

ALLEGATO “C”

al contratto Rep. 1643/2022 del 21/01/2022

Comune di Fermo (FM)

LAVORI DI RECUPERO E
RIFUNZIONALIZZAZIONE CON
INTERVENTI DI EFFICIENZA
ENERGETICA EX MERCATO COPERTO -
ITI URBANI FERMO POR FESR 2014-2020
Asse VI az. 16.1 e Asse IV az. 13.1 -
I stralcio

PROGETTO ESECUTIVO



CODICE: **D.G.10**

DATA: 15/06/2021

OGGETTO:
Elenco prezzi

CAPOGRUPPO RTP:

Prof. Ing. Luigino Dezi

PROGETTO ARCHITETTONICO:

Arch. Nazzareno Petrini

Ing. Simona Cerolini

PROGETTO STRUTTURALE:



via San Ruffino, snc
63857 - Amandola (FM)
Tel. +39 0736 618225

PROGETTO IMPIANTI:



via A. Costa, 12
60030 - Morro d'Alba (AN)
Tel. +39 0731 618080

COMUNE DI FERMO
PROVINCIA DI FERMO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di recupero e rifunzionalizzazione con interventi di efficienza energetica ex mercato coperto" CUP: F65J19000230001- CIG: 8274521EBA 1° STRALCIO

COMMITTENTE: RUP Ing. Marco Catalini - Comune di Fermo Area LLPP

Data, 15/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligatoria con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (sedici/67)	m ³	16,67
Nr. 2 02.01.007	Scavi per opere edili TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/64)	m ³	2,64
Nr. 3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/64)	m ³	2,64
Nr. 4 02.01.008	Scavi per opere edili SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. euro (tre/55)	m ³ x10km	3,55
Nr. 5 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. euro (tre/55)	m ³ x10km	3,55
Nr. 6 02.02.002.00 1	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (settantaquattro/37)	m ³	74,37
Nr. 7 02.03.002* .001	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (sessantadue/35)	m ³	62,35
Nr. 8 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (centonovantasei/86)	m ³	196,86
Nr. 9 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (cento/51)	m ³	100,51
Nr. 10 02.03.007* .002	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. euro (cinquantaotto/77)	m ²	58,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. euro (undici/11)	m ²	11,11
Nr. 12 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. euro (sedici/62)	m ²	16,62
Nr. 13 02.03.017* .001	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m ² per ogni cm di spessore del solaio. euro (due/88)	m ² xcm	2,88
Nr. 14 02.04.008* .001	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (venticinque/25)	m ²	25,25
Nr. 15 02.04.010* .001	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/70)	m	3,70
Nr. 16 02.04.011* .001	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/20)	m	2,20
Nr. 17 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (venti/21)	m ²	20,21
Nr. 18 02.05.001* .002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna euro (ventitre/24)	m ²	23,24
Nr. 19 02.05.003* .001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (sedici/28)	cad	16,28
Nr. 20 02.05.007* .001	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m euro (quattro/52)	m ²	4,52
Nr. 21 02.05.007* .002	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 20.0 m euro (quattro/52)	m ²	4,52
Nr. 22 02.05.013* .001	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. euro (diciassette/64)	m ²	17,64
Nr. 23	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.01.003* .009	lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7. euro (diciotto/37)	m²	18,37
Nr. 24 03.01.003* .010	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/83)	m²	1,83
Nr. 25 03.01.008	Drenaggio con scheggioni di cava. Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantadue/08)	m³	42,08
Nr. 26 03.01.010*	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellazione; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentatre/64)	m³	33,64
Nr. 27 03.02.010* .001	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni. euro (quaranta/32)	m²	40,32
Nr. 28 03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattrocentotrentatre/74)	m³	433,74
Nr. 29 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti 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 (quarantauno/89)	m²	41,89
Nr. 30 03.02.024* .003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti 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 (tre/26)	m²	3,26
Nr. 31 03.02.037* .001	Accoltellata di mattoni pieni ad una testa. Accoltellata di mattoni pieni ad una testa di altezza di circa cm 13 per gradini, parapetti e simili, escluse le pavimentazioni, posti in opera con malta di cemento tipo 325 a q.li 4, a spina di pesce o altra forma, comprese eventuali fasce di mattoni in piano. E' compresa la necessaria stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni pieni comuni. euro (cinquantaotto/28)	m²	58,28
Nr. 32 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentanove/74)	m³	139,74
Nr. 33 03.03.005* .001	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa euro (centosessanta/91)	m³	160,91
Nr. 34 03.03.019* .003	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. euro (cinquanta/42)	m³	50,42
Nr. 35 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (sedici/62)	m³	16,62
Nr. 36	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
03.03.020* .002	appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. euro (trentaotto/81)	m2/cm	38,81
Nr. 37 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 38 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/16)	kg	2,16
Nr. 39 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. euro (sessanta/63)	m	60,63
Nr. 40 04.04.002* .002	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano. euro (sessantasette/27)	m ²	67,27
Nr. 41 04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. euro (ventiquattro/73)	m ²	24,73
Nr. 42 04.04.006* .001	RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 3. Applicato a mano euro (centosettantasei/14)	m ²	176,14
Nr. 43 04.04.007*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. euro (sedici/53)	m	16,53
Nr. 44 04.05.019.00 2	ARCHITRAVI. Architravi da montare in murature di qualunque spessore, forniti e posti in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m ² in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a 30 cm. per ogni lato. In c.a. realizzati in opera. euro (seicento/27)	m ²	600,27
Nr. 45 04.08.007* .001	INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA DI VETRO. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm ² , resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario per almeno 2/3 dello spessore della parete, applicazione della rete una con sovrapposizione tra le stesse di 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. Su un lato della parete: con maglia 33x33 mm, n. 30 barre/metro euro (novanta/60)	m ²	90,60
Nr. 46 04.08.009* .001	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stonatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; la stesa del primo strato di resina epossidica sullo strato di stucco ancora fresco; l'applicazione dei nastri o reti di materiale composito; la stesa di un secondo strato di resina epossidica sul precedente strato di adesivo ancora fresco; la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Misurato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con nastri unidirezionali: Peso 300 gr/m ² ; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Primo strato. euro (duecentodiciannove/38)	m ²	219,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47 04.08.009* .002	RINFORZO STRUTTURALE SU CLS E MURATURA CON NASTRI E RETI IN FIBRA DI CARBONIO IN MATRICE EPOSSIDICA. Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri o reti di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previa preparazione delle pareti (ripristino delle parti ammalorate, regolarizzazione e rettifica della superficie tramite levigazione, stonatura degli spigoli etc.) da pagarsi a parte. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; il livellamento della superficie mediante stucco epossidico; la stesa del primo strato di resina epossidica sullo strato di stucco ancora fresco; l'applicazione dei nastri o reti di materiale composito; la stesa di un secondo strato di resina epossidica sul precedente strato di adesivo ancora fresco; la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Misurato ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con nastri unidirezionale: Peso 300 gr/m ² ; Modulo elastico a trazione: maggiore di 240 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa. Strati successivi. euro (centosessantadue/35)	m ²	162,35
Nr. 48 04.10.004	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentaotto/66)	m ²	38,66
Nr. 49 05.04.001* .003	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone euro (duemilanovanta/13)	cad	2'090,13
Nr. 50 05.04.008* .001	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato euro (duecentosettantasette/52)	cad	277,52
Nr. 51 06.01.003* .001	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'INTERNO. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per un spessore di cm. 2,0. Con malta di cemento tipo 32,5 R pozzolanico. euro (ventiuno/48)	m ²	21,48
Nr. 52 06.01.007* .001	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'interno. euro (ventisei/53)	m ²	26,53
Nr. 53 06.01.007* .002	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. euro (ventinove/54)	m ²	29,54
Nr. 54 06.01.008* .001	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. euro (diciannove/38)	m ²	19,38
Nr. 55 06.02.008* .001	Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Trani di spessore di cm 2. euro (centotrentadue/07)	m ²	132,07
Nr. 56 06.03.003*	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.006	marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm euro (duecentonovantaotto/30)	m ²	298,30
Nr. 57 06.03.004* .005	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 2 cm. euro (duecentotredici/53)	m ²	213,53
Nr. 58 06.03.004* .006	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm. euro (duecentoventisette/03)	m ²	227,03
Nr. 59 06.04.013* .002	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trani. euro (centoventi/01)	m ²	120,01
Nr. 60 06.05.012.00 3	Massetto a presa rapida. Massetto a presa rapida costituito da sabbia nella misura di m ³ 1,00 e legante a presa rapida nella misura di Kg 400 per m ³ e acqua litri 120-140. Il consumo di legante a presa rapida è di circa Kg 4 per m ² per cm di spessore. Per spessori compresi tra i mm 10 e i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in aderenza totale previa spalmatura di idonea boiaccia adesiva, compresa nel prezzo; oltre i mm 40 circa il massetto deve essere realizzato in indipendenza previa stesura di un foglio di polietilene da grammi 300 per m ² , compreso nel prezzo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Massetto da cm 4,0 con telo di polietilene. euro (diciassette/64)	m ²	17,64
Nr. 61 07.01.005.00 1	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. euro (quindici/02)	m ²	15,02
Nr. 62 07.02.005.00 1	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m ³ 28. euro (nove/69)	m ²	9,69
Nr. 63 07.02.006.00 1	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m ³ 28. euro (due/75)	m ²	2,75
Nr. 64 07.03.011* .001	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 (ventidue/29)	m ²	22,29
Nr. 65 08.02.005.00 3	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbente ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3. euro (quarantanove/55)	m	49,55
Nr. 66 08.02.006.00 7	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso, con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso non inferiore a Kg/m ² 3,5. Sono compresi: il rivestimento dei pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno tubo mm 110. euro (trentatre/64)	m	33,64
Nr. 67 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. euro (sei/50)	kg	6,50
Nr. 68 10.01.004	Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo. Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoventidue/22)	m ²	122,22
Nr. 69 11.01.001.00 1	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. euro (tre/11)	kg	3,11
Nr. 70 11.01.002.00 1	Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. euro (tre/54)	kg	3,54
Nr. 71 11.01.004.00 2	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B. euro (quattro/31)	kg	4,31
Nr. 72 11.01.004.00 4	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B. euro (quattro/86)	kg	4,86
Nr. 73 11.02.003	Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. euro (centotrenta/65)	1000kg	130,65
Nr. 74 11.02.007	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenolico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. euro (centotrenta/65)	1000kg	130,65
Nr. 75 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 76 11.03.002.00 3	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. euro (cinquantaquattro/03)	m ²	54,03
Nr. 77 12.01.001.00 5	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. 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. Per ogni strato eseguito con idonea macchina, compresi eventuali riprese o interventi dati a pennello su superfici esterne. euro (uno/28)	m ²	1,28
Nr. 78 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata 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 costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od 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 del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. euro (tre/57)	m ²	3,57
Nr. 79 12.01.002.00 3	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata 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 costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od 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 del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti rasati a gesso. euro (tre/98)	m ²	3,98
Nr. 80 12.01.004.00 2	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 12.01.007	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 (sei/82)	m ²	6,82
Nr. 82 13.10.011* .004	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. 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 dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quindici/19)	m ²	15,19
Nr. 83 13.13.001* .005	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 1000. euro (milleduecentoquarantaquattro/31)	cad	1'244,31
Nr. 84 13.13.003* .005	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 40 (1"1/2). euro (novacentonovantaquattro/15)	cad	994,15
Nr. 85 13.15.002* .004	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5; Q (m ³ /h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 40 (1"1/2) Q = 6,5. euro (duecentoottantauno/49)	cad	281,49
Nr. 86 13.15.002* .006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite 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 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20. euro (quarantadue/24)	m	42,24
Nr. 87 13.15.002* .007	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite 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 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. euro (cinquantaquattro/65)	m	54,65
Nr. 88 13.15.002* .008	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite 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 (sessantasette/56)	m	67,56
Nr. 89 13.15.004* .003	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). euro (dodici/54)	kg	12,54
Nr. 90 13.15.020* 3	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 (centoquarantatre/92)	cad	143,92
Nr. 91 13.15.028.00 3	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/m ² 3,5. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo. Diametro esterno tubo 50 mm. euro (sedici/96)	m	16,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 92 13.15.028.00 8	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/m ² 3,5. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo. Diametro esterno tubo 125 mm. euro (trentauno/44)	m	31,44
Nr. 93 13.15.029* .004	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 5,3. euro (ottantaquattro/69)	m	84,69
Nr. 94 13.15.029.00 1	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. euro (trentauno/39)	m	31,39
Nr. 95 13.15.029.00 4	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 5,3. euro (sessantacinque/41)	m	65,41
Nr. 96 13.15.039* .004	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2). euro (duecentotrentaquattro/38)	cad	234,38
Nr. 97 13.15.039.00 1	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 20 (3/4"). euro (duecento/92)	cad	200,92
Nr. 98 13.15.039.00 5	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). euro (duecentocinquante/28)	cad	253,28
Nr. 99 13.15.039.00 6	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2). euro (duecentoottantaotto/96)	cad	288,96
Nr. 100 13.15.049.00 5	Tubo multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,5 euro (ventitre/11)	m	23,11
Nr. 101 13.16.015* .007	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da -40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 32. euro (settantasette/18)	m ²	77,18
Nr. 102 13.16.016* .003	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/m ² , 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 (diciotto/65)	m	18,65
Nr. 103 13.16.016* .004	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/m ² , 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 34 (1"). euro (diciannove/87)	m	19,87
Nr. 104 13.16.016* .007	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/m², classe I 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 (settantacinque/08)	m	75,08
Nr. 105 13.16.016* .014	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/m², classe I 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). Costo per m² di superficie esterna con s = 50. euro (centoquattordici/37)	m²	114,37
Nr. 106 13.16.016* .015	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/m², classe I 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). Costo per m² di superficie esterna con s = 64. euro (centotrentasette/76)	m²	137,76
Nr. 107 13.16.017* .005	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/m², classe I 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 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 27 (3/4"). euro (dieci/82)	m	10,82
Nr. 108 13.16.017* .009	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/m², classe I 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 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 (ventinove/07)	m	29,07
Nr. 109 13.16.018* .007	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/m², classe I 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/01)	m	7,01
Nr. 110 13.16.018* .011	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/m², classe I 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/20)	m	11,20
Nr. 111 13.16.043*	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 I		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.002	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 (settanta/28)	m ²	70,28
Nr. 112 13.17.001* .001	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 (ventidue/83)	cad	22,83
Nr. 113 13.17.004* .001	Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPESL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar. Diametro nominale = 15 (1/2"). euro (quarantaotto/04)	cad	48,04
Nr. 114 13.17.007* .001	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 15 (1/2"). euro (trentatre/43)	cad	33,43
Nr. 115 13.17.009* .001	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). euro (centosestasette/53)	cad	177,53
Nr. 116 13.17.012* .010	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. euro (duecentoquarantadue/41)	cad	242,41
Nr. 117 13.17.015* .005	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 410 x 325 x 110. euro (centoquarantacinque/83)	cad	145,83
Nr. 118 13.17.016* .008	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 80, D = 25 (1"). euro (centotrentasei/59)	cad	136,59
Nr. 119 13.17.017* .005	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). euro (cinquantacinque/55)	cad	55,55
Nr. 120 13.17.018* .003	Ammortizzatore di colpi di ariete per reti idriche, in acciaio inox con membrana. Ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99°C, attacco filettato DN 15 (1/2"). Capacità = 1 2,00, Pressione max 10 bar. euro (sessantauno/16)	cad	61,16
Nr. 121 13.17.020* .004	Miscelatore termostatico regolabile per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36°C a 53°C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1" 1/4). euro (seicentodiciannove/07)	cad	619,07
Nr. 122 13.18.001* .002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. euro (diciassette/03)	cad	17,03
Nr. 123 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (venti/27)	cad	20,27
Nr. 124 13.18.001* .005	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. euro (trentacinque/28)	cad	35,28
Nr. 125 13.18.001* .006	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. euro (quarantasei/74)	cad	46,74
Nr. 126 13.18.001* .007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. euro (sessantadue/44)	cad	62,44
Nr. 127	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.18.001* .008	filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25. euro (centodiciannove/02)	cad	119,02
Nr. 128 13.18.001* .009	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 80 (3"), PN = 25. euro (centosessantatre/50)	cad	163,50
Nr. 129 13.18.010*	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. euro (venti/64)	cad	20,64
Nr. 130 13.18.011* .007	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). euro (seicentosestantadue/24)	cad	672,24
Nr. 131 13.18.013* .006	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. euro (cinquantaquattro/54)	cad	54,54
Nr. 132 13.18.013* .008	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. euro (centodue/06)	cad	102,06
Nr. 133 13.18.015* .009	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 16. euro (centosedici/22)	cad	116,22
Nr. 134 13.18.016* .002	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. euro (ventidue/90)	cad	22,90
Nr. 135 13.18.016* .003	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. euro (ventisei/73)	cad	26,73
Nr. 136 13.18.016* .005	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. euro (quarantasette/89)	cad	47,89
Nr. 137 13.18.016* .006	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. euro (sessanta/37)	cad	60,37
Nr. 138 13.18.016* .007	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. euro (settantasette/50)	cad	77,50
Nr. 139 13.20.002* .002	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione. euro (trentacinque/76)	cad	35,76
Nr. 140 13.20.003* .001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. euro (diciannove/71)	cad	19,71
Nr. 141 13.20.012* .002	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. euro (ottantaquattro/47)	cad	84,47
Nr. 142 13.20.012* .004	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16. euro (novantanove/53)	cad	99,53
Nr. 143	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.20.012* .005	con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 20 PN 16. euro (centoottantaotto/76)	cad	188,76
Nr. 144 13.20.013* .002	Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16. euro (sessantacinque/86)	cad	65,86
Nr. 145 13.20.013* .004	Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 32 (1"1/4) Q = 10 PN 16. euro (centotre/66)	cad	103,66
Nr. 146 13.21.002	Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC 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, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e 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 collegamento. euro (centotrentaquattro/18)	cad	134,18
Nr. 147 13.21.004* .001	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, aeroterme, 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 mm² 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 (centonovantatre/20)	cad	193,20
Nr. 148 13.21.008.00 1	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, aeroterme, 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 mm² 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 (centosessantasei/57)	cad	166,57
Nr. 149 13.21.008.00 3	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, aeroterme, 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 mm² 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. trifase max 16 A. euro (centosettanta/12)	cad	170,12
Nr. 150 13.21.008.00 4	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, aeroterme, 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 mm² 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. trifase max 32 A. euro (centonovantaotto/70)	cad	198,70
Nr. 151 13.21.008.00 5	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, aeroterme, 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. trifase max 63 A. euro (duecentonovantatre/33)	cad	293,33
Nr. 152 13.23.006* .004	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m ³ /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 (m ³ /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 (trecentoquindici/80)	cad	315,80
Nr. 153 13.23.014* .005	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 dm ² della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda da dm ² 210 in poi (1400 x 1800). euro (cinque/95)	dm ²	5,95
Nr. 154 13.23.019* .002	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 = 200. euro (duecentoottantasette/84)	cad	287,84
Nr. 155 13.23.019* .003	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 (duecentoottantasette/84)	cad	287,84
Nr. 156 13.23.019* .014	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 = 900. euro (milleduecentoventisei/46)	cad	1'226,46
Nr. 157 13.24.001* .004	Condotto flessibile non isolato per convogliamento aria, temperatura max 60°C. Condotto 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/26)	m	11,26
Nr. 158 13.24.004* .002	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/74)	m	18,74
Nr. 159 13.24.004* .003	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 125 S = 0,6. euro (ventidue/43)	m	22,43
Nr. 160 13.24.004* .005	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/47)	m	31,47
Nr. 161 13.24.004* .006	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/39)	m	37,39
Nr. 162 13.24.004* .007	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 (quarantasette/71)	m	47,71
Nr. 163 13.24.004* .008	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 350 S = 0,6. euro (cinquantacinque/17)	m	55,17
Nr. 164 13.24.004* .009	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 400 S = 0,6. euro (sessantauno/81)	m	61,81
Nr. 165 13.24.004* .010	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 450 S = 0,8. euro (ottantauno/31)	m	81,31
Nr. 166 13.24.004* .013	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 800 S = 0,8. euro (centoventinove/72)	m	129,72
Nr. 167	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.24.005* .002	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/08)	kg	9,08
Nr. 168 13.24.006*	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/55)	kg	31,55
Nr. 169 13.24.007* .001	Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è conteggiata per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale. Superfici e canali distribuzione aria. euro (quaranta/45)	m ²	40,45
Nr. 170 13.24.007* .003	Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è conteggiata per metro quadro di superficie; quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale. Bocchette, griglie, diffusori. euro (cinquantasei/91)	m ²	56,91
Nr. 171 13.24.020* .001	Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 12,5 dm ² (500 x 200). euro (sei/81)	dm ²	6,81
Nr. 172 13.24.020* .004	Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a profilo alare, dimensioni max L x H = mm 1200 x mm 600, conteggiate per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 30,0 dm ² in poi (800 x 600). euro (quattro/28)	dm ²	4,28
Nr. 173 13.24.021* .001	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/00)	dm ²	14,00
Nr. 174 13.24.021* .002	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). Da 5,5 a 8,5 dm ² (500 x 150). euro (dieci/29)	dm ²	10,29
Nr. 175 13.24.021* .003	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). Da 8,5 a 12,5 dm ² (600 x 200). euro (otto/28)	dm ²	8,28
Nr. 176 13.24.022* .003	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/01)	dm ²	8,01
Nr. 177 13.24.036* .001	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/17)	cad	22,17
Nr. 178 13.24.036* .002	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 = 150 mm. euro (ventiquattro/35)	cad	24,35
Nr. 179 13.24.040* .005	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 30,0 a 55,0 dm ² (800 x 610). euro (tre/81)	dm ²	3,81
Nr. 180 13.24.040* .007	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 100,0 a 200,0 dm ² (1400 x 1010). euro (due/31)	dm ²	2,31
Nr. 181 13.24.040*	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.008	valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 200,0 dm ² in poi (1800 x 1210). euro (uno/96)	dm ²	1,96
Nr. 182 13.24.041* .001	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 = 100 L = 300. euro (quarantacinque/46)	cad	45,46
Nr. 183 13.24.041* .005	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 = 200 L = 300. euro (sessantauno/56)	cad	61,56
Nr. 184 13.24.041* .007	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 (sessantanove/65)	cad	69,65
Nr. 185 13.24.041* .009	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 = 300 L = 300. euro (settantanove/13)	cad	79,13
Nr. 186 13.24.041* .010	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 = 350 L = 400. euro (novantatre/46)	cad	93,46
Nr. 187 13.24.041* .011	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 = 400 L = 400. euro (centoquattordici/60)	cad	114,60
Nr. 188 13.24.041* .018	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 = 800 L = 400. euro (centoottantaotto/16)	cad	188,16
Nr. 189 13.24.042* .001	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/64)	cad	20,64
Nr. 190 13.24.042* .002	Accessori per serrande di regolazione costituiti da comando manuale, mensola per servomotore e interruttore di fine corsa. Comando manuale oltre a 50 dm ² euro (trentaquattro/72)	cad	34,72
Nr. 191 13.24.047* .001	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni max L x H = mm 1600 x mm 1650, completa di rete antivolatile, 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/23)	dm ²	5,23
Nr. 192 13.30.006* .001	Condizionatore autonomo d'ambiente con condensazione in aria, potenza frigorifera nominale 9,0 KW. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni per locali medi e grandi, costituito da una UNITA' INTERNA di trattamento aria completa di mobile metallico, isolante termoacustico, filtro aria piano con griglia aspirazione, batteria evaporante, ventilatori centrifughi con trasmissione a cinghia e puleggia a diametro variabile, e da una UNITA' ESTERNA motocondensante completa di mobile metallico trattato con vernice idonea per esterno, compressore ermetico a gas R 22, batteria condensante, ventilatori centrifughi. Portata nominale dell'aria trattata: 2000 m ³ /h; pressione statica disponibile: 120 Pa; potenzialità frigorifera con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C: 9,0 KW; potenza elettrica assorbita: 4,8 KW; potenzialità termica con batteria a 3 ranghi con acqua a 70°C ed aria a 20°C: 17 KW. Il condizionatore è corredato di termostato ambiente, pressostato doppio di sicurezza, pressostato differenziale olio. Sono disponibili come accessori il plenum di mandata con bocchette ad alette orientabili, la batteria di riscaldamento ad acqua, il dispositivo di regolazione sull'unità motocondensante per permetterne il funzionamento a basse temperature, il quadro elettrico di comando con interruttore generale e sezionatore magnetotermico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Condizionatore autonomo a 2 sezioni. euro (quattromilasettecentoquarantasette/33)	cad	4747,33
Nr. 193 14.01.016* .003	Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressione per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 22 x 1,2 euro (diciotto/38)	m	18,38
Nr. 194 14.01.016* .005	Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressione per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 35 x 1,5 euro (trenta/03)	m	30,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 195 14.01.016* .006	Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 42 x 1,5 euro (trentacinque/92)	m	35,92
Nr. 196 14.01.016* .007	Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L. Tubazioni calibrate in acciaio inox AISI 316L conformi alla normativa vigente, complete di raccordi a pressare per la realizzazione di impianti di adduzione acqua potabile ad uso umano. Fornite in verghe da 5 metri, protette alle estremità con tappi in plastica, con superfici interne ed esterne di metallo nudo e liscio perfettamente scordonate, senza vaiolature e senza alcuna presenza di sostanze che possano generare fenomeni di corrosione o essere dannose alla salute umana. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 54 x 1,5 euro (quarantaquattro/81)	m	44,81
Nr. 197 14.02.002* .003	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 61 e 58x47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. euro (centotrentasette/13)	cad	137,13
Nr. 198 14.02.008* .003	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete. euro (duecentonovantatre/46)	cad	293,46
Nr. 199 14.02.009* .001	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosessantaquattro/14)	cad	164,14
Nr. 200 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (trecentodieci/09)	cad	310,09
Nr. 201 14.02.028* .004	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (trecentodieci/09)	cad	310,09
Nr. 202 14.02.028* .013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. euro (duecentotredici/54)	cad	213,54
Nr. 203 14.02.028* .015	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). euro (duecentoventiquattro/29)	cad	224,29
Nr. 204 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottocentosestantaotto/44)	cad	878,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 205 14.06.003*	Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centocinquante/85)	cad	153,85
Nr. 206 14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. euro (quarantasette/96)	cad	47,96
Nr. 207 14.06.007* .001	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. euro (quattrocento/06)	cad	408,06
Nr. 208 15.001.070.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili pulite, tipo calcinacci o simili, tegole, laterizi, piastrelle, ecc. in elementi fino a 0,20 m, escluso calcestruzzo cellulare espanso, cartongesso, legname, plastiche o altre impurità euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 209 15.001.070.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il30% CER 17.09. 04 e 17.01.07 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 210 15.001.070.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Vetro cod.CER 17.02.02 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 211 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 212 15.001.070.i	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Rifiuti misti,PVC, guaine,gomma, nylon,oltre 0,50 m CER 17.09.04 euro (quarantaotto/00)	100 kg	48,00
Nr. 213 15.01.002.00 1	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (cinquanta/88)	cad	50,88
Nr. 214 15.01.002.00 2	Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio). euro (cinquantaquattro/45)	cad	54,45
Nr. 215 15.01.002.00 3	Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). euro (cinquantaotto/64)	cad	58,64
Nr. 216 15.01.002.00 4	Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. euro (diciannove/81)	cad	19,81
Nr. 217 15.02.001.00 1	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; 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), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (cinquantanove/87)	cad	59,87
Nr. 218 15.02.002.00 1	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestingente; 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquantacinque/54)	cad	55,54
Nr. 219 15.02.002.00 2	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestingente; 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 ogni frutto in più sulla stessa scatola.		
	euro (dieci/86)	cad	10,86
Nr. 220 15.03.002	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) 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. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestingente, 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. Sono esclusi i conduttori.		
	euro (ottantasette/13)	cad	87,13
Nr. 221 15.03.024.00 1	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) 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 autoestingente, 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 (centoquattordici/58)	cad	114,58
Nr. 222 15.03.024.00 2	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) 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 autoestingente, 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 aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90		
	euro (duecentosettantauno/82)	cad	271,82
Nr. 223 15.03.025	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6		
	euro (zero/00)		0,00
Nr. 224 15.03.025.00 2	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) 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 (otto/58)	cad	8,58
Nr. 225 15.03.026.00 2	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) 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 (trecentottantasei/62)	cad	386,62
Nr. 226 15.03.028.00 3	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 15 unità rack		
	euro (cinquecentosessantaquattro/33)	cad	564,33
Nr. 227 15.03.029.00 5	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 42 unità rack 800x800		
	euro (millenovecentotrentasette/69)	cad	1'937,69
Nr. 228 15.03.030.00 2	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 300 mm		
	euro (settanta/61)	cad	70,61
Nr. 229 15.03.031.00 2	Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.) Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico		
	euro (duecentotredici/70)	cad	213,70
Nr. 230 15.04.003.00 5	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo unipolare 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 FG16M16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 231 15.04.003.00 6	0,6/1kV fornita e posta in opera. 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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x120 mm ² euro (ventitre/91)	m	23,91
Nr. 232 15.04.003.00 7	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo unipolare 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 FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. 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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x95 mm ² euro (diciotto/91)	m	18,91
Nr. 233 15.04.003.00 8	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo unipolare 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 FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. 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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x70 mm ² euro (quindici/37)	m	15,37
Nr. 234 15.04.003.00 9	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo unipolare 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 FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. 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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x50 mm ² euro (undici/64)	m	11,64
Nr. 235 15.04.003.01 0	Cavi e conduttori Linea elettrica in cavo unipolare 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 FG16M16 0,6/1kV fornita e posta in opera. 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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x35 mm ² euro (nove/00)	m	9,00
Nr. 236 15.04.008.01 6	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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm ² euro (quindici/09)	m	15,09
Nr. 237 15.04.008.02 0	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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² euro (nove/47)	m	9,47
Nr. 238 15.04.008.02 2	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. Sono escluse: le canalizzazioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 239 15.04.008.02 4	e le scatole di derivazione 3x6 mm ² euro (sei/27)	m	6,27
Nr. 240 15.04.008.02 6	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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm ² euro (sette/28)	m	7,28
Nr. 241 15.04.008.03 0	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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm ² euro (cinque/03)	m	5,03
Nr. 242 15.04.008.03 5	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. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ² euro (tre/99)	m	3,99
Nr. 243 15.04.011	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 (2x2x0,5mm ²). euro (uno/83)	m	1,83
Nr. 244 15.04.014.00 2	Cavi e conduttori Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi, cavo con conduttori flessibili isolati in PVC 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-s1a,d1,a1, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE forniti e posti in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 245 15.05.003.00 3	Tubazioni, scatole, canali Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 euro (otto/13)	m	8,13
Nr. 246 15.05.003.00 4	Tubazioni, scatole, canali Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 euro (dieci/30)	m	10,30
Nr. 247	Tubazioni, scatole, canali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.05.006.00 3	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. Diametro esterno mm 25 euro (quattordici/55)	m	14,55
Nr. 248 15.05.006.00 4	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. Diametro esterno mm 32 euro (venti/50)	m	20,50
Nr. 249 15.05.008.00 2	Tubazioni, scatole, canali 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 130x105x50 euro (ventuno/82)	cad	21,82
Nr. 250 15.05.008.00 3	Tubazioni, scatole, canali 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 155x130x55 euro (ventisei/37)	cad	26,37
Nr. 251 15.05.009.00 8	Tubazioni, scatole, canali Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70 euro (ventuno/82)	cad	21,82
Nr. 252 15.05.010.00 3	Tubazioni, scatole, canali Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70 euro (tredici/26)	cad	13,26
Nr. 253 15.05.013.00 2	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. euro (cinquantasei/17)	m	56,17
Nr. 254 15.05.013.00 3	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. euro (sessantauno/29)	m	61,29
Nr. 255 15.05.013.00 4	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. euro (settantasei/59)	m	76,59
Nr. 256 15.05.013.00 6	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150. euro (trentaquattro/67)	cad	34,67
Nr. 257 15.05.013.00 7	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. euro (trentanove/38)	cad	39,38
Nr. 258 15.05.013.00 8	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 259 15.05.013.01 0	Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. euro (cinquanta/31)	cad	50,31
Nr. 260 15.05.013.01 1	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 150. euro (trentasette/48)	cad	37,48
Nr. 261 15.05.013.01 2	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 200. euro (quaranta/62)	cad	40,62
Nr. 262 15.05.013.01 4	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150. euro (cinquanta/57)	cad	50,57
Nr. 263 15.05.013.01 5	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200. euro (quarantasette/81)	cad	47,81
Nr. 264 15.05.013.01 6	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. euro (quarantadue/84)	cad	52,84
Nr. 265 15.05.013.01 2	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Riduzione da mm 200 a mm 150. euro (sessantasei/45)	cad	66,45
Nr. 266 15.05.013.02 3	Tubazioni, scatole, canali Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa 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. Riduzione da mm 300 a mm 200. euro (quarantasette/05)	cad	47,05
Nr. 267 15.05.021.00 7	Tubazioni, scatole, canali Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125 euro (cinquanta/04)	cad	50,04
Nr. 268 15.05.021.00 9	Tubazioni, scatole, canali Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160 euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 268 15.05.021.00 9	Tubazioni, scatole, canali Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160 euro (sei/82)	m	6,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 269 15.06.001.00 8	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA euro (cinquantaquattro/48)	cad	54,48
Nr. 270 15.06.001.01 4	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. euro (centodieci/77)	cad	102,77
Nr. 271 15.06.002.00 5	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 10KA euro (sessantadue/96)	cad	62,96
Nr. 272 15.06.002.01 0	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA euro (centodiciannove/23)	cad	119,23
Nr. 273 15.06.005.00 2	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. euro (centoventisei/47)	cad	126,47
Nr. 274 15.06.005.00 4	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.3A per c.p. e c.c. euro (centododici/93)	cad	112,93
Nr. 275 15.06.005.00 8	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.3 o 0.5A per c.p. e c.c. euro (centosessantaotto/81)	cad	168,81
Nr. 276 15.06.009.00 2	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 100A Icc: 36KA. euro (seicentosessantadue/24)	cad	662,24
Nr. 277 15.06.009.01 0	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 160A Icc: 36KA. euro (ottocentonovantadue/47)	cad	892,47
Nr. 278 15.06.009.01 4	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 250A Icc: 36KA. euro (millenovantatre/61)	cad	1'093,61
Nr. 279	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.06.010.00 2	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di minima tensione. euro (centodieci/42)	cad	110,42
Nr. 280 15.06.010.00 5	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. ritard. Id:tar In: 250A con intervento meccanico euro (cinquecentocinquantaquattro/69)	cad	554,69
Nr. 281 15.06.010.01 2	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contatto di scattato relè. euro (cinquantanove/53)	cad	59,53
Nr. 282 15.06.011.00 3	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA. euro (duecentoseffantanove/72)	cad	279,72
Nr. 283 15.06.011.00 9	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore di apertura. euro (quarantaotto/06)	cad	48,06
Nr. 284 15.06.011.01 0	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per contatto ausiliario. euro (quarantadue/49)	cad	42,49
Nr. 285 15.06.011.01 1	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. ritardato Id: tar. euro (trecentoventiuno/49)	cad	321,49
Nr. 286 15.06.012.00 1	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 4KW (su profilato). euro (cinquantaotto/38)	cad	58,38
Nr. 287 15.06.012.00 2	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare fino 7,5KW (su profilato). euro (settantaquattro/82)	cad	74,82
Nr. 288 15.06.012.01 9	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3-380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contatto ausiliario. euro (quarantauno/80)	cad	41,80
Nr. 289 15.06.014.00 2	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 290 15.06.014.00 4	<p>euro (duecentotrentacinque/40)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 250A.</p>	cad	235,40
Nr. 291 15.06.014.00 7	<p>euro (duecentocinquantasette/96)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 630A.</p>	cad	257,96
Nr. 292 15.06.018.00 2	<p>euro (cinquecentodiciassette/92)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A.</p>	cad	517,92
Nr. 293 15.06.018.00 4	<p>euro (trenta/07)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A.</p>	cad	30,07
Nr. 294 15.06.018.02 2	<p>euro (cinquantaotto/25)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina.</p>	cad	58,25
Nr. 295 15.06.018.04 0	<p>euro (ventiquattro/40)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.</p>	cad	24,40
Nr. 296 15.06.018.05 0	<p>euro (trecentoventiuno/82)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari INA + INC OF</p>	cad	321,82
Nr. 297 15.06.018.05 4	<p>euro (ventiotto/35)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatto di scatto relè.</p>	cad	28,35
Nr. 298 15.06.018.06 3	<p>euro (trenta/51)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Base tripolare + neutro portafusibili con fusibili fino a 32A.</p>	cad	30,51
Nr. 299 15.06.020.00 4	<p>euro (cinquantaquattro/32)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1050x600x260 (hxlxp)</p>	cad	54,32
Nr. 300 15.06.021.00 3	<p>euro (ottocentonove/66)</p> <p>Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli.</p>	cad	809,66
	<p>euro (centoquindici/06)</p>	cad	115,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 301 15.06.025.00 1	Quadri elettrici (Interruttori - Carpenterie) Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata. Carpenteria per quadro elettrico IP55 in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli perforati; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili: Quadro mm 2000x650x400 (hxlxp) euro (duemilacentoquattordici/92)	cad	2'114,92
Nr. 302 15.07.001.00 4	Impianti di terra e parafulmini Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm ² 35. euro (nove/53)	m	9,53
Nr. 303 15.07.006.00 2	Impianti di terra e parafulmini Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,0. euro (cinquantauno/54)	cad	51,54
Nr. 304 15.07.009	Impianti di terra e parafulmini 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, autoestinguento, 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 (undici/87)	m	11,87
Nr. 305 15.07.014	Impianti di terra e parafulmini Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra. Esecuzione di collettore di sezionamento e misura di terra in piatto di rame nudo completo di distanziatori di fissaggio, posto entro pozzetto d'ispezione. Il conduttore unipolare isolato in materiale termoplastico tipo N07V-K, sezione 50 mm ² , guaina colore "giallo-verde", di connessione tra il collettore di terra di sezionamento e misura posto entro il pozzetto e il dispersore di terra predisposto. Compresi allacciamenti, morsetti in bronzo con vite e dado M12 per collegamento di conduttori su piatto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. Da 50 x 5 mm, lunghezza cm. 30. euro (novanta/57)	cad	90,57
Nr. 306 15.08.028.00 4	Illuminazione di interni ed esterni Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I euro (quattrocentotrentadue/76)	cad	432,76
Nr. 307 16.01.018.00 3	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 (centotrentauno/59)	cad	131,59
Nr. 308 16.01.021.00 2	Impianti ed apparecchiature antincendio Rilevatore lineare di fumo. Rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, a raggi infrarossi, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 60, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 100, entrambe per larghezza pari a m 15, fornito e posto in opera. Completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta di alimentazione pari a 12/24 Volts c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con trasmettitore e ricevitore. euro (millecentotrentasette/66)	cad	1'137,66
Nr. 309 16.01.023.00 2	Impianti ed apparecchiature antincendio Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno lora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore. euro (duecentoottantaquattro/41)	cad	284,41
Nr. 310 16.01.024	Impianti ed apparecchiature antincendio Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguento con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentacinque/58)	cad	35,58
Nr. 311 16.01.025.00 1	Impianti ed apparecchiature antincendio Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. euro (trentacinque/58)	cad	35,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 312 16.01.027	Impianti ed apparecchiature antincendio Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente da 2 a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentoquarantaotto/89)	cad	248,89
Nr. 313 16.01.029.00 1	Impianti ed apparecchiature antincendio Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ottico o a riflessione di luce. euro (duecentosei/24)	cad	206,24
Nr. 314 16.01.030.00 1	Impianti ed apparecchiature antincendio Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 4 zone. euro (trecentoventotto/56)	cad	3'128,56
Nr. 315 16.01.036	Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondità minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/40)	dm ²	10,40
Nr. 316 16.01.038.00 1	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 180 euro (centonovantatre/45)	cad	193,45
Nr. 317 16.01.038.00 3	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio della tubazione. Il contenitore può essere installato incassato nella muratura oppure, quando non vi è lo spazio sufficiente, può essere installato a vista a filo della parete tagliafuoco. In caso di incendio la sostanza presente nel contenitore si espande schiacciando il tubo e realizzando la chiusura tagliafuoco. I collari sono certificati in base alle prove di resistenza al fuoco secondo la circolare del Ministero dell'Interno n. 91 del 14/10/61. Sono compresi: la messa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 110 REI 180 euro (duecentocinquante/18)	cad	253,18
Nr. 318 16.01.039.00 1	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 (due/87)	cad	2,87
Nr. 319 16.01.039.00 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/02)	cad	4,02
Nr. 320 16.01.039.00 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 (undici/24)	cad	11,24
Nr. 321 16.01.040.00 2	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello autoadesivo LxH = mm 100x30 D = mm 4,0. euro (quattro/27)	cad	4,27
Nr. 322 16.02.001.00 2	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. euro (quattrocentocinquantacinque/37)	cad	455,37
Nr. 323 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico euro (quarantasette/12)	m ³	47,12
Nr. 324 18.04.005* .001	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 0,50 euro (settantatre/44)	m ³	73,44
Nr. 325 18.05.014*	Isolamento vespaio. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm. 2, da applicare sopra il vespaio, per garantirne l'isolamento, compreso il maggior onere per i risvolti sulla muratura perimetrale per una altezza di cm.10, nonché le relative opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/79)	m ²	1,79
Nr. 326 18.06.002* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessori fino a cm 7,00 euro (sei/14)	m ² x10cm	6,14
Nr. 327 18.06.009*	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. euro (ventidue/58)	m ²	22,58
Nr. 328 18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1 [^] Cat. - Misurato per ogni m ² xcm di tappeto compattato in opera. euro (due/43)	m ² xcm	2,43
Nr. 329 18.07.009* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 110 euro (sedici/17)	m	16,17
Nr. 330 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 euro (diciannove/40)	m	19,40
Nr. 331 18.07.030*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settecentonovanta/27)	cad	790,27
Nr. 332 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 euro (settantasette/91)	cad	77,91
Nr. 333 18.09.003.00 3	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 euro (settantasette/91)	cad	77,91
Nr. 334 18.09.003.00 5	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 euro (centocinquantanove/83)	cad	159,83
Nr. 335 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 euro (sessantanove/09)	cad	69,09
Nr. 336 18.09.004.00 3	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 euro (sessantanove/09)	cad	69,09
Nr. 337 18.09.005* .003	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfianco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. euro (quaranta/67)	cad	40,67
Nr. 338 18.09.014.00 1	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. euro (tre/02)	kg	3,02
Nr. 339 18.09.014.00 2	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. euro (tre/62)	kg	3,62
Nr. 340 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (diciotto/54)	m ³	18,54
Nr. 341 19.01.001.00	Scavi Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1	qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (diciotto/54)	m ³	18,54
Nr. 342 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (cinque/82)	m	5,82
Nr. 343 19.03.001	Demolizioni Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (cinque/82)	m	5,82
Nr. 344 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (cinquantasei/18)	m ³	56,18
Nr. 345 19.13.002	Sovrastrutture e pavimentazioni Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (cinquantasei/18)	m ³	56,18
Nr. 346 19.13.004.00 2	Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. euro (due/17)	m ² xcm	2,17
Nr. 347 19.13.005.00 2	Sovrastrutture e pavimentazioni Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. euro (due/36)	m ² xcm	2,36
Nr. 348 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m ³ per ogni singola intervento. euro (quattrocentoquattro/66)	m ³	404,66
Nr. 349 24.03.003* .001	Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30. Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m ² per ogni singola ripresa. In pietra sbazzata fornita dall'impresa euro (centocinquantaquattro/43)	m ²	154,43
Nr. 350 24.03.018* .004	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di spallette per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura euro (duecentosessantatre/54)	m ²	263,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 351 26.02.03.22. 001	Linea di ancoraggio su strutture. Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza, costituita da aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla struttura con piastra e tasselli, poste a una distanza non superiore a 4 metri, cavo metallico di diametro 8 mm teso tra le aste e tenditore. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo fino ad un mese euro (undici/62)	m	11,62
Nr. 352 26.02.03.25	Rete di sicurezza per lavori di prefabbricazione di dimensioni 10x10 metri, in maglia di nylon da cm 3 di lato e treccia da mm 3, completa di fune perimetrale da mm 18, ancorata con cavi metallici ai pilastri con cravatte metalliche. Compreso il montaggio e lo smontaggio. euro (tre/34)	m ²	3,34
Nr. 353 28.03.026.00 1	Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, escluso trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 25 m euro (tre/70)	h	3,70
Nr. 354 28.03.029.00 1	Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto in acciaio completo di fermi e telecomando a pulsantiera; compreso consumi, montaggio, smontaggio e trasporti, escluso operatore; dato a nolo per periodo minimo di 30 giorni (8 ore) consecutivi Montacarichi elettrico scorrevole con sostegno a cavalletto con portata 300 kg euro (zero/26)	h	0,26
Nr. 355 A95096	Stondatura degli spigoli di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo, valutata al metro lineare di spigolo		
Nr. 356 F01009.e	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro euro (settantacinque/20)	cad/g	75,20
Nr. 357 F01009.f	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo euro (dodici/20)	cad/g	12,20
Nr. 358 MT.01	Profili infisso in alluminio euro (ottanta/00)	m	80,00
Nr. 359 MT.02	Accessori di fissaggio euro (zero/10)	mq	0,10
Nr. 360 MT.03	Materassino in lana minerale. euro (cinque/30)	mq	5,30
Nr. 361 MT.04	Primer rasante in resina epossidica euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 362 MT.05	Resina epossidica finale colorato con RAL euro (dieci/20)	mq	10,20
Nr. 363 MT.06	Profilo montante per sottostruttura sp. mm 50 euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 364 MT.07	Profilo guida sp. mm 50 euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 365 MT.08	Stucco coprifughe euro (zero/50)	Kg	0,50
Nr. 366 MT.09	Serramento in alluminio per porta o finestra euro (duecentosessanta/00)	mq	260,00
Nr. 367 MT.10	Maniglie per la movimentazione delle ante euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 368 MT.11	Profilo in acciaio zincato e verniciato profilato a freddo spessore 15/10 con taglio termico euro (quattrocentoottanta/00)	mq	480,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 369 MT.12	Vetrocamera 44.1+20+33.1 euro (settantacinque/00)	mq	75,00
Nr. 370 MT.13	Maniglie e sistemi di movimentazione in acciaio zincato e verniciato euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 371 MT.14	Verniciatura a polveri epossidica compreso decapaggio euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 372 MT.15	Listelli in legno per sottostruttura ventilata per h tot.14 cm (n. 3 listelli 5+5+4cm) euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 373 MT.16	Assito in legno con tavole sp. 24mm, largh. 120-150mm distanziate tra loro di 5-10mm completo di fissaggio euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 374 MT.17	Strato separatore anticondensa con adesivo euro (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 375 MT.18	Sistema di fissaggio con graffette in acciaio inox euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 376 MT.19	Manto di copertura in zinco titanio euro (sessanta/00)	mq	60,00
Nr. 377 MT.20	Lastra in gesso rivestito standard euro (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 378 MT.21	Sovrapprezzo per lastra idrorepellente euro (due/65)	mq	2,65
Nr. 379 MT.22	Lastra di cemento rinforzato per esterni euro (sedici/05)	mq	16,05
Nr. 380 MT.23	Barriera all'acqua traspirante al vapore per lastra in cementorinforzato per esterni euro (due/48)	mq	2,48
Nr. 381 MT.24	Stucco per rasatura lastra in cemento rinforzato per esterni euro (zero/67)	Kg	0,67
Nr. 382 MT.25	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali 160gr/mq mm50m euro (uno/09)	mq	1,09
Nr. 383 MT.26	Sovrapprezzo per sostituzione di lastra standard con lastra classe A1 di reazione al fuoco euro (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 384 MT.27	Sagramatura o tonachino a pennello euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 385 MT.28	Controtelaio L=80cm euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 386 MT.29	Porta filomuro dimensioni 0,85X2,10 euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 387 MT.30	Accessori e maniglie euro (trentacinque/00)	a corpo	35,00
Nr. 388 MT.31	Primer per pareti a secco euro (quattro/50)	kg	4,50
Nr. 389 MT.32	Resina-pittura decorativa all'acqua euro (diciotto/00)	l	18,00
Nr. 390 MT.33	Telaio di supporto in acciaio zincato euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 391 MT.34	Profilo montante a C per sottostruttura dimensioni mm 50x100x50 euro (uno/95)	m	1,95
Nr. 392 MT.35	Profilo guida a U sp. mm 100 euro (uno/54)	m	1,54
Nr. 393 MT.36	Accessori di fissaggio euro (zero/10)	mq	0,10
Nr. 394 MT.37	Materassino isolante in lana di roccia 40Kg/mc sp. 8 cm euro (otto/53)	mq	8,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 395 MT.38	Sovrapprezzo per maggiorazione del telaio euro (centocinquanta/00)	a corpo	150,00
Nr. 396 MT.39	Serratura per maniglione antipanico euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 397 MT.40	Maniglie e maniglione antipanico euro (cento/00)	a corpo	100,00
Nr. 398 MT.41	Lamelle in alluminio anodizzato euro (settantasei/00)	mq	76,00
Nr. 399 MT.42	Sottostruttura in alluminio per fissaggio lamelle euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 400 MT.43	Materassino composto da strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore, accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata. Spessore 8 mm ca. Rigità dinamica 11,41 MN/mc euro (due/80)	mq	2,80
Nr. 401 MT.44	Canale di gronda in zinco titanio euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 402 MT.45	Elemento di ispezione munito di coperchio di chiusura e fessure per l'areazione euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 403 MT.46	Fascia adesiva euro (zero/35)	m	0,35
Nr. 404 MT.47	Pannello in lana di roccia 150Kg/mc sp. 5cm euro (dodici/83)	mq	12,83
Nr. 405 MT.48	Pannello lana di roccia 75 Kg/mc sp.10cm euro (sedici/54)	mq	16,54
Nr. 406 MT.49	Nastro forato in lamiera sagomata di zinco titanio sp. 0,70mm euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 407 MT.50	Idropittura acrilica pigmentata o al quarzo per esterni del tipo opaco, con colore a scelta della DL euro (quattro/00)	mq	4,00
Nr. 408 MT.51	Materassino in lana di roccia densità 75 Kg/mc, sp. 4 cm euro (sei/68)	mq	6,68
Nr. 409 MT.52	Botola di ispezione con scala retrattile euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 410 MT.53	Scossalina di colmo ventilato euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 411 MT.54	Colmo in zinco titanio. Sviluppo 1,5m euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 412 MT.55	Tubazione in zinco-titanio. Diametro 100 euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 413 MT.56	COLLARI compreso viti e staffa euro (tre/50)	cadauno	3,50
Nr. 414 OP.01	Operaio specializzato euro (ventisette/95)	h	27,95
Nr. 415 OP.02	Operaio qualificato euro (ventisei/03)	h	26,03
Nr. 416 OP.03	Operaio comune euro (ventitre/48)	h	23,48
Nr. 417 PR.01	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11. euro (sedici/36)	m ²	16,36
Nr. 418 PR.02	Fornitura e posa in opera di vetrata strutturale con tamponamento vetrato fisso (la dimensione delle specchiature sarà ricavabile dagli elaborati grafici e comunque secondo le indicazioni dell D.L.) composto da profili a C superiore ed inferiore con fermavetro e giunto in silicone		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 419 PR.03	<p>strutturale sui lati tra le specchiature. Lo spessore e la larghezza delle specchiature vetrate dovranno essere opportunamente dimensionati in funzione delle luci e delle altezze e garantire nel complesso le prestazioni termiche, acustiche e di resistenza agli urti riportati negli elaborati tecnici di dettaglio e prestazioni di sicurezza coerenti con la destinazione d'uso secondo le indicazioni contenute nella norma UNI 7697:2014 "Criteri di scelta nelle applicazioni vetrarie" ed eventuali successive modificazioni. Le vetrate saranno del tipo stratificato di sicurezza con intercapedine. Sono compresi: le guarnizioni, i fermavetri, i pezzi speciali e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trecentotrenta/18)</p>	mq	330,18
Nr. 420 PR.04	<p>Inserimento di porta o finestra nella vetrata strutturale fissa a seconda degli elaborati grafici e comunque secondo le indicazioni della D. L. Gli infissi dovranno garantire nel complesso le prestazioni termiche, acustiche e di resistenza agli urti riportate negli elaborati tecnici di dettaglio e prestazioni di sicurezza coerenti con la destinazione d'uso secondo le indicazioni contenute nella norma UNI 7697:2014 "Criteri di scelta nelle applicazioni vetrarie" e s.m.i. I vetri saranno del tipo stratificato di sicurezza con intercapedine. I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. La larghezza del telaio fisso sarà minimo di 65 mm come per l'anta complanare, sia all'esterno che all'interno. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). I profili di anta dovranno essere accoppiati con listelli isolanti in due pezzi in modo da ridurre le possibili deformazioni causate da repentine differenze di temperatura che potrebbero venirsi a creare tra il profilo interno e quello esterno. Sono compresi: le guarnizioni, i fermavetri, i pezzi speciali, gli apparecchi di manovra, le serrature, le maniglie, i maniglioni antipánico, le cerniere a scomparsa e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattrocentonovanta/67)</p>	mq	490,67
Nr. 421 PR.05	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in ferofinestra a taglio termico tipo Secco OS2 75, con profili da 27 mm a 62 mm per il nodo laterale, 62 mm per il nodo centrale, profondità 77 mm, e vetri isolanti a doppia camera come da elaborati tecnici di dettaglio. Gli infissi sono composti da specchiature, in parte fisse ed in parte apribili con meccanismo come da elaborati grafici. Le parti apribili sono dotate di cerniere a scomparsa e meccanismi di chiusura antieffrazione. Prestazioni termiche ed acustiche come da relazioni specialistiche. Sono compresi i profili, i vetri, i meccanismi di movimentazione, le cerniere, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono compresi inoltre il trasporto, lo scarico e il posizionamento a livello. euro (ottocentoottantacinque/21)</p>	mq	885,21
Nr. 422 PR.06	<p>Fornitura e posa in opera di tonachino di finitura specifico per la stesura a pennello a basso spessore, preconfezionato in polvere, minerale, traspirante, eco-sostenibile e io-compatibile, composto di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate, polveri di pietra e sabbie calcareo-silicee selezionate per colore e granulometria, microfibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica, privo di sali e di ogni forma di clinker. Il legante è una calce idraulica ottenuta dalla miscelazione a freddo di calce aerea spenta di primissima qualità, ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. Il particolare legante conferisce all'impasto ottima adesione al supporto, notevole elasticità (basso modulo elastico), elevatissima traspirabilità, alta resistenza alle aggressioni alcaline e alla formazione di muffe e batteri. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente. L'applicazione sarà fatta a pennello con passate incrociate, previa inumidimento della muratura. Successivamente, ancora in fase di asciugatura, a seconda dell'effetto estetico indicato dalla DL, si potrà lisciare la superficie mediante cazzuola o "spatola Americana" oppure livellare la superficie con un frattazzino di spugna morbida. Sono compresi il trasporto del materiale, la posa in quota, la pulizia del supporto, l'eventuale eliminazione di parti non aderenti od incoerenti, di polvere, sporco, efflorescenze saline, tracce di oli, grassi, cere, muffe e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattordici/50)</p>	m ²	14,50
Nr. 423 PR.07	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in resina multistrato su sottostante massetto di cemento da computarsi a parte. Il ciclo di applicazione comprende: 1) Levigatura della pavimentazione eseguita con apposite macchine automatiche levigatrici con presa aspirazione delle polveri prodotte con aspiratore industriale, insacchettamento e smaltimento. 2) Stuccatura delle eventuali crepe aperte e di tutti i giunti della pavimentazione con impasto di resina epossidica e quarzo. 3) Fornitura e posa in opera di prima mano di resina epossidica tipo PRIMER RASANTE KERAKOLL o similare applicata a spatola, applicato per circa 350-400 gr/mq con sponzo di quarzo 0,4-0,7 mm. 4) Fornitura e posa in opera di resinatura finale tipo COLOMAXI EP KERAKOLL, o similare, colorato con RAL unico a scelta della DL, applicata a rullo o spatola per circa 250 gr/mq. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentauno/50)</p>	mq	31,50
Nr. 423 PR.07	<p>Fornitura e posa in opera di stratigrafia di copertura costituita da: - fornitura e posa in opera di orditura in listelli di legno di adeguato spessore (h min. 14 cm), tale da consentire la posa di uno strato di materiale isolante sp. tot. 10 cm, da compensare a parte, e sovrastante strato di ventilazione sp. 4 cm ca.; - fornitura e posa di assito continuo in legno grezzo, larghezza delle tavole 120-150 mm, spessore 24 mm, posato in senso perpendicolare alla linea di massima pendenza. La posa dovrà prevedere una distanza tra le tavole da 5 a 10 mm per garantire una ventilazione sufficiente ad asciugare la parte inferiore del manto metallico. Il tavolato sarà fissato alla struttura sottostante in listelli con idonee viti in acciaio a testa svasata piana. La superficie dovrà essere perfettamente planare e priva di imperfezioni. Il legname dovrà avere umidità <20%, essere trattato antimuffa, antitarlo; - strato separatore anticondensa, costituito da un filamento tridimensionale in polipropilene con grammatura 450 g/mq fornito in rotoli con nastro adesivo; - fornitura e posa in opera di manto metallico in zinco titanio prepatinato con spessore di 0,70 mm e sviluppo 670 mm, realizzato con la tecnica della doppia aggraffatura dei nastri metallici, con marcatura CE. Il fissaggio del manto metallico sarà del tipo indiretto e nascosto, realizzato con graffette in acciaio inox, in parte fisse ed in parte scorrevoli, interposte tra le lastre metalliche secondo lo schema di posa fornito dal produttore e fissate al piano di posa continuo tramite viti in acciaio autofilettanti. Sono compresi gli oneri per la lavorazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; - fornitura e posa in opera di nastro in lamiera forata sagomata, in modo da risultare rigida, in zinco titanio prepatinato, spessore 0,70 mm, a fissaggio diretto su tavolato o listelli, da posizionare a protezione della camera di ventilazione in ingresso al fine di impedire l'ingresso di piccoli animali o insetti;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- eventuali scossaline terminali del manto di copertura; - fornitura e posa in opera di scossalina di colmo ventilato, realizzato con struttura portante in acciaio e copertina di colmo di raccordo con gli infissi, agganciata alla struttura in modo indiretto. Il colmo permette la ventilazione della copertura ed il rispetto della dilatazione del metallo senza fissaggi a vista. euro (centoventinove/55)	mq	129,55
Nr. 424 PR.08	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 di orditura principale, 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. Con interposto materassino in lana minerale della densità di 75 Kg/mq, spessore 4cm. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (quarantanove/81)	m ²	49,81
Nr. 425 PR.09	Sovrapprezzo per inserimento di serratura e maniglione antipanico. Sono compresi la maggiorazione della larghezza del profilato per consentire di ospitare la serratura, la fornitura e posa della serratura stessa con chiave, delle maniglie e del maniglione antipanico e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattrocentoventicinque/02)	cadauno	425,02
Nr. 426 PR.10	Sovrapprezzo per inserimento all'interno della controparete o nel controsoffitto di pannello in lana di roccia. Sp. 10 cm. Pannello avente le seguenti caratteristiche: - conduttività massima 0.037 W/mK - massa volumica minima 75 Kg/mc euro (ventisei/32)	mq	26,32
Nr. 427 PR.11	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in lana di roccia. Sp. 5 cm. Pannello rigido ad alta densità, avente le seguenti caratteristiche: - conduttività massima 0.044 W/mK - massa volumica minima 150Kg/mc euro (ventiuno/64)	mq	21,64
Nr. 428 PR.12	Fornitura e posa in opera di sistema frangisole a lamelle fisse in alluminio anodizzato, a sviluppo orizzontale e sezione a "Z", altezza lamella e colorazione da concordare con la D.L. Sono comprese le sottostrutture di fissaggio alla struttura principale, le lamelle, le bullonerie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centocinquantesi/83)	mq	156,83
Nr. 429 PR.13	Realizzazione di verniciatura a polveri epossidica con essiccazione a forno, realizzata su manufatti in acciaio, compresa la preparazione del fondo mediante lavaggio con acidi (decapaggio), eliminazione delle impurità e quant'altro compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tre/18)	kg	3,18
Nr. 430 PR.14	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera di zinco titanio prepatinato con spessore di 7/10 mm e sviluppo 500 mm. Il canale di gronda sarà posto in opera ad incasso o nella parte terminale del pacchetto di copertura. Sono compresi: il raccordo tra canale di gronda e tubo pluviale, l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni; le scossaline; le staffe; le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentasei/85)	m	36,85
Nr. 431 PR.15	Fornitura e posa in opera a completamento del manto di copertura di colmo o altra lattoneria in lamiera sagomata di zinco titanio agganciato alla struttura in modo indiretto, composto da struttura portante in acciaio e copertina di colmo agganciata alla struttura in modo indiretto e sottostante materassino in lana minerale. euro (cinquanta/60)	m	50,60
Nr. 432 PR.16	Isolante acustico per pavimenti. Isolante acustico per pavimenti realizzato con strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato sul lato inferiore con speciale fibra agugliata per migliorare la prestazione acustica. Si intende compresa la fornitura e posa in opera della fascia perimetrale e del nastro di unione rotoli. Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso e quant' altro necessario per dare l' opera finita a perfetta regola dell' arte. Prodotto battentato. Spessore 8 mm. Rigidità dinamica 11,41 MN/m3. Lw = 34 dB. $\lambda = 0,0349$ W/mK. euro (cinque/14)	mq	5,14
Nr. 433 PR.17	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento esterna a secco composta da: - struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm e delle dimensioni di mm 50x100x50 posti in verticale con un interasse di cm. 60 e profili guida posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici, compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti; - pannello isolante in lana di roccia con caratteristiche prestazionali come da relazioni tecniche specialistiche spessore min cm 9, inserito all'interno della sottostruttura; -tamponatura lato interno costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 12,5 -tamponatura lato esterno costituita da lastra in cemento rinforzato per esterni sp. mm 12,5; barriera all'acqua permeabile al vapore; rasatura lato esterno rinforzata con fibra di vetro pronta per la tinteggiatura; -tinteggiatura sul lato esterno con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo per esterni del tipo opaco, con colore a scelta della DL, a due strati, eseguita a qualsiasi altezza su rasatura di lastra in cemento rinforzato per esterni. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sessantatre/18)	mq	63,18
Nr. 434	Fornitura e posa in opera di controparete interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso. L'orditura metallica verrà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PR.18	realizzata con profili in acciaio zincato spessi 0.06 mm. Il rivestimento sarà realizzato con doppia lastra in cartongesso con spessore 12,5 mm entrambe avvitate con viti autoperforanti fosfate. Sono compresi nel prezzo la riquadratura e formazione di risvolti in corrispondenza delle finestre, la rasatura in modo da rendere la superficie pronta per la pittura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisei/32)	mq	26,32
Nr. 435 PR.19	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna a doppia orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso. La doppia orditura verrà realizzata con profili in acciaio zincato spessi 0.06 mm. Il rivestimento su entrambi i lati sarà realizzato con una doppia lastra e una lastra interposta tra le due orditure, avvitate con viti autoperforanti fosfate. Le lastre saranno in cartongesso. Inoltre verranno interposti nelle due orditure pannelli di lana minerale sp. 40mm. E' compreso nel prezzo la rasatura in modo da rendere la superficie pronta per la pittura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquanta/71)	mq	50,71
Nr. 436 PR.20	Sovrapprezzo per utilizzo di lastra idrorepellente invece di lastra di cartongesso sui divisori o controsoffitti. euro (tre/48)	mq	3,48
Nr. 437 PR.21	Sovrapprezzo per sostituzione di lastra in cartongesso standard con lastra rivestita su entrambe le facce con carta a bassissimo potere calorifico superiore, che conferisce alle lastre un comportamento di reazione al fuoco in classe A1. euro (cinque/19)	mq	5,19
Nr. 438 PR.22	Fornitura e posa in opera di porta filo muro ad un'anta delle dimensioni di 0,85x2,10 m avente le seguenti caratteristiche: anta tamburata intelaiata con massello di abete giuntato di sezione 38x38 mm, riempimento con nido d'ape microforato supercollato, placcato con pannelli di MDF laccati o verniciati a smalto opaco con colore a scelta della D.L.; telai in listellare impiallacciato di sezione 40 mm, guarnizione di battuta in gomma; finitura: fondo e finitura con vernici poliuretaniche opache; kit ferramenta ottonata: serratura tipo PATENT. Porta liscia colore a scelta della D.L., sono compresi i controtelai il montaggio e la maniglia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trecentocinquantaotto/86)	cadauno	358,86
Nr. 439 PR.23	Fornitura e posa in opera di telaio di supporto per wc sospeso, per pareti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso o gessofibra, con portata del sanitario fino a 400kg. Il supporto è in acciaio zincato, regolabile e preassemblato. Sono comprese le piastrine per il fissaggio sui montanti della parete e il collare dello scarico. Il telaio sarà fissato all'altezza di progetto ai montanti a C dell'orditura metallica della parete, scatolati e posti ad interasse di 600 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoventiotto/37)	cadauno	128,37
Nr. 440 PR.24	Fornitura e posa in opera di telaio per lavabo sospeso, per pareti ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso o gessofibra in acciaio zincato. Sono compresi: le piastrine per il fissaggio sui montanti della parete e del collare di scarico del lavabo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoventiotto/37)	cadauno	128,37
Nr. 441 PR.25	Fornitura e posa in opera di elemento di ispezione che consente l'accessibilità ai bocchettoni di scarico e nel contempo evita l'ingresso di terra, munito di coperchio di chiusura, dotato di fessurazioni per l'aerazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentaotto/95)	a corpo	38,95
Nr. 442 PR.26	Fornitura e posa in opera di botola di ispezione con scala retrattile a pantografo in pressofusione di alluminio completa di cassonetto zincato trivalente cromo III, serratura con cricchetto in ferro montata nel pannello rasomuro. Dimensioni 70x100cm. Sono compresi n. 2 maniglioni di sbarco superiori, n. 1 corrimano telescopico, n. 1 bastone apriscala e n. 4 staffe per il fissaggio. euro (quattrecentocinquanta/70)	cadauno	450,70
Nr. 443 PR.27	Protezione e decorazione di superfici interne, mediante applicazione a pennello, rullo o spruzzo in due mani, con una resa di $\approx 0,15 - 0,2$ l/m ² di resina-pittura decorativa, igienizzabile, traspirante e resistente alla proliferazione batterica. Permeabile al vapore acqueo classe V2 (traspirante) secondo EN ISO 7783, resistente alla proliferazione batterica (100%) secondo ISO 15457, resistente allo sviluppo dei batteri secondo ISO 22196, atossico secondo normativa EN 71-3 idoneo a decorare pareti che necessitano di maggiore lavabilità e aree ad elevato passaggio, conforme al sistema UNI 11021:2002 (HACCP D.L. 193/2007), con ottima resistenza chimica (classe 5), antimacchia e resistente ai detergenti secondo EN 12720. euro (ventidue/00)	mq	22,00
Nr. 444 PR.28	Pluviale in zinco-titanio a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100. euro (quarantaquattro/51)	m	44,51
Nr. 445 PR.E01	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 (centouno/85)	cad	101,85
Nr. 446 PR.E02	Fornitura e posa in opera 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Il dispositivo può essere utilizzato nelle seguenti due modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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>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.</p> <p>euro (centosette/93)</p>	cad	107,93
Nr. 447 PR.E04	<p>Fornitura e posa in opera, all'interno del quadro elettrico, di multimetro digitale con misura di correnti, tensioni, energia e potenza attiva, reattiva, apparente, frequenza, THD su corrente e tensione e fattore di potenza. Il dispositivo dovrà funzionare sia con circuiti monofase che con circuiti trifase (con o senza neutro) e garantire la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5. Dotato di display retroilluminato a 5 linee per la visualizzazione dei dati e per la configurazione del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il dispositivo dovrà avere la possibilità di segnalare 15 allarmi (cronodati), un'uscita Modbus RS485 che ne consenta il collegamento diretto al supervisore, 2 ingressi digitali e 2 uscite digitali programmabili - Dotato di memoria interna per la registrazione dei valori medi di potenza e del consumo energetico (giornaliero, settimanale, mensile). - Dispositivo multitariffa (almeno 4) e memorizzazione dei valori minimi e massimi delle grandezze istantanee misurate. - Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC <p>L'opera s'intende comprensiva di n. 3 TA XXX/5A , oneri di collegamento e di quant'altro occorra per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentonovantanove/73)</p>	cad	399,73
Nr. 448 PR.E05	<p>Fornitura e posa in opera di controllore tipo MLT OVA 18508 o similare. Monitoraggio della rete trifase - 2 contatti di conversione puliti con uscita di commutazione di 2A a 230V/ AC - valore soglia di commutazione 195V. Il Controllo di Potenza è utilizzato principalmente per il monitoraggio della tensione in sottosistemi di distribuzione del sistema di illuminazione generale. È possibile monitorare fino a tre fasi. Se non vengono monitorate tutte le fasi, i collegamenti di controllo non utilizzati devono essere collegati in parallelo ai connettori terminali. La soglia di commutazione superiore è di 195 V, ovvero inferiore di circa il 15% rispetto alla tensione di rete 230V/50Hz. Il messaggio 'rete OK' o 'guasto di rete' può essere interrogato tramite 2 contatti di conversione sul modulo, uno dei quali viene solitamente commutato nel ciclo di controllo del sistema di illuminazione di emergenza. È importante che il contatto NA [18-15] o [28-25] sia cablato. Dati tecnici: tensione di alimentazione: 3x230V AC / 50Hz verso neutro sezione dei morsetti: max. 2,5 mm² contatti conversione carico: 2A-30V/DC, 230V/AC 50Hz; 0.3A - 110V/DC involucro: plastica PC, 2 parti, colore rosso montaggio: guida di montaggio TS35 temperatura ambiente: -10 ... +40°C in funzionamento.</p> <p>Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (centonovantatre/82)</p>	cad	193,82
Nr. 449 PR.E06	<p>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.</p> <p>euro (centocinque/16)</p>	cad	105,16
Nr. 450 PR.E07	<p>Fornitura e posa di alimentatore KNX REG-K 640mA SPACELOGIC (MTN6513-1202 o similare)</p> <p>Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Segnalazione guasto contatto pulito.</p> <p>Montaggio su guide DIN E60715.</p> <p>Tensione di rete: 180-230 v CA, 50-60 Hz</p> <p>Tensione di uscita: CC a 30V + bus KNX</p> <p>Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito</p> <p>Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm</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.</p> <p>euro (trecentotrentatre/47)</p>	cad	333,47
Nr. 451 PR.E08	<p>Fornitura e posa in opera di accoppiatore SpaceLogic KNX (MTN6500-0101 o similare)</p> <p>Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore.</p> <p>Il dispositivo supporta KNX Security. Questa opzione può essere attivata tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'invio di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security.</p> <p>Montaggio su guide DIN E60715.</p> <p>Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm</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.</p> <p>euro (trecentocinquantauno/09)</p>	cad	351,09
Nr. 452 PR.E09	<p>Interfaccia USB SpaceLogic KNX (MTN6502-0101 o similare)</p> <p>Per il collegamento di un dispositivo di programmazione o diagnostica con interfaccia USB2 al KNX.</p> <p>Il connettore USB (tipo C) è galvanicamente isolato dal bus KNX. Può essere usato come una programmazione interfaccia per il software ETS versione 4 (o successiva). L'interfaccia USB KNX supporta la comunicazione "longframe" KNX ed è compatibile con telegrammi /</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 453 PR.E10	<p>dispositivi KNX Secure. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo = 18mm circa 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 (duecentotrentadue/68)</p>	cad	232,68
Nr. 454 PR.E10	<p>Fornitura e posa di DALI 2 Gateway Pro 1ch/64 (tipo MTN6725-0101 o similare) Il gateway consente di collegare il bus DALI al sistema KNX in modalità multi master. Il dispositivo di controllo è di categoria I con alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta il controllo di 64 ballast elettronici in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. I ballast possono essere controllati singolarmente, o in gruppi. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Sono supportate funzioni di commutazione, dimming, controllo colore e oggetto valore per gruppo o ballast. I comandi KNX possono gestire differenti tipologie di colore (ad esempio i tunable white, gli RGB, XY e HSV), così come possono essere attivate le luci DALI DT8. Timer lucescala, oggetti di stato, ritardi tra feedback di stato. Messaggi di errore dettagliati per ballast e gruppo. Test dei ballast DALI e DALI 2 per illuminazione di emergenza con batteria centrale o integrata con intervalli di prova selezionabili. Attivazione trasmissione in parallelo di tutti i ballast, accensione/spegnimento. Velocità di dimming per dimming relativo e valori di dimming. Valore di dimming max/min. Modalità varie (normale, permanente, notte, panico). Contatore delle ore di funzionamento e burn-in automatico per ballast. Connessione alla linea DALI 64 lampade DALI / DALI2 EN62386 102 ed1/ed2, 8 sensori di movimento e luminosità DALI2 EN62386 303/304</p> <p>Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC, 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI/DALI2 Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm 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 (seicentoundici/27)</p>	cad	611,27
Nr. 454 PR.E11	<p>Fornitura e posa di attuatore combinato Master Commutazione 8ch/Veneziane 4 ch 16A (MTN6705-0008 o similare) Consente il comando di fino a 4 motori di oscuranti, oppure fino a 8 carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione di commutazione o degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti a bordo dell'attuatore, anche in mancanza della tensione bus. Possibilità di aggiungere fino a n.2 moduli di estensione supplementari</p> <p>Montaggio su guide DIN EN 60715. Funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività, intervallo step. Allarme meteo, posizionamento 8bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback.</p> <p>Tensione nominale: 100-240 V CA Corrente nominale: 10 A Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm</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 (trecentocinquantatre/21)</p>	cad	353,21
Nr. 455 PR.E12	<p>Fornitura e posa di Attuatore combinato Estensione Commutazione 8ch/Veneziane 4 ch 16A (tipo MTN6805-0008 o similare) Consente il comando di fino a 4 motori di oscuranti, oppure fino a 8 carichi mediante i contatti di chiusura. La funzione di commutazione o degli oscuranti è liberamente configurabile. Tutte le uscite di commutazione/oscuranti possono essere comandate manualmente utilizzando i pulsanti a bordo dell'attuatore, anche in mancanza della tensione bus. Da abbinare a modulo Master</p> <p>Montaggio su guide DIN EN 60715. Funzioni oscuranti: tipo oscurante. Tempo di funzionamento. Tempo di inattività, intervallo step. Allarme meteo, posizionamento 8bit per altezza e lamelle. Scenari. Stato e funzione di feedback.</p> <p>Tensione nominale: 100-240 V CA Corrente nominale: 10 A Larghezza dispositivo: 8 moduli = circa 144 mm</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 (duecentonove/00)</p>	cad	209,00
Nr. 456 PR.E13	<p>Incremento alla voce di prezzo 15.01.002.001 per l'utilizzo di cavi FG17 anziché FS17. euro (tre/64)</p>	cad	3,64
Nr. 457 PR.E14	<p>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. 458 PR.E15	<p>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. 459 PR.E18	<p>Fornitura e posa in opera di cavo telefonico multicoppia-50 coppie. Si intende inclusa l'attestazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (tredici/00)</p>	m	13,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 460 PR.E20	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza con pittogramma per vie di esodo. Idonea per alimentazione da soccorritore. DALI. Apparecchio conforme CE – IEC 60598-1 – EN 60598-1-EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato. Si intende inoltre incluso il collegamento, gli accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centottanta/99)	cad	180,99
Nr. 461 PR.E21	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 (quaranta/15)	cad	40,15
Nr. 462 PR.E22	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 LS0H, penetrante tra le anime. 5. Guaina esterna: Materiale termoplastico LS0H, qualità M16. 6. Colore: Blu <input type="checkbox"/> Riferimento normativo <input type="checkbox"/> Costruzione e requisiti: <input type="checkbox"/> CEI 20-45 <input type="checkbox"/> CEI 20-38 <input type="checkbox"/> Resistenza al fuoco: <input type="checkbox"/> EN 50200 <input type="checkbox"/> EN 50362 PH120 Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE <input type="checkbox"/> Direttiva RoHS: 2011/65/UE <input type="checkbox"/> Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE <input type="checkbox"/> Norma: EN 50575:2014+A1:2016 <input type="checkbox"/> Classe: B2ca-s1a, d1, a1 <input type="checkbox"/> Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6 <input type="checkbox"/> Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50399 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Caratteristiche funzionali del cavo FTG18M16 FTG18OM16 <input type="checkbox"/> Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV <input type="checkbox"/> Massima Temperatura di esercizio: 90°C <input type="checkbox"/> Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) <input type="checkbox"/> Temperatura massima di corto circuito: 250°C <input type="checkbox"/> Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm ² di sezione del rame. <input type="checkbox"/> Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro del cavo. <input type="checkbox"/> Temperatura minima di posa: 0°C <input type="checkbox"/> Resistenza al fuoco; <input type="checkbox"/> Non propagazione della fiamma; <input type="checkbox"/> 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 (quattro/90)	m	4,90
Nr. 463 PR.E23	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. 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)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 464 PR.E24	<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 (duecentoseffantasei/44)</p> <p>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>	cad	276,44
Nr. 465 PR.E25	<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 (duecentocinquantacinque/88)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante per apertura evacuatori di fumo. 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.</p>	cad	255,88
Nr. 466 PR.E26	<p>euro (cinquantaotto/17)</p> <p>Collegamento di evacuatore di fumo. 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.</p>	cad	58,17
Nr. 467 PR.E27	<p>euro (centoquindici/09)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo per rivelazione incendi tipo FTE29OHM16 PH120. Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo. Cavo LSZH schermato per segnalamento e comando, resistente al fuoco (PH120), in accordo alla norma CEI 20-105 e UNI 9795:2013. Utilizzabile per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalamento manuale dell'allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti di estinzione o ad un altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso. Adatto per i collegamenti dei sistemi antincendio e degli attuatori (es. elettroserrature, evacuatori naturali di fumo e calore, elettromagneti per sgancio di porte tagliafuoco, ecc.) con tensioni di esercizio comprese tra 12V e 24V in corrente alternata.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Anima Rame rosso flessibile, classe 5 Barriera Ignifuga Nastro vetro/mica Isolamento Mescola reticolata senza alogeni E29 Cordatura Anime twistate/cordate a corone concentriche Fasciatura e protezione Nastro di poliestere sul totale Schermatura Nastro alluminio/poliestere sul totale, con conduttore di continuità in rame rosso flessibile Guaina esterna Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16 Colori Colori anime: 2 anime = Rosso + Nero 4 anime = Rosso + Nero + Bianco + Blu Colore guaina esterna: Rosso (basato su RAL 3000)</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di esercizio anime 100/100V Tensione di esercizio guaina esterna 100/100V C-4(U0=400V) Tensione di prova RIFERIMENTO NORMATIVO CEI 20-29 IEC 60228 CEI 20-11 EN 50363</p>	cad	115,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C CEI 20-105 CEI 20-36/4-0 EN 50200 (Durata test 120 min. PH120) CEI UNEL 36762 UNI 9795:2013 CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO EN 50575:2016 Cca - s1b,d1,a1 TEMPERATURE Temperatura minima di esercizio -40°C Temperatura massima di esercizio +90°C Temperatura massima cortocircuito +250°C Sezione 2x1,5mmq euro (quattro/03)	m	4,03
Nr. 468 PR.E28	Fornitura e posa in opera di modulo in contenitore a due ingressi e due uscite utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. La seconda uscita puo' essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale, la prima solo con contatto . La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo, utilizzando quattro indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi e' dotato di quattro led di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Certificato CPR in conformita' alla EN-54.18. Alimentazione 15-32Vcc. Corrente a riposo di 620 microA e di 860 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidita' relativa sino a 93%. Si intende incluso il collegamento, gli accessori, la programmazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosessantaotto/74)	cad	168,74
Nr. 469 PR.E29	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. 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 (duecentosettanta/30)	cad	270,30
Nr. 470 PR.E30	Attività di start up tecnico e funzionale di sistema di diffusione sonora per l'evacuazione. : Project Management; : Schema elettrico : Architettura di sistema; : Logiche di funzionamento; : Manuale operatore; : Start-up ed avviamento in cantiere; : Training operatore. Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (millecinquecentonovantatre/90)	cad	1'593,90
Nr. 471 PR.E31	Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza da parete per Vigili del Fuoco, dedicata esclusivamente al sistema di allarme vocale e utilizzabile sia per annunci dal vivo sia per l'attivazione di messaggi preregistrati, dotata di funzionalità complete di autodiagnostica e di reporting di stato del sistema in conformità con lo standard EN 54-16:2008. È possibile collegare sulla linea fino a quattro basi in cascata, la prima delle quali dotata delle funzionalità di emergenza e alimentata direttamente dall'unità master, mentre le altre necessitano di adattatori locali a 24 V CC. Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (milleduecentoventitre/98)	cad	1'223,98
Nr. 472 PR.E32	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro universale CERTIFICATO EN 54-24 progettato per installazione a muro o soffitto, idoneo per la diffusione di messaggi di allarme, grazie alla elevata intellegibilità di riproduzione della voce e alla resistenza alle alte temperature che si raggiungono durante un incendio. Le morsettiere di collegamento per i cavi antifiamma di ingresso e uscita sono in materiale ceramico. Un fusibile termico protegge l'integrità della linea audio in caso di calore elevato. Vite di messa a terra disponibile.Cablaggio interno realizzato con conduttori antifiamma. CARATTERISTICHE: • Altoparlante fullrange da 5" • Potenza selezionabile (100V): 6 W – 3 W – 1.5 W – 0.75 W • 91 dB di sensibilità • Colore bianco RAL 9010 • Corpo e griglia in acciaio • Connettore ceramico per ingresso e uscita • Fusibile termico di protezione Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centotrentadue/97)	cad	132,97
Nr. 473 PR.E33	Fornitura e posa in opera di circuito di Fine Linea per sistemi evac.Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centocinque/91)	cad	105,91
Nr. 474 PR.E34	Fornitura e posa in opera di Coppia Batteria al piombo ermetica 12V-18 Ah (per sistemi di emergenza). Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centosettantasette/08)	cad	177,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 475 PR.E35	<p>Fornitura e posa in opera di centrale EVAC certificata secondo la normativa EN 54-16, dotata di amplificatori di potenza in classe D in grado di fornire fino a 250 W di potenza totale. Alimentatore interno certificato EN 54-4. La piattaforma DSP integrata deve consentire l'ottimizzazione dell'equalizzazione di ambiente, massimizzando l'intelligibilità della voce e la gradevolezza della musica di sottofondo. Tipo MX 3250-2 o similare.</p> <p>CARATTERISTICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 250 W di potenza massima • 2 zone controllabili • Piattaforma DSP a bordo • Certificato EN 54-16 e EN 54-4 • Messaggi di emergenza su SD card monitorata • Funzionalità di amplificatore di riserva • Sorgente audio integrata su pannello frontale • Installazione a muro o armadio rack <p>Si intende incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (tre milacentocinquantesette/27)</p>	cad	3'147,27
Nr. 476 PR.E37	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico con ingresso e uscita monofase tipo Exiway Power o similare, destinato ad alimentare, in funzionamento permanente, apparecchiature di sicurezza con tensione di uscita a forma d'onda sinusoidale 230V (monofase) con tempo di commutazione zero. Il gruppo deve essere equipaggiato con batterie al piombo ermetiche senza manutenzione con vita attesa di 10 anni, contenute in cabinet chiusi, con possibilità di sostituzione dei cassetti delle batterie a caldo durante il funzionamento evitando lo spegnimento completo del gruppo di continuità. Predisposizione per il collegamento per pulsante a fungo per VVF. Funzionamento: On-line doppia conversione. Sovraccarico fino al 120% della Potenza attiva (W) con spegnimento ad esaurimento capacità batterie. Il gruppo deve garantire una distorsione armonica totale della tensione di uscita THD <5%, distorsione armonica della corrente di uscita: < 3%. Gruppo composto da n°1 cabinet elettronica e n°2 cabinet batterie. Dotato di pannello con display alfanumerico per la visualizzazione dello stato del Gruppo e per il settaggio dei parametri. Collegamento con i sistemi di diagnostica e gestione dell'alimentazione di sicurezza tramite modulo DMM (computato a parte).</p> <p>retroilluminato.</p> <p>Caratteristiche Tecniche Generali: Potenza Attiva (W): 3000, Autonomia: 1h alla Potenza Attiva (W); Potenza Max secondo CEI EN 50171 3600 W Ingresso: Tensione di ingresso : 230V 45-65 Hz Monofase, 40-70 Hz, Fattore di potenza in ingresso fino a 0.99 dal 50% al 100% del carico nominale Uscita: Tensione di uscita 220-230-240V Monofase 50/60 Hz +/- 0,1+3 Hz, (regolabile da utente) Tempo di ricarica delle batterie: 12h Grado di protezione: IP20 Norme di riferimento: CEI EN 62040-1; CEI EN62040-2- CEI EN50171.</p> <p>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.</p> <p>euro (settemilatrecentocinquantesette/80)</p>	cad	7'345,80
Nr. 477 PR.E39	<p>Attività di engineering:</p> <ul style="list-style-type: none"> Project Management; Schema elettrico di regolazione; Architettura di sistema; Logiche di funzionamento; Manuale operatore; Configurazione database Konnex; Pagine grafiche; Start-up ed avviamento in cantiere; Training operatore. <p>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.</p> <p>euro (cinquemilanovecentonovantasei/10)</p>	cad	5'996,10
Nr. 478 PR.E40	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo HVAC costituito da:</p> <p>i. Materiali in campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> N°1 sonda di temperatura esterna; N°3 sonde di temperatura ad immersione; N°5 contabilizzatori termici. N°2 Flow switch <p>ii. Materiali a quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> N°1 PLC Smart-X Server o similare, completo di alimentatore 24V e schede di espansione I/O per controllare N°43 punti hardware e N°315 punti Modbus N°1 PLC Smart-X Server o similare, completo di alimentatore 24V e schede di espansione I/O per controllare N°43 punti hardware e N°315 punti Modbus <p>iii. Attività di engineering</p> <ul style="list-style-type: none"> Project Management; Schema elettrico di regolazione; Architettura di sistema; Manuale operatore; Logiche di funzionamento; Configurazione database e sviluppo software; Pagine grafiche; Start-up ed avviamento in cantiere; Training operatore. <p>Sono inoltre incluse:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>-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 e cablaggio all'interno del quadro; -Attestazione dei cavi di collegamento; -Partecipazione al collaudo dell'intero impianto elettrico o meccanico; -Materiali di consumo;</p> <p>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.</p> <p>euro (diciassettemilaquattrocentotantadue/30)</p>	cad	17'482,30
Nr. 479 PR.E42	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per diffusione sonora EVAC tipo FTS29OM16 Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Cavo LSZH per sistemi di evacuazione vocale, resistenti al fuoco (PH120), in accordo alla norma CEI 20-105 e UNI 9795:2013. Questo cavo, se utilizzato per alimentare sistemi di categoria 0 (tensione nominale minore o uguale a 50V, se a corrente alternata, o a 120V, se a corrente continua o non ondulata), può essere installato anche in coesistenza con cavi energia 450/750V o 0.6/1kV che alimentano carichi aventi tensione nominale 230/400V.</p> <p>Conduttore: Rame rosso flessibile, classe 5 Barriera ignifuga: Nastro vetro/mica Isolamento: Mescola termoplastica senza alogeni S29 Cordatura: Anime twistate/cordate a corone concentriche Guaina esterna: Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16 Colori: Colori anime: 2 anime = Rosso + Nero 4 anime = Rosso + Nero + Bianco + Blu Colore guaina esterna: Viola (basato su RAL 4005) Tensione di esercizio anime: 100/100V Tensione di esercizio guaina: 100/100V C-4(U0 =400V) Tensione di prova: 2000V Resistenza min. di isolamento a 20°C > 100 MΩxKm Marcatura: CE xxx FTS29OM16 EVC PH120 100/100V EN 50200 CEI 20-105 CEI 36762 C-4 (U0 =400V) CCA-S1B,D1,A1 FTS29OM16 Classe di reazione al fuoco EN 50575:2016 Cca - s1b, d1, a1 Sezione 2x2,5 mm2</p> <p>euro (tre/77)</p>	m	3,77
Nr. 480 PR.E43	<p>Oneri per l'interfacciamento tra impianto di rivelazione fumi e impianto di diffusione sonora per servizi disicurezza; sono compresi i test di sistema, la programmazione e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (cinquecentosessantacinque/71)</p>	cad	565,71
Nr. 481 PR.E44	<p>Pannello remoto di ripetizione generale per centrali indirizzate di rivelazione incendi. Display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN 54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Assorbimento a riposo di 30mA ed in allarme di 80mA. Dimensioni 180mm x 168mm x 55mm. Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (settecentocinquantasette/71)</p>	cad	757,71
Nr. 482 PR.E45	<p>Fornitura e posa in opera di cavo FTG18(O)M16 – 0,6/1 kV - sezione 3G1,5 mm2</p> <p>Caratteristiche costruttive</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 LS0H, penetrante tra le anime. 5. Guaina esterna: Materiale termoplastico LS0H, qualità M16. 6. Colore: Blu <p>Riferimento normativo</p> <p><input type="checkbox"/> Costruzione e requisiti:</p> <p><input type="checkbox"/> CEI 20-45</p> <p><input type="checkbox"/> CEI 20-38</p> <p><input type="checkbox"/> Resistenza al fuoco:</p> <p><input type="checkbox"/> EN 50200</p> <p><input type="checkbox"/> EN 50362</p> <p>PH120</p> <p>Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE</p> <p><input type="checkbox"/> Direttiva RoHS: 2011/65/UE</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE</p> <p><input type="checkbox"/> Norma: EN 50575:2014+A1:2016</p> <p><input type="checkbox"/> Classe: B2ca-s1a, d1, a1</p> <p><input type="checkbox"/> Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6</p> <p><input type="checkbox"/> Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50399</p> <p><input type="checkbox"/> Non propagazione della fiamma verticale: EN 60332-1-2</p> <p>Non propagazione dell'incendio: IEC 60332-3-24</p> <p><input type="checkbox"/> Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2 ; CEI 2037/2</p> <p><input type="checkbox"/> Densità dei fumi: EN 61034-2</p> <p>Caratteristiche funzionali del cavo FTG18M16 FTG18OM16</p> <p>Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV</p> <p>Massima Temperatura di esercizio: 90°C</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<input type="checkbox"/> Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche) <input type="checkbox"/> Temperatura massima di corto circuito: 250°C <input type="checkbox"/> Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm ² di sezione del rame. <input type="checkbox"/> Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro del cavo. <input type="checkbox"/> Temperatura minima di posa: 0°C <input type="checkbox"/> Resistenza al fuoco; <input type="checkbox"/> Non propagazione della fiamma; <input type="checkbox"/> 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 (tre/48)	m	3,48
Nr. 483 PR.E46	Accessori per installazione di binario a sospensione, comprese testate di alimentazione e chiusura, corde di sospensione e cavo di alimentazione. La presente voce comprende gli accessori relativi ad una coppia di binari uniti elettricamente. Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centocinquantatre/55)	cad	153,55
Nr. 484 PR.E47	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo sgancio per sistemi a lancio di corrente costituito da: -Centralina tipo Punto Zero Ca-3 o similare -Interfaccia condominiale 10+1 tipo Punto Zero o similare -Scheda aggiuntiva 5 condomini tipo Punto Zero o similare In osservanza delle CEI 64-8 l'attivatore per bobine di sgancio funzionerà con pulsanti normalmente chiusi – sicurezza attiva. Non sono previsti accumulatori interni. Insensibile alle micro e alle macro interruzioni (assenza di alimentazione di rete). Insensibile alla lunghezza dei conduttori della linea dei pulsanti di sgancio ed al loro numero. Il contenitore ed il riempimento sono in resina auto-estinguente. La tensione presente nei pulsanti di sgancio è di 24V dc In caso di suo guasto o mancanza di alimentazione solo dell' attivatore, lancia. Segnalazione locale e remota. E' inoltre prevista l'interfaccia di potenza condominiale la quale consente il monitoraggio in tempo reale (conduzione bobine, integrità fusibili, presenza di alimentazione) e diseccitare in contemporanea fino ad un massimo di 16 utenze condominiali. La tensione che viene lanciata nelle bobine a lancio di corrente è un 48V DC generata dall'interfaccia di potenza stessa mediante un trasformatore con isolamento > di 4Kv. Si intendono inclusi i collegamenti, i test, le verifiche e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (milletrentacinque/66)	cad	1'035,66
Nr. 485 PR.E48	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED rotondo fisso con cornice a battuta. Impianto di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. Montaggio: incasso a soffitto. Dimensione (mm):Ø83x89, Peso (Kg):0.26, Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 960, Potenza totale [W]: 10, Efficienza luminosa [Lm/W]: 96, Rendimento [%]: 80, Potenza nominale [W]: 10, Temperatura colore [K]: 4000, Flusso nominale [Lm]: 1200, CRI 90, UGR<19. Conforme CE – IEC 60598-1 – EN 60598-1-EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato. Tipo "Laser" Q810 o similare A Si intende incluso il collegamento elettrico/di regolazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centoquarantadue/24)	cad	142,24
Nr. 486 PR.E49	Accessori per installazione di binario a soffitto, comprese testate di alimentazione e chiusura, giunto cablato a scomparsa e cavo di alimentazione. La presente voce comprende gli accessori relativi ad una coppia di binari uniti elettricamente. Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centoventicinque/87)	cad	125,87
Nr. 487 PR.E50	Fornitura e posa in opera di Binario mains voltage tipo iGuzzini P290 o similare : binario standard - 2 m - ELE + DALI Descrizione tecnica: Binario elettrificato realizzato in estruso di alluminio. Nel binario sono alloggiati 6 conduttori. 4 per modalità trifase , 2 per modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica. Lunghezza 2 metri. Installazione: A soffitto con supporti di fissaggio o tramite tige o cavetti regolabili portanti di diversa lunghezza da applicare sul profilo. Il binario può essere applicato anche da un'altezza inferiore di 2.50 m dal pavimento, in modo da essere utilizzato in prossimità dei piani di lavoro. Dimensione (mm): 2000x31x37 Colore: Bianco (01) Nero (04) Alluminio (12) Peso (Kg): 1.96 Montaggio: binario dali binario trifase Cablaggio: 3 conduttori di fase con il neutro comune formano 3 circuiti distinti permettendo 3 accensioni separate. euro (settantanove/83)	cad	79,83
Nr. 488 PR.E51	Fornitura e posa in opera di Binario mains voltage tipo iGuzzini P291 o similare: binario standard - 3 m - ELE + DALI Descrizione tecnica: Binario elettrificato realizzato in estruso di alluminio. Nel binario sono alloggiati 6 conduttori. 4 per modalità trifase , 2 per modalità DALI. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica. Lunghezza 3 metri. Installazione: A soffitto con supporti di fissaggio o tramite tige o cavetti regolabili portanti di diversa lunghezza da applicare sul profilo. Il binario può essere applicato anche da un'altezza inferiore di 2.50 m dal pavimento, in modo da essere utilizzato in prossimità dei piani di lavoro. Dimensione (mm): 3000x31x37 Colore: Bianco (01) Nero (04) Alluminio (12)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Peso (Kg): 2.94 Montaggio: binario dali binario trifase Cablaggio: 3 conduttori di fase con il neutro comune formano 3 circuiti distinti permettendo 3 accensioni separate. Alimentando il binario alla rete monofase il carico massimo applicabile è di 16A (3500VA) FELV, mentre per contatti DALI 2X1A. L'allaccio alla rete elettrica trifase permette un carico complessivo di 16A (10500VA), DALI 2X1A (100VA) FELV. IP20;IP40 (Con accessorio installato) euro (centoquattro/65)</p>	cad	104,65
Nr. 489 PR.E52	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led per interni orientabile. Installazione su binario a soffitto. Impianto di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. Dimensione (mm): Ø92, Peso (Kg):0.78 Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 2867, Potenza totale [W]: 28, Efficienza luminosa [Lm/W]: 102.4, Rendimento [%]: 94, Potenza nominale [W]: 24, Temperatura colore [K]: 4000, Flusso nominale [Lm]: 3050, CRI 90. Conforme CE – IEC 60598-1 – EN 60598-1-E Tipo "Tecnica Evo" R311 o similare . euro (centoottantasei/38)</p>	cad	186,38
Nr. 490 PR.E54	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED IP65 per impianto di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. Montaggio: a soffitto. Dimensione (mm):1270x160x100, Peso (Kg):2.75, Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 7617, Potenza totale [W]: 56, Efficienza luminosa [Lm/W]: 136, Rendimento [%]: 100, Temperatura colore [K]: 4000, CRI 90. Conforme CE – IEC 60598-1 – EN 60598-1-EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato. Tipo "3F LINDA LED 2x24W L1270 " o similare Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centotrentacinque/41)</p>	cad	135,41
Nr. 491 PR.E55	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED IP65. Impianto di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. Montaggio: a soffitto. Dimensione (mm):1270x100x100, Peso (Kg):2.05, Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 3914, Potenza totale [W]: 28, Efficienza luminosa [Lm/W]: 140, Rendimento [%]: 100, Temperatura colore [K]: 4000, CRI 90. Conforme CE – IEC 60598-1 – EN 60598-1-EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato. Tipo "3F LINDA LED 1x24W L1270 " o similare Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centodiciannove/78)</p>	cad	119,78
Nr. 492 PR.E57	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo per installazione a plafone con possibilità di installazione anche ad incasso e a sospensione tramite accessorio da ordinare separatamente. Emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED Neutral White 4000K . Il vano ottico è composto da una cornice di estruso in alluminio verniciato, uno schermo diffusore in metacrilato satinato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. Il driver è alloggiato nella parte superiore del prodotto Installazione:A sospensione tramite accessorio Dimensione (mm): Ø1157x89 Colore: Bianco (01) Nero (04) Peso (Kg): 20 Cablaggio: Prodotto completo di componentistica elettronica. I cavi elettrici impiegati sono realizzati in materiale "halogen free". (cavi che non contengono materiali alogeni che in caso di incendio non emettono gas tossici, gas corrosivi ed emettono una bassa quantità di fumi opachi). IP20;IP43 (Vano ottico) CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;IRAM;A++ Configurazione di prodotto: QL70 QL70: Ø1150mm - Neutral White - Opal - DALI Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 22561 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 167.6 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 134.6 Tensione [V]: - Life Time: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 77 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 11.6 Potenza nominale [W]: 156 Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: 29300 Versione speciale CRI90 EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato. Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (duemilacentonovantaquattro/10)</p>	cad	2'194,10
Nr. 493 PR.E58	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo iRoll 65 109mm o equivalente. B115: Plafone da esterni - Led neutral white - alimentatore elettronico integrato Vin=120÷240 Vac - ottica Flood Descrizione tecnica: Plafone da esterni a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led monocromatico neutral white, con ottica Flood fissa.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Installazione a soffitto tramite apposita basetta. L'apparecchio è costituito da vano ottico, basetta e cornice porta-vetro. Vano ottico, basetta a soffitto e cornice realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; vetro di chiusura sodico calcico temperato trasparente, spessore 4mm, siliconato alla cornice. Guarnizioni siliconiche interne per garantire la tenuta stagna. Sistema di chiusura ad aggancio rapido tra cornice, vano ottico e basetta a soffitto, senza ausilio di utensili. Completo di circuito con Led monocromatico di potenza nel colore neutral white e ottica con riflettore in alluminio superpuro 99,93% brillantato con emissione di tipo Flood (F). Vari accessori disponibili: rifrattore per distribuzione ellittica, vetro prismato diffondente e filtri colorati. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari.</p> <p>Installazione: Installazione a soffitto con emissione luminosa down-light. Per il fissaggio utilizzare tasselli ancoranti per calcestruzzo, cemento e mattone pieno.</p> <p>Dimensione (mm): Ø109x208</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Peso (Kg): 1.54</p> <p>Montaggio: a soffitto</p> <p>Cablaggio: Gruppo di alimentazione completo di alimentatore elettronico 120÷240 Vac 50/60Hz. Fornito di doppio pressacavo PG11 in poliammide per cablaggio passante, idoneo per cavi di diametro 6,5÷11mm. Morsettiera a tre poli predisposta per cavo della messa a terra passante. Collegamento tra la morsettiera e il gruppo di alimentazione tramite cavi con connettori ad innesto rapido.</p> <p>Note: Prodotto completo di lampada a Led Class II;960°C;IK07;IP65 CE;ENEC-03;CCC S&E;EAC;Retilap;NOM;IRAM;A++ Configurazione di prodotto: B115 B115: Plafone da esterni - Led neutral white - alimentatore elettronico integrato Vin=120÷240 Vac - ottica Flood</p> <p>Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 1261 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 16.8 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 75.1 Tensione [V]: - Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20°C a +35°C. Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 72 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 4.8 Potenza nominale [W]: 12 Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: 1750 IRC: 80 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: 40° Step MacAdam: 2</p> <p>Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (trecentosettantaquattro/44)</p>	cad	374,44
Nr. 494 PR.E60	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED cilindrico. Impianto di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. Montaggio: a soffitto. Dimensione (mm):Ø59x250, Peso (Kg):0.47, Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 762, Potenza totale [W]: 11.7, Efficienza luminosa [Lm/W]: 65.2, Rendimento [%]: 77, Potenza nominale [W]: 11, Temperatura colore [K]: 4000, Flusso nominale [Lm]: 990, CRI 90. Conforme CE – IEC 60598-1 – EN 60598-1-EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato. Tipo "Laser" C QA01 o similare</p> <p>Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (centosessantacinque/32)</p>	cad	165,32
Nr. 495 PR.E61	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED a sospensione . Impianto di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. Montaggio: sospensione a soffitto. Dimensione (mm): Ø116x250, Peso (Kg):1.7, Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 2556, Potenza totale [W]: 30.8, Efficienza luminosa [Lm/W]: 83, Rendimento [%]: 80, Potenza nominale [W]: 28, Temperatura colore [K]: 4000, Flusso nominale [Lm]: 3200, CRI 90. Conforme CE – IEC 60598-1 – EN 60598-1-EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato.</p> <p>Si intende incluso il collegamento elettrico/di regolazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>Tipo "Front light pendant" B o similare</p> <p>Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>euro (trecentocinquantaotto/24)</p>	cad	358,24
Nr. 496 PR.E62	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 1200x300 LED tipo 3F 22815 o similare comprensiva di accessori per montaggio a sospensione.</p> <p>Rendimento luminoso 100%.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3300 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,27 x hu - Dlong. = 1,18 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 89 lm/W. Durata utile (L93/B20): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B20): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. SORGENTE 2 moduli LED lineari 940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 98. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. MECCANICHE Corpo in alluminio verniciato bianco. Schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante ad alta trasmittanza. Cornice perimetrale in policarbonato di colore bianco. Cavo di sicurezza anticaduta. Dimensioni: 1195x295 mm, altezza 9 mm. Peso 3,8 kg. Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. ELETTRICHE Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 37 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Alimentatore multicorrente che permette di scegliere al momento dell'installazione la corrente di pilotaggio dell'apparecchio a seconda dell'illuminamento richiesto. Morsettiera presa-spina a innesto rapido e irreversibile, anche per collegamento a cascata. Umidità relativa UR: <85%. ACCESSORI Comprensivo di accessorio per sospensione Art. A01492 o similare Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017). Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centotrentanove/37)</p>	cad	139,37
Nr. 497 PR.E63	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 1200x300 LED tipo 3F 22815 o similare in versione EMERGENZA, autonomia 3h e comprensiva di accessori per montaggio a sospensione. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3300 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,27 x hu - Dlong. = 1,18 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 89 lm/W. Durata utile (L93/B20): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B20): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. SORGENTE 2 moduli LED lineari 940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 98. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. MECCANICHE Corpo in alluminio verniciato bianco. Schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante ad alta trasmittanza. Cornice perimetrale in policarbonato di colore bianco. Cavo di sicurezza anticaduta. Dimensioni: 1195x295 mm, altezza 9 mm. Peso 3,8 kg. Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. ELETTRICHE Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe II,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>1 driver. Potenza dell'apparecchio 37 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Alimentatore multicorrente che permette di scegliere al momento dell'installazione la corrente di pilotaggio dell'apparecchio a seconda dell'illuminamento richiesto. Morsettiera presa-spina a innesto rapido e irreversibile, anche per collegamento a cascata. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>ACCESSORI A01494 - 3FKTEMR03 - Kit EP 3h o similare Cablaggio emergenza permanente EP, autonomia 3h, ricarica 24h. Conforme alla norma EN 60598-2-22, aree ad alto rischio escluse. Dimensioni 135x45x23 mm. Comprensivo di accessorio per sospensione Art. A01492 o similare Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017). Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (duecentoventiquattro/38)</p>	CAD	224,38
Nr. 498 PR.E64	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 1200x300 LED tipo 3F 22815 o similare comprensiva di accessori per montaggio ad incasso. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3300 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,27 x hu - Dlong. = 1,18 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 89 lm/W. Durata utile (L93/B20): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B20): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>SORGENTE 2 moduli LED lineari 940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 98. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</p> <p>MECCANICHE Corpo in alluminio verniciato bianco. Schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato esternamente, anabagliante ad alta trasmittanza. Cornice perimetrale in policarbonato di colore bianco. Cavo di sicurezza anticaduta. Dimensioni: 1195x295 mm, altezza 9 mm. Peso 3,8 kg. Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>ELETTRICHE Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 37 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Alimentatore multicorrente che permette di scegliere al momento dell'installazione la corrente di pilotaggio dell'apparecchio a seconda dell'illuminamento richiesto. Morsettiera presa-spina a innesto rapido e irreversibile, anche per collegamento a cascata. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>ACCESSORI Comprensivo di accessorio per incasso Art. A01493 o similare Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017). Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centotrentauno/54)</p>	cad	131,54
Nr. 499 PR.E65	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera 1200x300 LED tipo 3F 22815 o similare in versione EMERGENZA, autonomia 3h e comprensiva di accessori per montaggio ad incasso. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 3300 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,27 x hu - Dlong. = 1,18 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 89 lm/W. Durata utile (L93/B20): 30000 h. (tq+25°C)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Durata utile (L90/B20): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. SORGENTE 2 moduli LED lineari 940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 90 Rg = 98. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. MECCANICHE Corpo in alluminio verniciato bianco. Schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante ad alta trasmittanza. Cornice perimetrale in policarbonato di colore bianco. Cavo di sicurezza anticaduta. Dimensioni: 1195x295 mm, altezza 9 mm. Peso 3,8 kg. Grado di protezione IP43 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. ELETTRICHE Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 37 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Alimentatore multicorrente che permette di scegliere al momento dell'installazione la corrente di pilotaggio dell'apparecchio a seconda dell'illuminamento richiesto. Morsettiere presa-spina a innesto rapido e irreversibile, anche per collegamento a cascata. Umidità relativa UR: <85%. ACCESSORI A01494 - 3FKTEMR03 - Kit EP 3h. o similare Cablaggio emergenza permanente EP, autonomia 3h, ricarica 24h. Conforme alla norma EN 60598-2-22, aree ad alto rischio escluse. Dimensioni 135x45x23 mm. Comprensivo di accessorio per incasso Art. A01493 o similare Apparecchio con sorgente CRI>90 conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 11 OTTOBRE 2017). Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (duecentosedici/55)</p>	cad	216,55
Nr. 500 PR.E66	<p>Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza autonoma tipo Exiway Smartled OVA 48309 o similare - IP65 - Activa - SL500 - Non Permanente - 460lm - 1h Funzione Auto-test Numero di batterie 1 6,4 V 1,5 Ah LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato) Sorgente luminosa 20 LED 0,3 W Tensione nominale di impiego [Ue] 230 V "CA" "50/60 Hz" Potenza assorbita in VA 4,1 VA Potenza assorbita in W 0,5 W Classe di isolamento Classe II Autonomia 1 h - Tempo di ricarica 12 H Tipo di vetro: Schermo serigrafato Norme di riferimento EN/IEC 60598-2-22 EN 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 (duecentoquattordici/94)</p>	cad	214,94
Nr. 501 PR.E67	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led per interni orientabile. Installazione su binario a soffitto. Impianto di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. Dimensione (mm): Ø92, Peso (Kg):0.78 Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 2867, Potenza totale [W]: 28, Efficienza luminosa [Lm/W]: 102.4, Rendimento [%]: 94, Potenza nominale [W]: 24, Temperatura colore [K]: 4000, Flusso nominale [Lm]: 3050, CRI 90. Conforme CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1-EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato. Tipo "Tecnica Evo" R311 o similare . Si intende incluso il collegamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (centonovantacinque/64)</p>	cad	195,64
Nr. 502 PR.E68	<p>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 (centoottantaotto/57)</p>	cad	188,57
Nr. 503 PR.S01	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera grecata per solaio collaborante in acciaio di geometria varia e spessore compreso tra 6/10 e 12/10 da applicare su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi sormonti, agganci, saldature, tagli a misura e ogni altro onere e magistero per eseguire la lavorazione secondo la regola dell'arte. Finitura con verniciatura poliesteri RAL 9005 spessore vernice 25 mm LATO A (a vista) - 5 mm backcoat LATO B. Sono esclusi rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione e conglomerato cementizio. Valutata a peso di lamiera grecata da applicare.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 504 PR.S02	<p>euro (due/75)</p> <p>Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture di spessore non inferiore a mm 8 con testa e altezza del gambo pari a 80mm, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su lamiera grecata e travi in acciaio. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinque/17)</p>	kg	2,75
Nr. 505 PR.S03	<p>Sovrapprezzo alla voce:11.03.002.003 Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Per maggiorazione dello strato isolante per uno spessore di ulteriori 40 mm.</p> <p>euro (tre/65)</p>	cadauno	5,17
Nr. 506 PR.S04	<p>Gru a torre fissa con altezza 22-26 m con motore elettrico trifase, compreso consumi, trasporto, montaggio e smontaggio e personale di manovra, considerata per nolo di 60 gg. lavorativi consecutivi Gru a torre fissa con altezza 22-26 m e sbraccio da 30 m. Compreso il trasporto e posizionamento all'interno del cantiere a inizio lavori e la rimozione a fine lavori, comprese le relative attività di richiesta di permesso agli enti preposti per occupazione di suolo pubblico e deviazione viabilità durante le fasi di carico e scarico, compresa la redazione di indagine georadar, i sondaggi esplorativi con scavo con mezzo meccanico, verifica della portanza del terreno a firma di tecnico abilitato, compreso il noleggio di tutti i mezzi meccanici e automezzi necessari, attrezzature e apprestamenti. Compreso eventuale sfalcio di alberature previa richiesta di autorizzazione agli enti preposti. Comprese tutte le certificazioni necessarie, i quadri elettrici, le manutenzioni, la cartellonistica, i movieri durante le operazioni di scarico e carico, il montaggio e lo smontaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. Per due mesi.</p> <p>euro (quattromiladuecentocinquantesi/91)</p>	cad/ 2mesi	4'256,91
Nr. 507 PR.S05	<p>EX 03.03.002*/001 Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassafornate e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: - C25/30</p> <p>euro (centotrentatre/03)</p>	m³	133,03
Nr. 508 PR.T01	<p>Fornitura e posa in opera di Chiller reversibile in pompa di calore aria/acqua in versione alta efficienza silenziata per installazione interna, marca AERMEC modello NLC 0550°H°E°J°02 o similare. Pompa di calore realizzata con pannellatura in acciaio zincato trattato con vernici poliestere anti corrosione. Pompa di calore costituita da compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori plug-fan con motore inverter, batterie in rame con alette in alluminio, resistenza elettrica evaporatore e bacinella di raccolta condensa di serie, possibilità di mandata dell'aria orizzontale o verticale, regolazione a microprocessore con display LCD, controllo allarmi e storico allarmi e gestione Modalità Night-Mode, kit idronico integrato con accumulo, pompa singola a bassa prevalenza e pompa di riserva. Potenza frigorifera nominale 97,6 kW, Potenza termica nominale 110,0 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz.</p> <p>Sono compresi nella fornitura e posa in opera i seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supporti antivibranti a molla, mod. AVX412; - Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS, mod. AER485P1; - Flussostato mod. FL; <p>Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e quanto altro necessario all'installazione e al corretto funzionamento della pompa di calore secondo la regola dell'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici, le opere di carpenteria e murarie.</p> <p>euro (trentasettemilacentosessantadue/40)</p>	cadauno	37'162,40
Nr. 509 PR.T02	<p>Fornitura e posa in opera di Pompa di calore aria-acqua ad R134a per la produzione di acqua calda sanitaria marca AERMEC modello SWP301 o similare. Pompa di calore per la produzione di Acqua Calda Sanitaria costituita da serbatoio di accumulo da 273 litri in acciaio con vetrificazione a doppio strato, isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore con rivestimento esterno e pompa di calore dotata di gas R134a. Temperatura acqua prodotta dalla pompa di calore fino a 60°C (fino a 70°C con resistenza elettrica integrativa 1,5 kW 230 V). Gestione del ciclo antilegionella. Potenza termica nominale in pompa di calore di 1950 W e COP=2,91 secondo EN16147. Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e quanto altro necessario all'installazione e al corretto funzionamento della pompa di calore per la produzione di ACS secondo la regola dell'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici, le opere di carpenteria e murarie.</p> <p>euro (duemilaottocentesette/37)</p>	cadauno	2'807,37
Nr. 510 PR.T03	<p>Fornitura e posa in opera di pompa elettronica singola a rotore bagnato marca GRUNDFOS modello MAGNA1 40-150 o similare, adatta al montaggio diretto sulla tubazione, attacchi DN40 filettati, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +110°C, dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, motore monofase 230V, PN10. 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.</p> <p>euro (millesecentotrentauno/74)</p>	cadauno	1'631,74
Nr. 511 PR.T04	<p>Fornitura e posa in opera di pompa elettronica singola a rotore bagnato marca GRUNDFOS modello MAGNA1 40-150 o similare, adatta al montaggio diretto sulla tubazione, attacchi DN40 filettati, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +110°C, dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, motore monofase 230V, PN10. 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.</p> <p>euro (millesecentotrentauno/74)</p>	cal	1'631,74
Nr. 512 PR.T05	<p>Fornitura e posa in opera di pompa elettronica singola a rotore bagnato marca GRUNDFOS modello MAGNA1 50-150 o similare, adatta al montaggio diretto sulla tubazione, attacchi DN50 filettati, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +110°C, dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, motore monofase 230V, PN10. Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 513 PR.T06	<p>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. euro (millecentocinquantadue/05)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa elettronica singola a rotore bagnato marca GRUNDFOS modello MAGNA1 32-120 o similare, adatta al montaggio diretto sulla tubazione, attacchi DN32 filettati, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +110°C, dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, motore monofase 230V, PN10. 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. euro (millecentocinquantadue/59)</p>	cadauno	1'973,05
Nr. 514 PR.T07	<p>Fornitura e posa in opera di pompa elettronica singola a rotore bagnato marca GRUNDFOS modello MAGNA1 25-80 o similare, adatta al montaggio diretto sulla tubazione, attacchi DN25 filettati, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +110°C, dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, motore monofase 230V, PN10. 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. euro (seicentoquarantasei/45)</p>	cadauno	1'152,59
Nr. 515 PR.T08	<p>Fornitura e posa in opera di pompa elettronica singola a rotore bagnato marca GRUNDFOS modello ALPHA 2 25-60 o similare, adatta al montaggio diretto sulla tubazione, attacchi DN80 flangiati, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +110°C, dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, motore monofase 230V, PN10. 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. euro (cinquecentotrentanove/24)</p>	cadauno	646,45
Nr. 516 PR.T10	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' di Trattamento aria a sezioni sovrapposte per installazione interna completa di quadro elettrico di alimentazione e regolazione.</p> <p>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.</p> <p>Portata Aria 6850 mc/h</p>	cadauno	539,24
Nr. 517 PR.T15	<p>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." euro (trentaquattromiladuecentootto/70)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Chiller reversibile in pompa di calore aria/acqua in versione alta efficienza silenziata per installazione interna, marca AERMEC modello NLC 0550°H°E°J°02 o similare. Pompa di calore realizzata con pannellatura in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri anti corrosione. Pompa di calore costituita da compressori scroll, scambiatori a piastre e ventilatori plug-fan con motore inverter, batterie in rame con alette in alluminio, resistenza elettrica evaporatore e bacinella di raccolta condensa di serie, possibilità di mandata dell'aria orizzontale o verticale, regolazione a microprocessore con display LCD, controllo allarmi e storico allarmi e gestione Modalità Night-Mode, kit idronico integrato con accumulo, pompa singola a bassa prevalenza e pompa di riserva. Potenza frigorifera nominale 97,6 kW. Potenza termica nominale 110,0 kW. Alimentazione elettrica 400V/3/50Hz.</p> <p>Sono compresi nella fornitura e posa in opera i seguenti materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supporti antivibranti a molla, mod. AVX412; - Scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS, mod. AER485P1; - Flussostato mod. FL; <p>Sono inoltre compresi tutti gli accessori, i pezzi speciali e quanto altro necessario all'installazione e al corretto funzionamento della pompa di calore secondo la regola dell'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici, le opere di carpenteria e murarie. euro (quindicimilaquattrocentosessantaquattro/61)</p>	cadauno	34'208,70
Nr. 518 PR.T16	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' di Trattamento aria a sezioni affiancate per installazione interna completa di quadro elettrico di alimentazione e regolazione.</p> <p>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.</p> <p>Portata Aria 26550 mc/h</p>	cadauno	15'464,61
Nr. 519 PR.T20	<p>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." euro (ventitottomiladieci/16)</p> <p>Fornitura e posa in opera di filtro autopulente di sicurezza marca CILLIT modello Eurodiago 1 1/2" o similare. Filtro autopulente per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08.</p> <p>Dati Tecnici:</p>	cadauno	28'010,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Raccordi: 1 1/2" - Portata filtrazione (p 0,2 bar) m³/h: 9,0 - Portata filtrazione (p 0,5 bar) m³/h: 14,0 - Portata filtrazione (p 0,7 bar) m³/h: 20,0 - Capacità filtrante µm: 90 - Pressione esercizio min./max. bar: 2-16 - Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 - Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 - Testata in bronzo - Coduli di collegamento compresi - Elemento filtrante lavabile - Elemento filtrante igienicamente protetto - Espulsione automatica impurità filtrate - Erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio - Test di resistenza dinamica - Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 <p>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.</p> <p>euro (cinquecentoventidue/19)</p>	cadauno	522,19
Nr. 520 PR.T21	<p>Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile marca CILLIT modello SUPER CRONO BIODATA 60 o similare. Addolcitore automatico con rigenerazione volumetrica statistica o/e volumetrica pura programmabile, munito di autodisinfezione, completo di display con visualizzazione autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, segnale remoto di monitoraggio, nonché l'indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione.</p> <p>Purezza di tutti i componenti in contatto con l'acqua in conformità al D.M. 174/04, alimentazione 24 V di sicurezza, limitatore di portata antiallagamento, 30 giorni di memoria in assenza di corrente, corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare, serbatoio con piastra salamoia, contatore lanciampulsi, dichiarazione di conformità CE.</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rigenerazione: volumetrica statistica o/e volumetrica pura - Raccordi: 1 1/2" - Portata nominale/di punta m³/h: 3,5/5,0 - Resine l.: 60 - Capacità ciclica °fr x m³ a 30°fr: 360 - Pressione di esercizio min/max. bar: 2,5/6,0 - Alimentazione primaria V/Hz: 230/50 - Alimentazione di sicurezza all'apparecchio V: 24 - Protezione elettronica: IP40 - Riserva sale ca. kg: 90 - Temperatura ambiente min/max: 5-40 - Temperatura acqua min/max: 5-30 <p>Sono inoltre compresi la Valvola miscelatrice 1 1/4", 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.</p> <p>euro (quattromilacentoquarantasei/96)</p>	cadauno	4'146,96
Nr. 521 PR.T22	<p>Fornitura e posa in opera di Contatore M 1 1/4", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in otone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata.</p> <p>Materiali conformi al D.M. 174/04</p> <p>Frequenza: 1 litro ogni impulso</p> <p>Codice: 16876AA o equivalente</p> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> Raccordi: 1 1/4" Q1(portata minima) l/h: 125 Q2(portata di transizione) l/h: 200 Q3(portata nominale) m³/h: 10,0 Q3(portata massima) m³/h: 12,5 Frequenza impulsi l/imp.: 1 Pressione max. bar: 16 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 <p>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.</p> <p>euro (trecentoventisei/94)</p>	cadauno	3'171,94
Nr. 522 PR.T30	<p>Aeratore con membrana che consente di bilanciare le depressioni (Pressioni negative) che si creano all'interno del sistema di scarico a causa del passaggio di fluidi all'interno del sia nelle diramazioni orizzontali che nella colonna di scarico. Conforme alla norma EN12380 consente grazie alla classificazione in Classe A la possibilità di installare al di sotto del livello del flusso del sanitario. Inoltre grazie alla Classe I permette l'installazione con temperature di esercizio che vanno da -20°C a +60°C. 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.</p>		

