: 124 x 78 mm (Ø x A)</p> <p>Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (trecentodieci/24)</p>	m	2,37
Nr. 106 PR.E24	<p>Rilevatore di presenza Mini KNX Fornitura e posa di rilevatore di presenza Mini KNX (MTN6303-0019 o similare) Rilevatore di presenza KNX per un'installazione che passa inosservata nei controsoffitti. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (4 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.</p> <p>Angolo di rilevamento: 360° Intervallo: max. 6 x 6 m (tangenziale) max. 4 x 4 m (radiale) Altezza di montaggio: 2 - 5 m Altezza di montaggio ottimale: 2,8 m Impostazione ora: 60 s - 255 min. Sensori: 4 a infrarossi passivi Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux Grado di protezione IP: IP 20 Linee guida CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE Dimensioni: 43 x 71 mm (Ø x A) Si intende incluso lo staffaggio a soffitto con profilato metallico verniciato di lunghezza variabile da 1,5 a 2m.</p> <p>Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (duecentocinquanta/88)</p>	cad	310,24
Nr. 107 PR.E290	<p>Rilevatore di presenza per corridoi Fornitura e posa di rilevatore di presenza Corridor KNX - montaggio da incasso (MTN6305-0019 o similare) Rilevatore di presenza KNX per installazione con montaggio a incasso in corridoi lunghi. Il rilevatore di presenza è in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti. Il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX. Se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). È anche possibile controllare i dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento.</p> <p>Angolo di rilevamento: 360° Angolo di apertura: 45° Intervallo: max. 20 x 4 m (tangenziale), max. 12 x 4 m (radiale) Altezza di montaggio: 2,5 - 5 m Altezza di montaggio ottimale: 2,8 m Impostazione ora: 60 s - 255 min.</p>	cad	255,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 PR.E68	<p>Sensori: 2 a infrarossi passivi Numero di zone: 280 Luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux Grado di protezione: IP20 Direttive CE: Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE Dimensioni: 124 x 78 mm (Ø x A)</p> <p>Si intende incluso il collegamento al bus KNX l'installazione su scatola portafrutto/quadro e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (duecentocinquantanove/31)</p> <p>Lampada di emergenza via di esodo-AUTONOMA Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza autonoma con pittogramma per segnalazione vie di esodo tipo Exiway Smartexit OVA48404 o similare - LED - IP40 - Activa - Permanente (SA) - 1,5h - 26 metri. Segnalazione di sicurezza Funzione Auto-test Potenza assorbita 3,1 VA Capacità batteria 1,5 Ah a 3,2 V, LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato) Norme di riferimento EN/IEC 60598-2-22 EN/IEC 62471 EN 62034 EN/IEC 60598-1 Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centoottantanove/31)</p>	cad	259,31
Nr. 109 PR.E76	<p>Driver DALI per Laser Blade XS Fornitura e posa in opera di alimentatore a corrente costante tipo "BZM4" o similare Alimentatore corrente costante DALI IP20 50W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout = 350÷1050mAA dimensioni: 125x80x22 BZM4: Alimentatore corrente costante DALI IP20 50W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout = 350÷1050mAA dimensioni: 125x80x22 Descrizione tecnica: alimentatore elettronico multi-corrente 25/50W - dimmerabile DALI - dispone di protezioni: termica, extra tensioni di rete, per sovraccarichi. Set della corrente da eseguire in base al prodotto di impiego - consultare il foglio istruzioni. Dimensione (mm): 125x80x22 Colore: Indefinito (00) Peso (Kg): 0.2 Cablaggio: impiego gamma Laser Blade - impiego gamma Laser Blade XS - impiego gamma Palco Ceiling + Recessed - per eseguire correttamente il set di corrente e per le quantità minime e massime utilizzabili con questo alimentatore consultare il foglio istruzioni del prodotto di riferimento. IP20 EAC;IRAM Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centootto/00)</p>	cad	189,31
Nr. 110 PR.T11	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' di Trattamento aria a ... ia in freddo @5k = 33,6 kW Pressione statica utile= 250 Pa Fornitura e posa in opera di UNITA' di Trattamento aria a sezioni sovrapposte per installazione interna completa di quadro elettrico di alimentazione e regolazione. Unità per il trattamento dell'aria esterna a basso consumo energetico, dotata di ventilatori di mandata e di ripresa a pale rovesce del tipo a girante libera con motore a commutazione elettronica integrato alla struttura della girante, di recuperatore di calore totale ad alto rendimento (minimo 72%) e completa di dispositivi di regolazione della portata del refrigerante e controllo (valvole di espansione lineare LEV, sensori di temperatura e unità di controllo) per il funzionamento integrato con unità a pompa di calore. L'unità è predisposta per la funzione di gestione remota WEB browser via LAN, WAN e INTERNET delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie. Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e quanto altro necessario all'installazione e al corretto funzionamento secondo la regola dell'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici, le opere di carpenteria e murarie. Tipo Roccheggiani o equivalente.</p> <p><u>AHU.PT.01</u> Portata aria in mandata (max)= 9896 m³/h Portata aria di rinnovo = 2203 m³/h Potenza (design) batteria in caldo @ 10k = 21,6 kW Potenza (design) batteria in freddo @5k = 33,6 kW Pressione statica utile= 250 Pa euro (quarantaottomilacinquecentosessantauno/52)</p>	cadauno	48'561,52
Nr. 111 PR.T12	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore per il trat ... collegamenti elettrici, le opere di carpenteria e murarie. Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in impianti canalizzati. Ventilconvettore per installazione orizzontale e verticale, realizzato con ventilatori centrifughi in materiale plastico, motore con driver inverter dotato di sonda di Hall per una maggiore efficienza energetica e per una totale assenza di vibrazioni allo spunto, filtro dell'aria in Classe G3, batteria 3 ranghi. Potenza frigorifera nominale: 7760 Watt. Potenza termica nominale: 10420 Watt (con acqua 50°C). Condizioni certificate Eurovent (Portata d'aria 1520 m³/h): Potenza termica 8740 W (con acqua 45°C), Potenza frigorifera 7390 W. Sono compresi nella fornitura e posa in opera i seguenti materiali:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 112 PR.T15	<p>- Kit costituito da una valvola isolata a 3 vie e 4 attacchi, dall' attuatore elettrotermico e dalla relativa raccorderia idraulica mod. VCF45C o similare;</p> <p>- Termostato per sistema VMF da fissare sulla fiancata del ventilconvettore ad INVERTER mod. VMF -E19I o similare;</p> <p>- Scheda di espansione per i termostati della serie VMF (E18, E1, G LL 10/20N) che consente di gestire 2 uscite digitali (contatti relè 60 Vdc 2A), 2 ingressi digitali e 8 dip switch mod. VMF -IO o similare;</p> <p>- Interfaccia utente evoluta per installazione a parete per Sistema VMF. Tastiera touch capacitiva e display LCD. Per applicazioni stand alone mod. VMF -E4X o similare;</p> <p>Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e quanto altro necessario all'installazione e al corretto funzionamento del ventilconvettore secondo la regola dell'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici, le opere di carpenteria e murarie.</p> <p>Marca AERMEC modello VED530I o similare</p> <p>euro (duemilaquattrocentocinque/74)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore per il trattamento dell'aria in impianti canalizzati.</p> <p>Ventilconvettore per installazione orizzontale e verticale, realizzato con ventilatori centrifughi in materiale plastico, motore con driver inverter dotato di sonda di Hall per una maggiore efficienza energetica e per una totale assenza di vibrazioni allo spunto, filtro dell'aria in Classe G3, batteria 3 ranghi. Potenza frigorifera nominale: 5000 Watt. Potenza termica nominale: 6270 Watt (con acqua 50°C). Condizioni certificate Eurovent (Portata d'aria 805 m³/h): Potenza termica 5220 W (con acqua 45°C), Potenza frigorifera 4910 W.</p> <p>Sono compresi nella fornitura e posa in opera i seguenti materiali :</p> <p>- Kit costituito da una valvola isolata a 3 vie e 4 attacchi, dall' attuatore elettrotermico e dalla relativa raccorderia idraulica mod. VCF43 o similare;</p> <p>- Termostato per sistema VMF da fissare sulla fiancata del ventilconvettore ad INVERTER mod. VMF -E19I o similare;</p> <p>- Scheda di espansione per i termostati della serie VMF (E18, E1, G LL 10/20N) che consente di gestire 2 uscite digitali (contatti relè 60 Vdc 2A), 2 ingressi digitali e 8 dip switch mod. VMF -IO o similare;</p> <p>- Interfaccia utente evoluta per installazione a parete per Sistema VMF. Tastiera touch capacitiva e display LCD. Per applicazioni stand alone mod. VMF -E4X o similare;</p> <p>Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e quanto altro necessario all'installazione e al corretto funzionamento del ventilconvettore secondo la regola dell'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici, le opere di carpenteria e murarie.</p> <p>Marca AERMEC modello VED330I o similare</p> <p>euro (mille novecentocinquantesette/36)</p>	cadauno	2'405,74
Nr. 113 PR.T40	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio per il trattamento dell'aria in impianti canalizzati.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio per impianto aereo meccanico ed elettrico correnti a vista, in controsoffitto e in cavedio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di staffaggio in acciaio zincato a sostegno del carico verticale gravitazionale e del carico sismico orizzontale trasversale e longitudinale di canali d'aria, passerelle elettriche, impianto aereo meccanico ed impianto meccanico. I supporti sono costituiti da un binario asolato 45/45/1,50mm con ancore 4-fori (x1), vite TE M12x25 (4x) e piastra MP M12 (4x). Sono compresi qualora necessari da manuale del costruttore: ancorante (2x), tirante IEE3R, barra filettata M10, d'acciaio zincato e i collegamenti verranno eseguiti con serraggio mediante saldatura. Le pendinature degli impianti saranno eseguite tenendo conto delle dilatazioni dei materiali e quindi, se ritenuto necessario, saranno utilizzate slitte e punti fissi. Per evitare risonanze, condensa e ponti termici, saranno utilizzati collari con rivestimento in gomma. Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e quanto altro necessario all'installazione e al corretto funzionamento a regola d'arte.</p> <p>Sistema di staffaggio del tipo MEFA o equivalente.</p> <p>euro (undici/24)</p>	cadauno	1'957,36
Nr. 114 PR.T51	<p>Sistema di umidificazione per UTA.</p> <p>Sistema di umidificazione per installazione su canali d'aria.</p> <p>Sistema di umidificazione per installazione su canale, fornito e posato in opera per produzione vapore ad elettrodi immersi con capacità produttiva, da 5 a 65 kg/h di vapore, costituito da un pannello frontale in lamiera verniciata e da un unico robusto involucro resistente alla corrosione, costruito in acciaio zincato a caldo, al cui interno è alloggiato il cilindro bollitore completo di elettrodi realizzati in acciaio trattato. Al suo fianco, separato da apposito divisorio, è alloggiato il sistema di regolazione elettronico della produzione del vapore; produzione di vapore controllata da un sistema di regolazione elettronico dotato di microprocessore e di LED multifunzione per la visualizzazione delle condizioni operative ed eventuali indicazioni diagnostiche; umidificatore per utilizzo in impianti di climatizzazione per il controllo delle condizioni termigrometriche; realizzazione a parete in modo rapido e semplice con gli accessori forniti di serie; compreso allaccio alla rete idrica (esclusa la linea che sarà portata a ridosso dell'umidificatore, che sarà quotata a parte); compreso allaccio alla linea di scarico (esclusa la linea di scarico che sarà quotata a parte); compreso allaccio per alimentazione elettrica (esclusa la linea elettrica che sarà quotata a parte) con tensione monofase 230 V il sistema elettronico e con tensione trifase 400 V il circuito di potenza (elettrodi). Compreso collegamento per la distribuzione del vapore utilizzando due distributori a lancia singola per una uniforme distribuzione del vapore all'interno del canale (lunghezza lance pari alla larghezza del canale), compresi bacinella raccolta condensa, tubo recupero condensa e tutti gli accessori necessari per l'installazione delle lance. Sono compresi tutti gli accessori necessari per l'installazione dell'umidificatore ed allacci (idrico, scarico ed elettrico) come riportati nelle tavole di progetto.</p> <p>Produzione nominale 15 kg/h di vapore.</p> <p>Potenza elettrica assorbita 11,25 kWe.</p> <p>euro (tremilasettecentosette/50)</p>	Cal	3'707,50