

COMUNE DI GUIDONIA MONTECELIO



C.A.R. S.c.p.A.



CENTRO AGROALIMENTARE ROMA

VIA TENUTA DEL CAVALIERE N°1 - GUIDONIA MONTECELIO (RM) 00012

UFFICIO TECNICO

VIA TENUTA DEL CAVALIERE N°1 - GUIDONIA MONTECELIO (RM) 00012

Timbro / firma

PRESIDENTE :

Dott. VALTER GIAMMARRIA

DIRETTORE GENERALE :

Dott. F. MASSIMO PALLOTTINI

RESPONSABILE TECNICO:

Dott. IGINO Arch. MANNARELLI

COLORI E VITA ALLE PORTE DI ROMA



Timbro / firma

Timbro / firma

Timbro / firma

PROJECT MANAGER:	Arch. Iginò Mannarelli
PROGETTO:	Arch. Federico Maria Aleandri
INDAGINI GEOLOGICHE:	Dott. Giovanni De Caterini
PROGETTAZIONE STRUTTURALE:	Arch. Federico Maria Aleandri
PROGETTAZIONE IMPIANTI:	Arch. Federico Maria Aleandri
COORDINAZIONE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Arch. Federico Maria Aleandri
COLLABORAZIONE AL PROGETTO:	Ing. Giulia Reytani Ing. Luciano Baccarelli Ing. Anna Longo Arch. Andrea Del Pelo Arch. Gabriele De Micheli Arch. Elda Ombres

N° TAV.

OGGETTO: EDIFICIO CELLE FRIGO ZONA ESPANSIONE H
PROGETTO ESECUTIVO

-

Elenco dei prezzi

DATA :
25/10/2017

N°	DATA REVISIONE	N°	DATA REVISIONE	N°	DATA REVISIONE	N°	DATA REVISIONE	N°	DATA REVISIONE
1	25/10/2017	4		7		10		13	
2		5		8		11		14	
3		6		9		12		15	



ALEANDRI Project & Consulting S.r.l.

Viale Giuseppe Mazzini n. 117 - 00195 - Roma

Phone +39 065818999 - Fax +39 0697747054

Website: www.aleandri.net - E-mail: info@aleandri.net

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (cinque/87)	m ³	5,87
Nr. 2 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (quindici/13)	m ³	15,13
Nr. 3 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² euro (centosedici/12)	m ³	116,12
Nr. 4 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² euro (centoventotto/16)	m ³	128,16
Nr. 5 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² euro (centotrentaquattro/16)	m ³	134,16
Nr. 6 A06.01.002.0 2.03.b	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC4 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² euro (centocinquantasei/24)	m ³	156,24
Nr. 7 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento euro (uno/23)	kg	1,23
Nr. 8 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 9 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventidue/49)	m ²	22,49
Nr. 10 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde euro (trentadue/80)	m ²	32,80
Nr. 11 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiocto/00)	m ²	28,00
Nr. 12 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm		
	euro (dodici/10)	m ²	12,10
Nr. 13 A08.01.020	Copertura con pannelli in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm e da una superiore da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretanicca spessore 3 cm densità 40 kg/m ³		
	euro (sessanta/32)	m ²	60,32
Nr. 14 A08.01.025.a	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm		
	euro (dieci/23)	m	10,23
Nr. 15 A09.03.004.d	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m ³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm		
	euro (quarantasei/41)	m ²	46,41
Nr. 16 A09.03.004.f	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m ³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm		
	euro (cinquantacinque/89)	m ²	55,89
Nr. 17 A09.03.007.a	Muratura piena per tamponature esterne costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m ³ , resistenza al fuoco classe REI > 180, con sistema ad incastro su 2 lati, legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm, trasmittanza 0,66 W/m ² K, fonoassorbimento 44 dB		
	euro (cinquanta/54)	m ²	50,54
Nr. 18 A09.04.005.a	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autopercoranti fosfatate 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. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati		
	euro (trentanove/10)	m ²	39,10
Nr. 19 A09.04.005.c	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autopercoranti fosfatate 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. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: sovrapprezzo per inserimento di pannello di lana di vetro spess. 40 mm		
	euro (cinque/47)	m ²	5,47
Nr. 20 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce		
	euro (diciotto/71)	m ²	18,71
Nr. 21 A14.01.018.d .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: granigliato naturale		
	euro (sessantatre/52)	m ²	63,52
Nr. 22 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm		
	euro (ventiocto/92)	m ²	28,92
Nr. 23 A14.02.010.d	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulitura finale: tinta unita levigato, granigliato levigato		
	euro (quattordici/20)	m	14,20
Nr. 24 A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm		
	euro (dieci/70)	m	10,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, firanti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B euro (tre/35)	kg	3,35
Nr. 26 A17.01.003.b	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B euro (tre/81)	kg	3,81
Nr. 27 A17.01.003.d	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B euro (quattro/32)	kg	4,32
Nr. 28 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo euro (sette/00)	kg	7,00
Nr. 29 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta euro (sei/68)	kg	6,68
Nr. 30 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 euro (zero/87)	kg	0,87
Nr. 31 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco euro (tre/62)	m ²	3,62
Nr. 32 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (uno/81)	m ²	1,81
Nr. 33 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche euro (cinque/16)	m ²	5,16
Nr. 34 A20.01.017	Verniciatura idrorepellente a base di silicani da applicarsi su calcestruzzi a vista, rivestimenti in laterizio e simili, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del fondo euro (sette/23)	m ²	7,23
Nr. 35 B01.02.002	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1 ^a scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 300gr/m ² 2) resistenza a trazione = 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. euro (due/95)	m ²	2,95
Nr. 36 B01.02.003.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con esclusione della fornitura materiale euro (due/40)	m ³	2,40
Nr. 37 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95%		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale euro (dodici/76)	m³	12,76
Nr. 38 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato euro (sessantacinque/12)	m³	65,12
Nr. 39 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale euro (centotrentanove/00)	m³	139,00
Nr. 40 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale euro (centocinquantauno/00)	m³	151,00
Nr. 41 B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: per uno spessore di 5 cm euro (quattordici/80)	m²	14,80
Nr. 42 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale euro (sei/24)	m²	6,24
Nr. 43 B01.05.033.a .02	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoti per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m²: con massello di spessore 4÷6 cm, larghezza 20÷25 cm, lunghezza 10÷16 cm: finitura superiore standard altri colori euro (trentatre/70)	m²	33,70
Nr. 44 B01.06.007.a	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm euro (undici/32)	m	11,32
Nr. 45 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m² compreso ogni altro onere per l'esecuzione euro (cinque/58)	m²	5,58
Nr. 46 B02.01.006.b .07	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 75 mm euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 47 B02.02.002.e	Saracinesche corpo ovale in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 100 mm euro (centottantadue/84)	cad	182,84
Nr. 48 B02.03.012.a .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN\m ² del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm euro (quarantanove/76)	m	49,76
Nr. 49 B02.03.012.b .01	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN\m ² del diametro esterno di 125 mm ed interno minimo di 105 mm euro (sedici/44)	m	16,44
Nr. 50 B02.03.012.b .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN\m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm euro (diciotto/39)	m	18,39
Nr. 51 B02.03.012.b .03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN\m ² del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm euro (ventidue/09)	m	22,09
Nr. 52 B02.03.012.b .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN\m ² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm euro (ventinove/19)	m	29,19
Nr. 53 B02.03.012.b .05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN\m ² del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm euro (quarantauno/36)	m	41,36
Nr. 54 B02.04.005.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm euro (duecento/99)	cad	200,99
Nr. 55	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B02.04.005.j	42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm euro (centotrentaquattro/16)	cad	134,16
Nr. 56 B02.04.005.o	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm euro (venti/21)	cad	20,21
Nr. 57 B02.04.007.b	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia zincata carrabile per traffico leggero. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 150 cm euro (settanta/93)	m	70,93
Nr. 58 C01.02.001. b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura: con mezzi meccanici euro (ventisette/59)	m³	27,59
Nr. 59 C02.01.039	Populus canadensis, altezza 4,00/5,00 m, circonferenza fusto 16/18 cm, in vaso euro (centotrentacinque/34)	cad	135,34
Nr. 60 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguento incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la finteaggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K euro (dieci/54)	cad	10,54
Nr. 61 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguento, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) euro (diciassette/35)	cad	17,35
Nr. 62 D01.01.004.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguento, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.) euro (nove/30)	cad	9,30
Nr. 63 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguento filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio euro (quattro/96)	cad	4,96
Nr. 64 D01.02.001.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguento diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola euro (quattro/03)	cad	4,03
Nr. 65	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D01.02.001.f Nr. 66	morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T euro (ventiuno/69)	cad	21,69
D01.02.004.c Nr. 67	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio euro (diciassette/66)	cad	17,66
D01.02.004.d Nr. 68	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio euro (diciannove/21)	cad	19,21
D01.02.010.h Nr. 69	Presca fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 3P+N+T 16A IP55 euro (trentauno/61)	cad	31,61
D01.02.011.d Nr. 70	Presca CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 3P+T 32A euro (ottantaotto/62)	cad	88,62
D02.03.002.c Nr. 71	Schermato Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6 euro (uno/68)	m	1,68
D02.03.002. m Nr. 72	Schermato Formazione a coppia 26 x 2 x 0,6 euro (undici/51)	m	11,51
D02.05.001.b Nr. 73	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp euro (due/92)	m	2,92
D04.09.001.a Nr. 74	Presca con interruttore di blocco per uso industriale conforme norme CEI, completa di accessori quali morsetti, pressacavo ecc. per esterno prive di base portafusibili, in custodia isolante grado di protezione IP44, da 220 V a 500 V, in opera: 2 P + T fino a 16 A euro (trentasette/67)	cad	37,67
D05.20.002 Nr. 75	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 euro (sessantauno/20)	m	61,20
D05.20.003 Nr. 76	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 euro (sessantanove/21)	m	69,21
D05.20.004 Nr. 77	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 euro (settantaotto/00)	m	78,00
D05.20.005 Nr. 78	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 500 x 75 euro (ottantasette/00)	m	87,00
D05.21.002 Nr. 79	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 euro (trenta/47)	cad	30,47
D05.21.003 Nr. 79	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 euro (trentacinque/64)	cad	35,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 80 D05.21.004	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 euro (quarantanove/00)	cad	49,00
Nr. 81 D05.21.005	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 500 x 75 euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
Nr. 82 D05.22.002	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 euro (quarantaotto/03)	cad	48,03
Nr. 83 D05.22.003	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 euro (cinquantaquattro/74)	cad	54,74
Nr. 84 D05.22.004	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75 euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 85 D05.22.005	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 500 x 75 euro (sessantaquattro/00)	cad	64,00
Nr. 86 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera euro (dodici/94)	m	12,94
Nr. 87 D05.27.002	Sovraprezzo alle canalizzazioni per utilizzo differenziato da applicare a tutte le voci di canala, flangia, curve, festate, ecc sovrapprezzo per canala CHIUSA esecuzione IP44 con l'utilizzo di apposite guarnizioni. (Percentuale del 10 %) euro (zero/00)		0,00
Nr. 88 D05.28.003.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 euro (sedici/21)	cad	16,21
Nr. 89 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 euro (sette/59)	cad	7,59
Nr. 90 D05.36.005	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguento, in opera: diametro esterno mm 40 euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 91 D05.36.006	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguento, in opera: diametro esterno mm 50 euro (tre/51)	m	3,51
Nr. 92 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 93 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 euro (cinque/47)	m	5,47
Nr. 94 D05.37.005	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 40 euro (sei/61)	m	6,61
Nr. 95	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguento, fissato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D05.37.006	con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 50 euro (sette/80)	m	7,80
Nr. 96 D05.40.001	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 50 euro (quattro/96)	m	4,96
Nr. 97 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 98 D05.41.003	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 75 euro (cinque/42)	m	5,42
Nr. 99 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160 euro (dieci/12)	m	10,12
Nr. 100 D06.10.002.f	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60 mm euro (quattrocentosessantadue/23)	cad	462,23
Nr. 101 D06.11.002.b	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, per segnaletica di sicurezza, installazione a bandiera, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: per 1 lampada da 1x8/11 W con autonomia 1 ora in esecuzione SA euro (centosessantadue/17)	cad	162,17
Nr. 102 D08.01.003	Citofono unificato per posto esterno, in opera euro (venti/14)	cad	20,14
Nr. 103 D08.01.013	Suoneria a ronzio installabile sia a parete che in scatola da frutto, 6/24 V, in opera euro (otto/99)	cad	8,99
Nr. 104 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/2" (mm. 48,3) euro (nove/12)	kg	9,12
Nr. 105 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/2" (mm. 48,3) euro (nove/33)	kg	9,33
Nr. 106 E01.02.002.c	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 2" 1/2" (mm. 76,1) euro (otto/86)	kg	8,86
Nr. 107 E01.02.002.d	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 4" (mm. 114,3) euro (otto/55)	kg	8,55
Nr. 108 E01.02.002.e	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 6" (mm. 159,0) euro (otto/24)	kg	8,24
Nr. 109 E01.02.006.a	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/4" euro (cinque/66)	m	5,66
Nr. 110 E01.02.006.b	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 3/8" euro (otto/11)	m	8,11
Nr. 111 E01.06.017.l	Condizionatore split system a pompa di calore multi unità interne, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie unità interna per multisplit 5 kW a parete euro (millecentoventi/69)	cad	1'120,69
Nr. 112 E01.09.002.a	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN25 PN16 KV 6,3 con mot 24VCC euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 113 E01.09.006.c	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temp tipo TPC euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 114 E01.10.007.a	Isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi freddi (acqua - freon - ecc.) con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti, barriera di vapore e finitura esterna in alluminio o PVC: spessore 20 mm euro (quarantasei/48)	m²	46,48
Nr. 115 E01.10.008.b	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC – spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 1" fino a 2" euro (venticinque/82)	m²	25,82
Nr. 116 E01.10.008.c	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC – spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione oltre 2" euro (venti/66)	m²	20,66
Nr. 117 E01.11.003.a	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPEL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 25 euro (centotré/29)	cad	103,29
Nr. 118 E01.11.003.h	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPEL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 250 euro (cinquecentosei/13)	cad	506,13
Nr. 119 E01.12.002.a	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1" euro (cinquantanove/39)	cad	59,39
Nr. 120 E01.12.003.e	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 1" e 1/4 euro (centoquattordici/65)	cad	114,65
Nr. 121 E01.12.010.b	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1/2" in ottone euro (cinque/42)	cad	5,42
Nr. 122 E01.12.010.c	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 3/4" in ottone euro (sei/20)	cad	6,20
Nr. 123 E01.12.010.e	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/4" in ottone euro (dieci/33)	cad	10,33
Nr. 124 E01.12.010.f	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/2" in ottone euro (dodici/91)	cad	12,91
Nr. 125 E01.12.010.g	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 2" in ottone euro (venti/66)	cad	20,66
Nr. 126 E01.12.010.p	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 65 mm in ghisa PN 10 euro (centocinquantaquattro/94)	cad	154,94
Nr. 127 E01.12.010.q	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 80 mm in ghisa PN 10 euro (duecentosei/58)	cad	206,58
Nr. 128 E01.12.010.r	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 100 mm in ghisa PN 10 euro (trecentoottantasette/34)	cad	387,34
Nr. 129 E01.12.010.s	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 125 mm in ghisa PN 10 euro (seicentoseffantauno/39)	cad	671,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 E01.12.010.t	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: flangiata Ø 150 mm in ghisa PN 10 euro (milletrecentadue/91)	cad	1'032,91
Nr. 131 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ½" euro (sette/75)	cad	7,75
Nr. 132 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾" euro (dieci/33)	cad	10,33
Nr. 133 E01.12.011.f	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"- ¼" euro (diciotto/08)	cad	18,08
Nr. 134 E01.12.011.g	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"- ½" euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 135 E01.12.011.h	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2" euro (quarantasei/48)	cad	46,48
Nr. 136 E01.12.011.r	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 65 mm euro (centotredici/62)	cad	113,62
Nr. 137 E01.12.011.s	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 80 mm euro (centocinquantaquattro/94)	cad	154,94
Nr. 138 E01.12.011.t	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 100 mm euro (duecentoottantaquattro/05)	cad	284,05
Nr. 139 E01.12.011.u	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 125 mm euro (trecentosessantauno/52)	cad	361,52
Nr. 140 E01.12.011.v	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 150 mm euro (cinquecentosedici/46)	cad	516,46
Nr. 141 E01.13.002.l	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 80 mm - PN 10 euro (duecentosedici/91)	cad	216,91
Nr. 142 E01.13.002.m	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 100 mm - PN 10 euro (duecentotrentadue/41)	cad	232,41
Nr. 143 E01.13.002.n	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 125 mm - PN 10 euro (duecentocinquantaotto/23)	cad	258,23
Nr. 144 E01.13.002.o	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione flangiato Ø 150 mm - PN 10 euro (duecentoottantaquattro/05)	cad	284,05
Nr. 145 E01.14.008	Contatore per acqua fredda Ø -1/2" euro (trentasei/15)	cad	36,15
Nr. 146 E01.14.010	Contatore per acqua fredda Ø 1" euro (settantasette/47)	cad	77,47
Nr. 147 E01.14.011	Contatore per acqua fredda Ø 1"-1/4 euro (centotre/29)	cad	103,29
Nr. 148 E01.14.015	Contatore per acqua calda Ø-1/2" euro (quaranta/28)	cad	40,28
Nr. 149 E01.14.017	Contatore per acqua calda Ø 1" euro (novantaotto/13)	cad	98,13
Nr. 150 E01.17.002	Fluido vettore impianto solare (glicole o simili) euro (sei/20)	litro	6,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 151 E02.01.002.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm euro (otto/18)	m	8,18
Nr. 152 E02.01.006.a .01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm euro (cinquanta/32)	cad	50,32
Nr. 153 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm euro (cinquantadue/80)	cad	52,80
Nr. 154 E02.01.006.a .03	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm euro (sessantanove/72)	cad	69,72
Nr. 155 E02.01.007.a	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm euro (quattordici/17)	cad	14,17
Nr. 156 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm euro (sedici/67)	cad	16,67
Nr. 157 E02.01.007.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm euro (diciotto/34)	cad	18,34
Nr. 158 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) 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 della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo euro (centosessantasette/33)	cad	167,33
Nr. 159 E02.02.001.g	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) 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 della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: pilozzo euro (centoottantacinque/92)	cad	185,92
Nr. 160 E02.02.001. m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) 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 della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata euro (settantasei/23)	cad	76,23
Nr. 161 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 162 E02.02.003.a	calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico euro (centootto/46)	cad	108,46
Nr. 163 E02.02.009.a	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm euro (sedici/73)	m	16,73
Nr. 164 E02.02.009.b	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 20 mm euro (uno/39)	m	1,39
Nr. 165 E02.02.009.c	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 25 mm euro (uno/55)	m	1,55
Nr. 166 E02.02.009.d	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 32 mm euro (due/07)	m	2,07
Nr. 167 E02.02.017	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 40 mm euro (due/58)	m	2,58
Nr. 168 E02.02.020.a	Rubinetti portagomma normali in ottone cromato da 1/2", forniti e posti in opera euro (diciassette/35)	cad	17,35
Nr. 169 E02.02.024.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. euro (centocinque/36)	cad	105,36
Nr. 170 E02.02.030.b	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante euro (ventiquattro/79)	cad	24,79
Nr. 171 E04.03.001	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro euro (duecentosedici/91)	cad	216,91
Nr. 171 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 172 E04.03.003	euro (duecentoventicinque/69) Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso	cad	225,69
	euro (duecentotrentacinque/50)	cad	235,50
Nr. 173 F02.02.062.b	B.62) Fornitura di materiale di ripascimento costituito da sabbia o ghiaia fina proveniente da materiale di cava ferrestre o marina lavato o proveniente da cave di prestito allo stato naturale, con percentuale di materiale fino passante al setaccio 0,063 mm inferiore al 5% in peso. Versato a ripascimento in cumuli, compreso il carico, il trasporto entro 20 km dalla cava, escluso lo spianamento. Per m³ netto reso sul cantiere. b) materiale di granulometria media D50 compresa tra 0,40 e 1,00 mm	m³	14,35
Nr. 174 NP_035129a	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm	m	6,57
Nr. 175 NP-I-01	Opere murarie in assistenza alla realizzazione di impianti quali: formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette, getti e rasate a finire per installazioni sotto traccia, fissaggio di scatole, cassette, centralini, apparecchiature di comando, di controllo e tubazioni, mensole, collettori, staffe, realizzazioni di tamponamenti di copertura per parti di impianti sporgenti dalle strutture (cassonetti con paretine in muratura), copertura delle tubazioni a pavimento con malta cementizia, fissaggio cassette per il contenimento dei contatori e telecom, il tutto secondo le prescrizioni di cui al Capitolato Speciale d'Appalto ed ai relativi progetti esecutivi. Sono inoltre comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti.	a corpo	10'147,37
Nr. 176 NP_015094	Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 litri, alta posizione, risciacquo a due quantità con placca di comando a doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'arresto cromato, guarnizioni in gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie	cad	317,26
Nr. 177 NP_025256c	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo ad alta efficienza (EEI<0,2) regolata elettronicamente, a rotore bagnato con attacco bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, adatto per impianti di riscaldamento e condizionamento (Temperatura liquido -10° 100°C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1", portata 0-2,5mc/h, prevalenza 1-4 m	cadaun o	323,64
Nr. 178 NP_035046b	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 55, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro con interruttore di blocco superiore: larghezza 10 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE	cad	59,16
Nr. 179 NP_095105c	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: tipo toolless, per cavi UTP	cad	31,77
Nr. 180 NP_165024a	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità	cad	496,58
Nr. 181 NP_165024c	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: dimensioni 94,2 x 52,5 x 52,5 cm per 20 unità	cad	611,44
Nr. 182 NP_AN01	Assistenza muraria all'impianto antincendio, compreso il posizionamento di corrugati a perdere, l'esecuzione tracce, forometrie nella struttura per il passaggio di tubazioni, compreso il ripristino delle pareti con idoneo materiale. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	a corpo	380,38
Nr. 183	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP_CV 1x120	FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 120 mm ² . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/49)	m	32,49
Nr. 184 NP_CV 1x16	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mm ² . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sei/15)	m	6,15
Nr. 185 NP_CV 1x240	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 240 mm ² . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquantauno/47)	m	51,47
Nr. 186 NP_CV 1x25	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione (CPR UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 25 mm ² . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (otto/42)	m	8,42
Nr. 187 NP_CV 1x50	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 50 mm ² . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (dodici/73)	m	12,73
Nr. 188 NP_CV 1x95	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR UE 305/2011, vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm ² . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/39)	m	24,39
Nr. 189 NP_CV 3x1,5	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattro/72)	m	4,72
Nr. 190 NP_CV 3x2,5	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinque/68)	m	5,68
Nr. 191 NP_CV 3x4	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ² . Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sette/13)	m	7,13
Nr. 192	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP_CV 3x6	FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm ² .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sette/69)	m	7,69
Nr. 193 NP_CV 5x10	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm ² .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/44)	m	17,44
Nr. 194 NP_CV 5x2,5	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm ² .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (otto/14)	m	8,14
Nr. 195 NP_CV 5x4	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm ² .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (otto/80)	m	8,80
Nr. 196 NP_CV 5x6	Fornitura e posa in opera di CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV secondo nuova designazione CPR (UE 305/2011), vecchia designazione FG7OM1 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:FG16(O)M16 0,6/1kV (CPR UE 305/2011) (CEI-UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² .Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (undici/36)	m	11,36
Nr. 197 NP_E01	Lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 0,036 W/mK per spessore 80-200 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 500 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 180 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2- 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 per spessori < 50 mm pari a valori < 3% in volume, per spessori 60 - 100 mm pari a valori < 1,5% in volume, per spessori 120 -200 mm pari a valori < 0,5% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 100 per spessori da 40 a 200 mm; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Sp. 50 mm euro (diciannove/90)	m ²	19,90
Nr. 198 NP_E02	Lastra di polistirene espanso estruso monostrato con pelle superficiale liscia e con battentatura perimetrale, con valore della conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13164 0,036 W/mK per spessore 80-200 mm; resistenza a compressione al 10% di schiacciamento secondo EN 826 pari a 500 kPa; resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 180 kPa; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 pari allo 0,2- 0,4% in volume; assorbimento di umidità per diffusione e condensazione secondo la UNI EN 12088 per spessori < 50 mm pari a valori < 3% in volume, per spessori 60 - 100 mm pari a valori < 1,5% in volume, per spessori 120 -200 mm pari a valori < 0,5% in volume; assorbimento d'acqua conseguente alla prova gelo-disgelo secondo la UNI EN 12091 1% in volume; fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo (adimensionale) secondo la UNI EN 12086 pari a 100 per spessori da 40 a 200 mm; media di celle chiuse superiore al 95%; reazione al fuoco Classe Europea E secondo UNI EN 13501-1. Sp. 60 mm euro (ventidue/52)	m ²	22,52
Nr. 199 NP_E03	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (Coeff. di scivolosità R10) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 60 x 60 cm: tinta unita naturale euro (quarantaquattro/44)	m ²	44,44
Nr. 200 NP_E04	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento autoportante in pannelli sandwich con fissaggi nascosti, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretana. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 5/10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 201 NP_E05	<p>preverniciato lato in vista color bianco preverniciato. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 5/10 preverniciato lato in vista color bianco grigio. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretatiche. Compresi di pellicola protettiva interna plastificato alimentare, giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa.</p> <p>Spessore di base del pannello 80 mm; Compresa sottostruttura di sostegno, elementi di fissaggio.</p> <p>Classe minima di resistenza al fuoco B-s2-d0 e resistenza al fuoco EI 30;</p> <p>Trasmittanza termica U= 0,27 W/m2K secondo EN 14509 m²;</p> <p>Compresa opere murarie, opere provvisionali e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantasei/04)</p>	m²	46,04
Nr. 202 NP_E06	<p>Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento autoportante in pannelli sandwich con fissaggi nascosti, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretatica. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 5/10 preverniciato lato in vista color bianco preverniciato. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 5/10 preverniciato lato in vista colore bianco grigio. Isolamento realizzato in espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretatiche. Compresi di pellicola protettiva interna plastificato alimentare, giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa.</p> <p>Spessore di base del pannello 120 mm; Compresa sottostruttura di sostegno, elementi di fissaggio.</p> <p>Classe minima di resistenza al fuoco B-s2-d0 e resistenza al fuoco EI 30;</p> <p>Trasmittanza termica U= 0,18 W/m2K secondo EN 14509 m²;</p> <p>Compresa opere murarie, opere provvisionali e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantasei/51)</p>	m²	46,51
Nr. 203 NP_E07	<p>Fornitura e posa in opera di porta industriale a due battenti dim: L mm 2.000 x mm 3.000 H, impiego per celle frigorifere fino a -5°, completa di: n. 2 maniglioni antipanico e n. kit esterno per maniglione antipanico. Controtelaio senza soglia in vetroresina, struttura portante pannello in acciaio inox satinato AISI 304, riempimento in poliuretano espanso, spessore pannello 95 mm con guarnizione di tenuta perimetrale e sottoporta. Bianco RAL 9010.</p> <p>Serratura a chiave a cilindro europeo su maniglia esterna, maniglioni antipanico in PVD interno su entrambe le ante; cardini in acciaio inox ad alta resistenza con alzata in fase di apertura e con antipanico interno.</p> <p>Le porte sono predisposte per il cambio di senso di apertura, lamiere di raccordo, colore preverniciato bianco RAL 9010.</p> <p>Compreso falso telaio, ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tremilatrecentoquattordici/31)</p>	cadaun o	3'314,31
Nr. 204 NP_E08	<p>Fornitura e posa in opera di porta industriale Dim. L mm 900 x mm 2.100 H impiego per celle frigorifere fino a -5° ad un battente, maniglia interna ed esterna con serratura con chiave a cilindro europeo. Controtelaio senza soglia in vetroresina, colore bianco, struttura portante pannello in acciaio inox satinato AISI 304, riempimento in poliuretano espanso. Spessore pannello 95 mm con guarnizione di tenuta perimetrale e sottoporta. Bianco - RAL 9010. Porta industriale di tipo su cardini. Cardini in acciaio inox ad alta resistenza con alzata in fase di apertura. Lamiere di raccordo, colore preverniciato bianco RAL 9010.</p> <p>Compreso falso telaio e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecentonovantaquattro/12)</p>	cadaun o	1'594,12
Nr. 205 NP_E09	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati realizzati mediante impianti robotizzati ad elevata automazione, i quali permettono di ottenere un'elevata precisione nel posizionamento delle armature e di tutti gli inserti. Spessore pannelli cm 20, costituiti da superficie interna con finitura realizzata mediante frattazzatura meccanica al fine di rendere complanare la superficie stessa e compattare il calcestruzzo al fine di evitare le cavillature. Finitura esterna in graniglia.</p> <p>I pannelli sono costituiti da due strati di calcestruzzo armato di spessore cm 5, uno strato non continuo interposto di materiale di alleggerimento (polistirene espanso) di spessore cm 10 e nervature passanti in calcestruzzo armato disposte nelle due direzioni ortogonali dello sviluppo del pannello.</p> <p>Caratteristiche dei materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Classe di resistenza del calcestruzzo:C30/37 -Acciaio ad aderenza migliorata:B450C -Acciaio reti elettrosaldate:B450A -Coibente di alleggerimento: Polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse. Reazione al fuoco: Euroclasse E 	cadaun o	1'710,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 206 NP_E10	<p>(secondo EN 13501-1), I = 0.038 W/mk. Finitura interna pannelli tirati a riga ed esterna in graniglia di marmo lavata di colere bianco Carrara. Compresa la sigillatura dei giunti esterni verticali ed orizzontali eseguita con prodotti siliconici. Tamponatura prefabbricata complessa. Compresi mezzi di sollevamento, opere provvisoriale e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (settantasette/64)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati realizzati mediante impianti robotizzati ad elevata automazione, i quali permettono di ottenere un'elevata precisione nel posizionamento delle armature e di tutti gli inserti. Spessore pannelli cm 20, costituiti da superficie interna con finitura realizzata mediante frattazzatura meccanica al fine di rendere complanare la superficie stessa e compattare il calcestruzzo al fine di evitare le cavillature. Finitura esterna liscia fondo cassero. I pannelli sono costituiti da due strati di calcestruzzo armato di spessore cm 5, uno strato non continuo interposto di materiale di alleggerimento (polistirene espanso) di spessore cm 10 e nervature passanti in calcestruzzo armato disposte nelle due direzioni ortogonali dello sviluppo del pannello. Sono compresi: architravi in profilati di acciaio per portoni, con larghezza corrispondente a uno o due pannelli. I pannelli sono forniti alleggeriti con polistirene espanso, ad eccezione di quelli con funzione di stipite e di quelli con aperture; tutte le apparecchiature di fissaggio, escluse quelle alla base. La fornitura comprenderà pannelli a installazione verticale (Largh. Max 2,50 m) e orizzontali (Largh. Max 2,70 m); le scossaline per la bordatura in testata dei pannelli in parete e raccordi alle travi di gronda con membrana bituminosa di alluminio prevemiciata RAL. Caratteristiche dei materiali: -Classe di resistenza del calcestruzzo:C30/37 -Acciaio ad aderenza migliorata:B450C -Acciaio reti elettrosaldate:B450A -Coibente di alleggerimento: Polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse. Reazione al fuoco: Euroclasse E (secondo EN 13501-1), I = 0.038 W/mk. Finitura interna pannelli tirati a riga ed esterna in graniglia lavata con sottofondo in cemento grigio. Compresa la sigillatura dei giunti esterni verticali ed orizzontali eseguita con prodotti siliconici. Tamponatura prefabbricata complessa. Compresi mezzi di sollevamento, opere provvisoriale e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (sessantaquattro/88)</p>	m ²	77,64
Nr. 207 NP_E11	<p>Fornitura e posa in opera di strutture prefabbricate per capannoni, magazzini ecc. con luci fino a m. 25,00, altezza utile sotto trave m. 5,50 interasse pilastri fino a m. 7,50; compreso:</p> <p>PILASTRI PRINCIPALI IN C.A.V Pilastri principali in c.a.v. e armature con barre di acciaio ad aderenza migliorata. La posa in opera avviene attraverso l'impiego di boccole di centraggio per l'allineamento dei pilastri, prevedendo un collegamento del pilastro stesso alla fondazione con sistema tipo "ARMATUBO". Nella fornitura sono compresi pilastri con mensole per l'alloggiamento di travi porta solaio. Sono compresi i discendenti (pluviali) in PVC incorporati nei pilastri con raccordo in uscita all'altezza dell'estradosso del plinto; diametro secondo norme UNI 12056-3 e comunque non inferiore a ø 160 mm. Resistenza al fuoco: R120 verificato secondo il D.M. 16/02/2007. I pilastri degli allineamenti esterni dovranno essere dotati di pluviale interno di dimensioni idonee alla raccolta ed allo smaltimento delle acque meteoriche della copertura, e comunque di diametro non inferiore a 160 mm. Caratteristiche dei materiali: - Classe di resistenza del calcestruzzo: C40/50 - Acciaio ad aderenza migliorata: B450C</p> <p>TRAVI PORTANTI DI BANCHINA Fornitura e posa in opera di travi di banchina ad "I" in c.a. precompresso, trefoli in acciaio armonico e armature aggiuntive in acciaio ad aderenza migliorata. Compresa la fornitura di tutti gli ancoraggi antisismici agli appoggi, cuscineti in gomma (durezza 60 shore), posti agli appoggi delle travi di banchina, sp. 10 cm (n°2 per ogni trave). All'estradosso è applicato uno strato coibente in polistirene espanso a bassa conducibilità termica, una membrana a base di bitume distillato e una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici per la realizzazione del canale per la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche. Le travi dovranno inoltre presentare opportuni inserti al fine di installare un sistema anticaduta a rapido innesto certificato CE. Resistenza al fuoco: R120 verificato secondo il D.M. 16/02/2007. Caratteristiche dei materiali: - Classe di resistenza del calcestruzzo: C45/55 - Acciaio ad aderenza migliorata: B450C - Acciaio reti elettrosaldate: B450A - Acciaio armonico di precompressione: trefoli a sette fili a basso rilassamento, fptk > 1860 N/mm² fp (1)k > 1670 N/mm² - Coibente: Polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse. Reazione al fuoco: Euroclasse E (secondo EN 13501-1), I = 0.038 W/mk.</p> <p>TEGOLI ALARI DI COPERTURA</p>	m ²	64,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Fornitura e posa in opera di tegoli alari di copertura in c.a. precompresso, trefoli in acciaio armonico e armature in acciaio ad aderenza migliorata, posti a interasse di 7,50 m, larghezza 2,50 m, lunghezza 25,00 e 16,00, con interposte coppelle curve, coppelle rette, conchiglie shed fissi ed apribili. Sono compresi nella fornitura:</p> <p>COPPELLE CURVE Le coppelle curve sono realizzate con pannelli multistrato coibentate ed impermeabilizzate nel modo seguente: Lastra interna in acciaio zincato preverniciato Strato coibente in poliuretano espanso a bassa conducibilità termica. Lastra esterna in acciaio zincato preverniciato.</p> <p>COPPELLE RETTE SHED Le coppelle rette sono realizzate con pannelli multistrato coibentate ed impermeabilizzate nel modo seguente: Lastra interna in acciaio zincato preverniciato Strato coibente in poliuretano espanso a bassa conducibilità termica. Lastra esterna in acciaio zincato preverniciato</p> <p>CONCHIGLIE Conchiglie terminali che raccordano gli elementi di copertura alle travi di banchina ad "I". I materiali vengono forniti con idonea certificazione, in applicazione delle norme vigenti che regolano la materia.</p> <p>Shed Fissi ed Apribili Le zone shed sono realizzate con finestrate sono così realizzate: Struttura portante in acciaio zincato; Infisso in profilati estrusi in PVC rigido completo di guarnizioni di tenuta con pannelli multistrato coibentate ed impermeabilizzate nel modo seguente: Lastra interna in acciaio zincato preverniciato Strato coibente in poliuretano espanso a bassa conducibilità termica. Lastra esterna in acciaio zincato preverniciato Scossaline di raccordo superiore ed inferiore in aluzinc, timpani di chiusura delle testate shed in doppia lastra coibentati con polistirene espanso completi di raccordo superiore ed inferiore.</p> <p>I materiali sono forniti con idonea certificazione in applicazione alle vigenti norme in materia. I Tegoli sono coibentati ed impermeabilizzati in stabilimento applicando uno strato coibente in polistirene espanso a bassa conducibilità termica sulla superficie esterna dell'elemento in calcestruzzo, una membrana a base di bitume distillato e un'ulteriore membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici. Le pareti del compluvio sono realizzate con una protezione in scaglie di ardesia. Resistenza al fuoco: R120 verificato secondo il D.M. 16/02/2007. Caratteristiche dei materiali: - Classe di resistenza del calcestruzzo: C45/55 - Acciaio ad aderenza migliorata: B450C - Acciaio reti elettrosaldate: B450A - Acciaio armonico di precompressione: trefoli a sette fili a basso rilassamento, $f_{ptk} > 1860 \text{ N/mm}^2$ $f_p(1)k > 1670 \text{ N/mm}^2$ - Coibente: Polistirene espanso sinterizzato con grafite a cellule chiuse conforme alla Norma UNI EN 13163. Reazione al fuoco: Euroclasse E (secondo EN 13501-1), $\lambda = 0.032 \text{ W/mk}$, resistenza a compressione: 80 kPa (secondo EN 826), resistenza a flessione: 120 kPa (secondo EN 12089), resistenza a trazione: $\geq 80 \text{ kPa}$ (secondo EN 1607).</p> <p>TEGOLI DI COPERTURA PIGRECO - TT Fornitura e posa in opera di travi di copertura in c.a. precompresso, trefoli in acciaio armonico, con sezione TT, provviste di armature aggiuntive in acciaio ad aderenza migliorata. Larghezza 5,00 m, H. 50 cm L. 15.40 (primi tre blocchi) e Larghezza 5,00 m, H. 80 cm L. 24.40 (ultimi due blocchi). Sono calcolati per sopportare un solaio con sovraccarico (accidentale + permanente) di 400 Kg/mq oltre il peso proprio e quello della soletta (esclusa dal prezzo). Il montaggio avviene in condizioni di autoportanza. Caratteristiche dei materiali: • Classe di Resistenza del calcestruzzo: C45/55 • Acciaio ad aderenza migliorata: B450C • Acciaio reti elettrosaldate: B450A • Acciaio armonico di precompressione: trefoli a sette fili a basso rilassamento, $f_{ptk} > 1860 \text{ N/mm}^2$ $f_p(1)k > 1670 \text{ N/mm}^2$.</p> <p>TRAVI PORTASOLAIO - TRAVE ROVESCIA Travi rettilinee in c.a. precompresso, trefoli in acciaio armonico, con sezione a T rovescia o a L e armature aggiuntive in acciaio ad aderenza migliorata, per l'appoggio dei tegoli TT. Sono compresi i fissaggi antisismici agli appoggi e i cuscinetti in gomma (durezza 60 shore), sopra agli appoggi delle travi di banchina, sp. 10 cm (n°2 per ogni trave). Calcolate per sopportare un solaio con sovraccarico (accidentale + permanente) di 400</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Kg/mq oltre il perso proprio.</p> <p>CANALE RACCOLTA ACQUE PIOVANE Realizzazione di canale di raccolta acque meteoriche con capacità $\geq 0,40$ mc/m al fine di convogliare l'acqua ai discendenti, confinato lateralmente dai pannelli prefabbricati e dagli elementi terminali di testata della copertura ed inferiormente dalla trave di banchina. Fornitura e posa in opera di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse al fine di coibentare la trave di banchina ed eliminare i ponti termici tra la trave stessa e gli elementi principali (tegoli) e secondari (conchiglie) di copertura. Fornitura e posa in opera di membrana a base di bitume distillato sulla porzione inferiore del canale e un'ulteriore membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici con una protezione in scaglie di ardesia come rivestimento interno dei pannelli sporgenti oltre la copertura e sugli elementi terminali di testata dei tegoli e delle conchiglie. Fornitura e posa in opera di scossalina per la bordatura in testata dei pannelli prefabbricati in alluminio preverniciato, spessore 10/10. Caratteristiche dei materiali: - Coibentazione canale: Reazione al fuoco: Euroclasse E (secondo EN 13501-1), $I = 0,038$ W/mk. Compreso sistema di troppo pieno di emergenza per lo smaltimento delle acque meteoriche. Compresi mezzi di sollevamento, opere provvisoriale e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantasei/39)</p>	m ²	146,39
Nr. 208 NP_E13	<p>Fornitura e posa in opera di fossa prefabbricata in acciaio zincato; larghezza: mm 2.200 lunghezza: mm 2.500. Finitura lamiera zincata. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (ottocentocinquantanove/87)</p>	a corpo	859,87
Nr. 209 NP_E14	<p>Fornitura e posa in opera di rampa a becco telescopico dim. 2.2x2.5 mt Portata: 6t p. c. - 10t u. d., Becco: con 2 flap. Motore: in Fossa, 380-400V Trifase 50 Hz Finitura: vernice rampa simil RAL 7005 grigio, becco simil RAL 2000 arancio. Comprensiva di paracolpi prefabbricati larg. mm 150, profondità mm 80, altezza mm 400. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattromilacinquecentocinquantaquattro/39)</p>	a corpo	4'554,39
Nr. 210 NP_E15	<p>Fornitura e posa in opera di porta sezionale: Larghezza: mm 2.700 Altezza: mm 3.000. Spessore manto: mm 80 Architrave AT da definire/ Scorrimento : Orizzontale Colore manto esterno simil RAL 9002 bianco N. 1 oblò antintrusione con tripla lastra Dim. 610 x h 203 mm, per portoni con spessore pannello 80 mm; Sovraprezzo N.1 Sigillante sp. 80mm Profondità: mm 700. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; N.1 Supplemento verniciatura Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottocentododici/72)</p>	a corpo	2'812,72
Nr. 211 NP_E16	<p>Fornitura e posa in opera di: Consolle a parete Asservimento: n. 1 rampa a Raggio + n. 1 Porta Sezionale Manovra: Salita IMPULSO - discesa Uomo Presente Alimentazione: 230-400 V Trifase 0,75 Kw Grado di protezione minima : IP 54 Interblocco rampa/porta sezionale in consolle e schienale per il fissaggio della consolle su pannelli coibentati; Consolle elettroidraulica; Asservimento: n. 1 Porta Sezionale Manovra: Automatica Alimentazione: 230/400 Volt, 50/60 Hz Trifase, 1,1Kw Grado protezione comandi: IP56 N. 1 ricevitore 1 canale, kit infrarossi per porta sezionale e coppia di fotocellule a luce polarizzata. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentoquaranta/38)</p>	a corpo	1'640,38
Nr. 212 NP_E17	<p>Fornitura e posa in opera di sigillante mod. retrattile da banchina, Colore telo fianchi tetto: simil RAL 1003 giallo; Larghezza: mm 3.420 Altezza: mm 3.530 Profondità: mm 700. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (milleventisette/15)</p>	a corpo	1'027,15
Nr. 213 NP_E19	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in pannelli modulari di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) , parametro esterno di rivestimento realizzato con doghe in alluminio spessore 11/10 mm , finitura preverniciata colore standard H = 309 mm senza fuga , con applicazione di pelabile di protezione ; sistema ad incastro con fissaggio nascosto e ribordatura automatica delle testate terminali. Sottostruttura realizzata con montanti in acciaio inox sp.25/10 mm , sezione indicativa 70 per 80 mm , da disporre orizzontalmente ad un passo medio di circa 1 ml , fissati ad idonee staffe in acciaio inox aisi 304 sp. 2,5 mm , precedentemente tassellate alla struttura esistente per consentire la regolazione dalla parete da rivestire di max 30 mm; Bandella dielettrica costituita da una guarnizione in pvc a cellule aperte , dim. 3 per 50 mm, adesiva su di un</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 214 NP_E20	lato per favorirne l'applicazione , da posizionarsi sulle parti di appoggio e di contatto delle doghe in alluminio con le parti in ferro della struttura di sostegno , così da creare uno strato separatore che, impedendo il contatto fra i due metalli , eviti la formazione di coppie galvaniche e conseguente innesco alla corrosione. Sono compresi gli elementi di lattoneria di alluminio, i pezzi speciali, ancoraggi, grappe di fissaggio bulloneria, distanziatori e quant'altro occorre per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centosette/73)	m2	107,73
Nr. 215 NP_E23	Tinteggiatura con smalto murale alimentare all'acqua non ingiallente, atossico ed inodore, formulato con legante a base di resina acrilica pura in emulsione. Compresa la preparazione del fondo, le opere provvisoriale, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/58)	m2	17,58
Nr. 216 NP_E24	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile coibentata zincata 93x20, compresi ritegni laterali, predisposizione al motore, tubolare compensazione 60x20 e predisposizione al motore. Manto del telo realizzato con elementi coibentati in acciaio preverniciato Parete esterna nel colore simil RAL 9010; Parete interna nel colore simil RAL 9010 Materiale coibente interposto: schiuma poliuretana ecologica Coefficiente di conduttività termica secondo le norme EN-ISO 12567-1: U W/m²k: 3,5 W/m²k Elemento terminale in profilo di alluminio estruso completo di guarnizione di battuta a pavimento in EPDM antigelo Guide verticali a sagoma rinforzata complete di doppia guarnizione Pattini laterali in nylon per evitare lo sfilo in orizzontale degli elementi Albero di avvolgimento in acciaio trattato con mano di fondo. MOTORIZZAZIONE E RELATIVI ACCESSORI Motore coassiale 220 v HR/200, quadro elettrico a bassa tensione, cassaforte e pulsantiera per interni. Manovra d'emergenza dall'interno a manovella posta alla stessa altezza del motoriduttore. Costa di sicurezza montata sull'elemento terminale. Comprese strutture di supporto (tubolari verticali e/o carpenterie); veletta; cassonetto. DIM. L. 2380 mm H. 2500mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentosessantatino/29)	a corpo	2'161,29
Nr. 217 NP_E25	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile coibentata zincata 90x20, compresi ritegni laterali, predisposizione al motore, angolari zincati 50x30 saldati su guide e predisposizione al motore. Manto del telo realizzato con elementi coibentati in acciaio preverniciato Parete esterna nel colore simil RAL 9010; Parete interna nel colore simil RAL 9010 Materiale coibente interposto: schiuma poliuretana ecologica Coefficiente di conduttività termica secondo le norme EN-ISO 12567-1: U W/m²k: 3,5 W/m²k Elemento terminale in profilo di alluminio estruso completo di guarnizione di battuta a pavimento in EPDM antigelo Guide verticali a sagoma rinforzata complete di doppia guarnizione Pattini laterali in nylon per evitare lo sfilo in orizzontale degli elementi Albero di avvolgimento in acciaio trattato con mano di fondo. MOTORIZZAZIONE E RELATIVI ACCESSORI Bimotore coassiale 220 v 101/240, quadro elettrico a bassa tensione 2kw, cassaforte e pulsantiera per interni. Manovra d'emergenza dall'interno a manovella posta alla stessa altezza del motoriduttore. Costa di sicurezza montata sull'elemento terminale. Comprese strutture di supporto (tubolari verticali e/o carpenterie); veletta; cassonetto. DIM. L. 4960 mm H. 2500mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tremilanovecentodieci/10)	a corpo	2'705,89
Nr. 218 NP_E28	Fornitura e posa in opera di porta multiuso da esterno, 70 x 210 cm a battente singolo, con telaio fisso in lamiera zincata, telaio mobile costituita da due pareti in lamiera d'acciaio zincato a caldo, pressopiegata e coibentata all'interno con fibra alveolare rigidamente unita alla lamiera, sp. 60 mm, trattamento con vernice	a corpo	3'902,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>a polvere 200 gradi, colore rosso a polveri epossipoliestere per interno e polveri poliestere per esterno, finit. gofrata semilucida antigraffio, serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale e cilindro europeo, tre rostri di sicurezza applicati su telaio lato cerniere, apertura con maniglia, griglia di aerazione inferiore.</p> <p>Requisiti tecnici: Permeabilità all'aria: Classe 2; Trasmittanza termica:1,31 W/m²K; Prestazione acustica: 32 dB. Compreso falso telaio e ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>euro (novecentosettantaotto/19)</p>	a corpo	978,19
Nr. 219 NP_E30	<p>Fornitura e posa in opera di sigillante siliconico adatto per sistemi tagliafuoco applicato in corrispondenza dei giunti tra le tramezzature con gli elementi verticali ed orizzontali della struttura, previa interposizione di spugna poliuretana. Comprese opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (nove/55)</p>	m2	9,55
Nr. 220 NP_E31	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto con rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con pannelli idrofughi di gesso additivato con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua spessore sp. 1,25 cm da un lato e lastra di gesso sull'altro sp. 1,25cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm con orditura metallica 100x50 mm sp. 7mm, int. 40 cm, sostenuta da una struttura primaria in profilati laminati a caldo quali (IPE, HEA etc.) compensata a parte, compresa la stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantaquattro/61)</p>	m²	94,61
Nr. 221 NP_E32	<p>Fornitura e posa in opera di tramezzature realizzate con pannelli rigidi di gesso additivato con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua spessore 12.5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate 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. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessantadue/52)</p>	m²	62,52
Nr. 222 NP_E33	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento a cappotto di pareti interne, realizzato tramite pannelli idrofughi di gesso sp. 12.5 mm additivato con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua preaccoppiato con pannello di XPS sp. 3cm, conducibilità termica 0,032 W/mk., fissati mediante opportuni fissaggi, compresa la formazione di spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta o finestra. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantasei/32)</p>	m²	46,32
Nr. 223 NP_E34	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento a cappotto di pareti interne, realizzato tramite pannelli idrofughi di gesso sp. 12.5 mm additivato con oli sintetici per ridurre l'assorbimento d'acqua preaccoppiato con pannello di XPS sp. 4cm, conducibilità termica 0,034 W/mk., fissati mediante opportuni fissaggi, compresa la formazione di spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta o finestra. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantadue/38)</p>	m²	52,38
Nr. 224 NP_E36	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento a cappotto di pareti interne, realizzato tramite pannelli rigidi di gesso sp.12.5 mm preaccoppiato con pannello di XPS sp. 8cm, conducibilità termica 0,036 W/mk., fissati mediante opportuni fissaggi, compresa la formazione di spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta o finestra. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settantaquattro/38)</p>	m²	74,38
Nr. 225 NP_E37	<p>Fornitura e posa in opera di scala alla marinara ad uscita frontale colore grigio con slargo di sicurezza (H=1100mm oltre piano di scavalco), con gabbia di sicurezza.</p> <p>H scala =7740mm (fino a piano di scavalco) H gabbia di sicurezza = 6340mm Compreso slargo per uscita frontale Scala tipo 1 H=1000mm, 2 gradini di sicurezza per collegare l'ultimo piolo al piano di arrivo. Dimensioni: 470x345 mm, sp. 4 mm Chiusura orizzontale in PRFV. Montante : profilo tipo rettangolare 85x25x3 Piolo: profilo di diametro 28x21.3 con superficie antiscivolo Arco per gabbia di sicurezza : arco di diametro mm 700 Elementi verticali per gabbia di sicurezza: profilo piatto 40x5 Colore dei profili e della gabbia di sicurezza grigio RAL 7035 Larghezza utile piolo mm 400 - larghezza totale scala mm 450 Distanza tra pioli mm 300</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 226 NP_E38	<p>La distanza massima tra gli archi è mm 1000 Le staffe devono essere posizionate a un interasse massimo di mm 2000. Comprese opere provvisionali, l'esecuzione di fori ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentoventisei/98)</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala alla marinara ad uscita frontale colore grigio con slargo di sicurezza (H=1100mm oltre piano di scavalco), con gabbia di sicurezza. H scala =4990mm (fino a piano di scavalco) H gabbia di sicurezza = 35900mm Compreso slargo per uscita frontale Scala tipo 1 H=1000mm, 2 gradini di sicurezza per collegare l'ultimo piolo al piano di arrivo. Dimensioni: 470x345 mm, sp. 4 mm Chiusura orizzontale in PRFV. Montante : profilo tipo rettangolare 85x25x3 Piolo: profilo di diametro 28x21.3 con superficie antiscivolo Arco per gabbia di sicurezza : arco di diametro mm 700 Elementi verticali per gabbia di sicurezza: profilo piatto 40x5 Colore dei profili e della gabbia di sicurezza grigio RAL 7035 Larghezza utile piolo mm 400 - larghezza totale scala mm 450 Distanza tra pioli mm 300 La distanza massima tra gli archi è mm 1000 Le staffe devono essere posizionate a un interasse massimo di mm 2000. Comprese opere provvisionali, l'esecuzione di fori ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentotrentaquattro/16)</p>	m ²	2'326,98
Nr. 227 NP_E39	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto con rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con lastra di cemento rinforzato in fibra di vetro sp. 1,25 cm da un lato e lastra di gesso sull'altro sp. 1,25cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm con orditura metallica 100x50 mm sp. 7mm, int. 40 cm, sostenuta da una struttura primaria in profilati laminati a caldo quali (IPE, HEA etc.) compensata a parte, compresa la stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centodieci/29)</p>	m ²	1'534,16
Nr. 228 NP_E40	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto con rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con lastre di gesso sp. 1,25 cm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm con orditura metallica 100x50 mm sp. 7mm, int. 40 cm, sostenuta da una struttura primaria in profilati laminati a caldo quali (IPE, HEA etc.) compensata a parte, compresa la stuccatura dei giunti, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (ottantasette/71)</p>	m ²	87,71
Nr. 229 NP_E41	<p>Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca euro (sedici/58)</p>	mq	16,58
Nr. 230 NP_E42	<p>Fornitura e posa in opera di soglia in lamiera di alluminio mandorlato sp. 3 mm, compresa assistenza muraria, esecuzioni di fori per il fissaggio. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (sessantatre/89)</p>	mq	63,89
Nr. 231 NP_E43	<p>Fornitura e posa in opera di profilo sagomato ad U 100x200x100mm posto in corrispondenza delle porte di ispezione al controsoffitto di alluminio mandorlato sp. 3 mm, compresa assistenza muraria, esecuzioni di fori per il fissaggio. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. L. elementi: 1650mm euro (novantasette/99)</p>	cadaun o	97,99
Nr. 232 NP_E44	<p>Fornitura e posa in opera di porta multiuso certificata da esterno (EN 14351-1), 70 x 200 cm a battente singolo, con telaio fisso in lamiera zincata, telaio mobile costituita da due pareti in lamiera d'acciaio zincato a caldo, pressopiegata e coibentata all'interno con fibra alveolare rigidamente unita alla lamiera, sp. 60 mm, trattamento con verniciatura a polveri epossipoliestere termoidurite a 180°, superficie gofrata antigraffio, colore RAL 9010, finit. gofrata semilucida antigraffio, serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale e cilindro europeo, un rostro di sicurezza applicati su telaio lato cerniere, apertura con maniglia, guarnizione in battuta FF e soglia fissa in alluminio anodizzato con guarnizione. Requisiti tecnici: Permeabilità all'aria: Classe 2;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 233 NP_E45	<p>Trasmittanza termica:1,31 W/m²K; Prestazione acustica: 32 dB. Tenuta all'acqua: Classe 1A. Compreso falso telaio e ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte. euro (seicentoseffantaotto/48)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta industriale Dim. L mm 4000 x mm 3000 H tipo scorrevole automatica, realizzata in due ante delle stesse dimensioni. Scorrimento su cuscinetti su piatti in plastica ad alta resistenza applicati su guida in lega di alluminio anodizzato. Impiego per celle frigorifere fino a -5°, controtelaio senza soglia in vetroresina Colore bianco, impiego per celle frigorifere fino a -5°, struttura portante pannello in acciaio inox satinato AISI 304, riempimento in poliuretano espanso. Spessore pannello 95 mm con guarnizione di tenuta perimetrale e sottoporta. Bianco - RAL 9010. Serratura a chiave a cilindro europeo su maniglia esterna. Maniglioni antipanico in PVD interno su entrambe le ante; Cassa comando con cablaggio completo, trasmissione a catena in acciaio ed Encoder interno al motore. Fotocellule di sicurezza per controtelaio in vetroresina. Predisposizione al cambio del senso di apertura e possibilità di scelta tra la versione automatica e quella manuale. Lamiere di raccordo. Compreso falso telaio e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (settemilaquattrocentonovantanove/87)</p>	a corpo	678,48
Nr. 234 NP_E46F1	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie. 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. La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm Isolamento termico Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra $0,9 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K} \leq U_f \leq 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$ Accessori di movimentazione Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta. Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 . Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo Classe 3 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3 Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3 Classe di resistenza all'effrazione RC2 (WK2) Verniciatura RAL 7016. Compresa ferramenta maniglie e cerniere. Finestra a due battenti + una AR dim. di cui 150x130 Vetro 44.4/16 argon 90%/66.1 Ug=1,0 W/m² °K Antieffrazione certificato P4A- abbattimento acustico 47db. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (milleottocentoquarantaotto/51)</p>	a corpo	7'499,87
Nr. 235 NP_E46F2	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie. 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. La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm Isolamento termico Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra $0,9 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K} \leq U_f \leq 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$ Accessori di movimentazione Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p>	cadaun o	1'848,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 . Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo Classe 3</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3</p> <p>Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3</p> <p>Classe di resistenza all'effrazione RC2 (WK2)</p> <p>Verniciatura RAL 7016. Compresa ferramenta maniglie e cerniere.</p> <p>Finestra a un battente + AR dim. di cui 70x130 Vetro 44.4/16 argon 90%/66.1 satinato Ug=1,0 W/m² °K</p> <p>Antieffrazione certificato P4A- abbattimento acustico 47db. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novescentonovanta/84)</p>	cadauno	990,84
Nr. 236 NP_E46F3	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>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.</p> <p>La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm.</p> <p>Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm</p> <p>Isolamento termico</p> <p>Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento</p> <p>Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra 0,9 W/m² °K ≤ Uf ≤ 2,4 W/m² °K</p> <p>Accessori di movimentazione</p> <p>Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p> <p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:</p> <p>Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 . Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo Classe 3</p> <p>Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A</p> <p>Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3</p> <p>Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3</p> <p>Classe di resistenza all'effrazione RC2 (WK2)</p> <p>Verniciatura RAL 7016. Compresa ferramenta maniglie e cerniere.</p> <p>Finestra a un battente + AR dim. di cui 70x130 Vetro 44.4/16 argon 90%/66.1 Ug=1,0 W/m² °K</p> <p>Antieffrazione certificato P4A- abbattimento acustico 47db. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novescentosettanta/37)</p>	cadauno	970,37
Nr. 237 NP_E46F4	<p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi di alluminio I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio ed apparterranno alla serie. I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>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.</p> <p>La larghezza del telaio fisso sarà di 65 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 75 mm.</p> <p>Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T ecc.) saranno alte 25 mm</p> <p>Isolamento termico</p> <p>Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento</p> <p>Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra 0,9 W/m² °K ≤ Uf ≤ 2,4 W/m² °K</p> <p>Accessori di movimentazione</p> <p>Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p> <p>Prestazioni</p> <p>Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 . Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo Classe 3 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027. Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211. Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3 Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3 Classe di resistenza all'effrazione RC2 (WK2) Verniciatura RAL 7016. Compresa ferramenta maniglie e cerniere. Finestra a due battenti + una AR dim. di cui 150x130 44.4/16 argon 90%/66.1 satinato Ug=1,0 W/m² °K Antieffrazione certificato P4A- abbattimento acustico 47db. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (millenovecentoquattordici/77)</p>	cadauno	1'914,77
Nr. 238 NP_E48	<p>Fornitura e posa in opera di portoncino Dim. L mm 900 x mm 2100 H blindato da esterno, con telaio e controtelaio in lamiera zincata sp. 20/10.Verniciatura colore bianco RAL 9010 Uf [W/mqK] 1,26 Anta singola battente in acciaio, doppia lamiera elettrozincata, con spessore complessivo da 16/10 tra esterno e interno, coibentazione interna con poliuretano espanso ad alta densità, Verniciatura a polvere, colore bianco RAL 9010 Serratura di sicurezza a cilindro europeo, antitrapano e chiusura di servizio sul lato interno; all'esterno defender Rolly, antitrapano e parapolvere, classe di resistenza 3 Kit maniglieria in alluminio color argento (maniglia interna + pomolo esterno fisso) e spioncino grandangolare 5 rostri fissi lato cerniera. Verniciatura a polveri poliestere per esterno, finit. goffrata semilucida antigraffio interno. Imbotte da accoppiare al telaio per rivestimento del muro realizzata in lamiera d'acciaio zincato. Compreso falso telaio, assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfetta regola d'arte. euro (duemilaquattrocentoquattro/56)</p>	cadauno	2'404,56
Nr. 239 NP_E49	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna Dim. L mm 700 x mm 2100 H Telaio in alluminio anodizzato, arrotondato, con imbotte, sp. 15/10 Colore argento con telaio mobile in lamiera di acciaio preverniciata. Anta costruita con lamiera zincata spessore 6/10 prevernici. e pellicola trasparente rimovibile. Coibente interno in poliuretano, in un unico blocco monolitico con le lamiere. Colore Bianco - RAL 9010. Serratura con chiave a cilindro europeo, anta della porta sollevata di 2 cm per areazione. Cerniere in alluminio colore argento, con perno interno in acciaio, regolabili. Maniglieria in alluminio. Profili con smusso tondo sui bordi dell'anta, del telaio e dell'imbotte, in alluminio anodizzato colore argento. Compreso falso telaio, assistenza muraria ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (trecentoventicinque/56)</p>	cadauno	325,56
Nr. 240 NP_E50	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna Dim. L mm 700 x mm 2100 H Telaio in alluminio anodizzato, arrotondato, con imbotte, sp. 15/10 Colore argento con telaio mobile in lamiera di acciaio preverniciata. Anta costruita con lamiera zincata spessore 6/10 prevernici. e pellicola trasparente rimovibile. Coibente interno in poliuretano, in un unico blocco monolitico con le lamiere. Colore Bianco - RAL 9010. Serratura con chiave a cilindro europeo, anta della porta sollevata di 2 cm per areazione. Cerniere in alluminio colore argento, con perno interno in acciaio, regolabili. Maniglieria in alluminio pomello con nottolino e segnalatore libero/occupato.. Profili con smusso tondo sui bordi dell'anta, del telaio e dell'imbotte, in alluminio anodizzato colore argento. Compreso falso telaio, assistenza muraria ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrentaotto/10)</p>	cadauno	338,10
Nr. 241 NP_E51	<p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico realizzato in lega di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità, avente armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato, non prelaminato, resistente ai raggi UV, spessore 1,8mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta per estrusione in un unico passaggio sulle facce dell'armatura. Compresa l'interposizione di uno strato di separazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene 100% isotattico, ottenuto mediante coesionamento meccanico per agugliatura, stabilizzato termicamente con esclusione di colle, termocoesionato, non resistente ai raggi UV, del peso di g/m2. imputrescibile resistente ai microrganismi ed ai roditori. Compresi fissaggi meccanici e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quarantauno/66)</p>	m2	41,66
Nr. 242 NP_E52	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, maglia da mm 62 x 66 elementi verticali in piatto da mm 25 x 2, elementi orizzontali in tondo da</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 243 NP_E53	<p>mm 5, h pannello mm 1196, piantane a murare in piatto da mm 60x7, poste ad interasse di mm 2000 complete di bulloneria inox di sicurezza, il tutto zincato a caldo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quarantatre/01)</p>	m2	43,01
Nr. 244 NP_E54	<p>Pavimento rinforzato con fibre plastiche, a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 30 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea, compresa successiva elicotteratura. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (venti/97)</p>	m2	20,97
Nr. 245 NP_E55	<p>Esecuzione di vano tecnico in copertura per l'alloggiamento del serbatoio accumulo di acqua calda sanitaria, delle dimensioni approssimative di 1,8x2,5x2mt.</p> <p>Elementi:</p> <p>Cordolatura di base in calcestruzzo armato gettato in opera di dimensioni minime b x h pari a 0,2x0,15 m, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, comprese le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm².</p> <p>Struttura principale e secondaria di supporto alle tamponature ed alla copertura di idonea dimensione in profilati di acciaio laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione, forniti e posti in opera, comprese piastre, squadre, bulloneria con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli o fori, opere provvisorie.</p> <p>Tamponatura autoportante in pannelli sandwich con fissaggi nascosti, costituiti da due lastre di metallo e schiuma poliuretana. Supporto esterno in acciaio zincato di mm. 5/10 preverniciato lato in vista color bianco preverniciato. Supporto interno micronervato in acciaio zincato da mm. 5/10 preverniciato lato in vista color bianco grigio, spessore di base del pannello 80 mm.</p> <p>Copertura realizzata con pannelli in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm e da una superiore da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretana spessore 3 cm densità 40 kg/m³. Il tutto fissato con idonea bulloneria e piastre di fissaggio. Grigliato elettroforgiato zincato, portante e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio, di idonea dimensione per supporto di serbatoi, posto in opera su predisposti profili ad L annegate nelle cordolature.</p> <p>Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente.</p> <p>Compresa assistenza muraria inserimento di tubazioni e corrugati a perdere per il dislivello delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentocinquantatre/75)</p>	a corpo	1'253,75
Nr. 246 NP_E56	<p>Sovrapprezzo per inserimento di isolante in pannelli di lana di roccia in pannelli rigidi, completamente idrofobizzati, non combustibili, con velo vetro nero su un lato, dimensioni 1.000 x 600 mm, conduttività termica - lambda- 0,035 W/mK, densità 70 kg/m³, spessore 100 mm</p> <p>euro (ventidue/64)</p>	mq	22,64
Nr. 247 NP_E57	<p>Formazione di vespaio aerato, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici altezza pari a 95 cm. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo (compensato a parte). L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio di chiusura per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Prezzo in opera escluso il getto di calcestruzzo compresi tagli adattamenti ed elementi speciali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>euro (ventitre/06)</p>	mq	23,06
Nr. 248 NP_E58	<p>Pavimento rinforzato con fibre plastiche, a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 30 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea, compresa successiva elicotteratura. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 12 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventiuno/08)</p>	mq	21,08
Nr. 248 NP_E58	<p>Nodo di collegamento tra la struttura portante della zona ribassata dei pannelli sandwich composta da una doppia orditura di travi HEA120 e le travi del solaio di copertura composte da una serie di "P-GRECO"</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>prefabbricati affiancati. Il nodo si compone di una U di collegamento in acciaio B450C con le anime della trave prefabbricata in c.a., una barra filettata in acciaio M10 vincolata U di collegamento mediante un dado di pari diametro ed al tirante inferiore con forcella in piatto saldata attraverso un tenditore. Il tirante è quindi vincolato con l'ausilio di una piastra ammortata con idonea bullonatura dotata di occhio al piatto superiore delle HEA120.</p> <p>euro (trentotto/49)</p>	cadauno	38,49
Nr. 249 NP_E59	<p>Nodo di collegamento tra la struttura portante dei pannelli sandwich composta da una doppia orditura di travi HEA120 e le travi prefabbricate del solaio di copertura. Il nodo è composto da una barra filettata in acciaio M10 vincolata all'orditura superiore (altezza tegoli alari) ed all'orditura principale del solaio di copertura delle celle attraverso l'ausilio di n.2 tenditori e n.2 tiranti filettati con forcella in piatto saldata. I tiranti sono quindi vincolati con l'ausilio di un.2 piastre ammortate con idonea bullonatura dotata di occhio ai piatti delle HEA120 (altezza tegoli alari e altezza solaio celle).</p> <p>euro (trentasei/26)</p>	cadauno	36,26
Nr. 250 NP_IE-01	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro gestione condizionamento CELLA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro della cella è predisposto per le seguenti funzioni: - Controllo, comando e potenza per aerorefrigeranti - Controllo, comando e potenza pompa ricircolo glicole freddo - Controllo valvola tre vie di miscelazione glicole freddo - Controllo valvola due vie glicole caldo - Controllo valvola 2 vie sbrinamento - Lettura sonde temperatura - Sistema di contabilizzazione frigorifera ed elettrica - Sistema di comando con ETS 200 e touchscreen Il quadro di ogni cella è comandato dal QUADRO MASTER D'IMPIANTO pz 2 Potenza comando e controllo aerorefrigerante, motore 2 x 0,8 kW pz 1 Potenza comando e controllo pompa motore 1,5 kW pz 1 Controllo valvola 3 vie pz 4 Controllo valvola 2 vie pz 3 Lettura valori sonde temperatura pz 1 Installazione di centralina energetica con comunicazione modbus per registrazione pz 1 Installazione di analizzatore di rete per lettura parametri elettrici pz 1 Lettura valori misuratore di portata pz 1 ET200 con touchscreen con comunicazione a quadro esterno MASTER Completo di ogni altro e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diecimilaseicentododici/33)</p>	a corpo	10'612,33
Nr. 251 NP_IE-02	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro gestione condizionamento CELLA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro della cella è predisposto per le seguenti funzioni: - Controllo, comando e potenza per aerorefrigeranti - Controllo, comando e potenza pompa ricircolo glicole freddo - Controllo valvola tre vie di miscelazione glicole freddo - Controllo valvola due vie glicole caldo - Controllo valvola 2 vie sbrinamento - Lettura sonde temperatura - Sistema di contabilizzazione frigorifera ed elettrica - Sistema di comando con ETS 200 e touchscreen Il quadro di cella è comandato dal QUADRO MASTER D'IMPIANTO DESCRIZIONE u.m. Q.TA' pz 3 Potenza comando e controllo aerorefrigerante motore 2 x 0,9 kW pz 1 Potenza comando e controllo pompa motore 2,2 kW pz 1 Controllo valvola 3 vie pz 4 Controllo valvola 2 vie pz 3 Lettura valori sonde temperatura pz 1 Installazione di centralina energetica con comunicazione modbus per registrazione pz 1 Installazione di analizzatore di rete per lettura parametri elettrici pz 1 Lettura valori misuratore di portata pz 1 ET200 con touchscreen con comunicazione a quadro esterno MASTER. Completo di cablaggi interni e di ogni altro e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (undicimilanovantaquattro/79)</p>	a corpo	11'094,79
Nr. 252 NP_IE-03	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro CELLA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro della cella è predisposto per le seguenti funzioni: - Controllo, comando e potenza per aerorefrigeranti - Controllo, comando e potenza pompa ricircolo glicole freddo - Controllo valvola tre vie di miscelazione glicole freddo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	<p>- Controllo valvola due vie glicole caldo - Controllo valvola 2 vie sbrinamento - Lettura sonde temperatura - Sistema di contabilizzazione frigorifera ed elettrica - Sistema di comando con ETS 200 e touchscreen Il quadro di cella è comandato dal QUADRO MASTER D'IMPIANTO</p> <p>Descrizione delle quantità: pz 1 Potenza comando e controllo aerovenilatore motore 3 x 0,62 kW pz 1 Potenza comando e controllo pompa motore 1,1 kW pz 3 Controllo valvola 3 vie pz 1 pz 4 Controllo valvola 2 vie pz 4 pz 3 Lettura valori sonde temperatura pz 3 pz 1 Installazione di centralina energetica con comunicazione modbus per registrazione pz 1 pz 1 Installazione di analizzatore di rete per lettura parametri elettrici pz 1 pz 1 Lettura valori misuratore di portata pz 1 ET200 con touchscreen con comunicazione a quadro esterno MASTER Completo di cablaggi e ogni altro e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (diecimilaquattrocentonovantauno/73)</p>	a corpo	10'491,73
Nr. 253 NP_IE-04	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro CELLA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro della cella è predisposto per le seguenti funzioni - Controllo, comando e potenza per aerorefrigeranti - Controllo, comando e potenza pompa ricircolo glicole freddo - Controllo valvola tre vie di miscelazione glicole freddo - Controllo valvola due vie glicole caldo - Controllo valvola 2 vie sbrinamento - Lettura sonde temperatura - Sistema di contabilizzazione frigorifera ed elettrica - Sistema di comando con ETS 200 e touchscreen Il quadro di cella è comandato dal QUADRO MASTER D'IMPIANTO</p> <p>Descrizione delle quantità: pz 4 Potenza comando e controllo aerovenilatore motore 4 x 0,62 kW pz 1 Potenza comando e controllo pompa motore 4 kW pz 1 Controllo valvola 3 vie pz 3 Controllo valvola 2 vie pz 3 Lettura valori sonde temperatura pz 1 Installazione di centralina energetica con comunicazione modbus per registrazione pz 1 Installazione di analizzatore di rete per lettura parametri elettrici pz 1 Lettura valori misuratore di portata pz 1 ET200 con touchscreen con comunicazione a quadro esterno MASTER Completo di cablaggi e ogni altro e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (dodicimilassantaquattro/99)</p>	a corpo	12'064,99
Nr. 254 NP_IE-05	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro master. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato, grado di protezione IP 54. Il quadro principale MASTER è il quadro che elabora il funzionamento delle celle frigorifere, dei gruppi di pompaggio e attivazione e regolazione del gruppo frigorifero: - Potenza, comando e controllo pompe glicole freddo, lato chiller e impianto (con inverter) - Potenza, comando e controllo pompe glicole caldo, lato chiller e impianto (con inverter) - Lettura sonde temperatura e pressione lato impianto e barili di accumulo - PLC per applicazioni industriali marca Siemens modello S7 - Touchscreen - Modem</p> <p>pz 2 Potenza, comando e controllo motore pompa glicole freddo impianto 18 kW (inverter incluso) pz 2 Potenza, comando e controllo motore pompa glicole freddo chiller 11 kW pz 2 Potenza, comando e controllo motore pompa glicole caldo impianto 11 kW (inverter incluso) pz 2 Potenza, comando e controllo motore pompa glicole caldo chiller 5,5kW pz 2 a.c. 2 Comunicazione con gruppo frigo a.c. 1 Comunicazione con 10 celle pz 10 Sonde di temperatura e lettura valori pz 4 Sonde di pressione e lettura valori pz 4 Modem per telemetria pz 1 Touchscreen a.c. 1 PLC S7 con comunicazione a sistema supervisione Completo di cablaggi e di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trentaottomilacentocinquantaotto/96)</p>	a corpo	38'158,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 255 NP_IE-06	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per installazione ad incasso quadrato, potenza nominale: 30 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale: 2464 lm, corpo: pressofusione di alluminio verniciata a polvere poliestere. LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica, schermo diffondente in PMMA, ottica con riflettore bianco ad elevata riflettanza simmetrica. Resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 220x220x70 mm, IP: 40. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantaquattro/35)	cadaun o	144,35
Nr. 256 NP_IE-07	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED per installazione ad incasso quadrato, potenza nominale: 30 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale: 2464 lm, corpo: pressofusione di alluminio verniciata a polvere poliestere. LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica, schermo diffondente in PMMA, ottica con riflettore bianco ad elevata riflettanza simmetrica. Resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 220x220x70 mm, IP: 40. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Completo di kit di emergenza con autonomia 1h. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoottantasei/76)	cadaun o	186,76
Nr. 257 NP_IE-08	Fornitura e posa in opera Pannello LED per installazione a plafone, potenza nominale: 40 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale: 3870 lm. Apparecchio adatto ad ambienti di lavoro con valori UGR≤19. Corpo: Telaio in estruso di alluminio bianco e pannello in policarbonato diffondente, LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica, alimentazione ad alta efficienza con apposito driver dimmerabile 1-10V fornito con l'apparecchio, dimmerabilità: 1-10V di serie, dimensioni: 595x595x10 mm, IP: 40. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentonovantatré/40)	cadaun o	293,40
Nr. 258 NP_IE-09	Fornitura e posa in opera Pannello LED per installazione a plafone, potenza nominale: 40 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale: 3870 lm. Apparecchio adatto ad ambienti di lavoro con valori UGR≤19. Corpo: Telaio in estruso di alluminio bianco e pannello in policarbonato diffondente, LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica, alimentazione ad alta efficienza con apposito driver dimmerabile 1-10V fornito con l'apparecchio, dimmerabilità: 1-10V di serie, dimensioni: 595x595x10 mm, IP: 40. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.. Completa di kit di emergenza con autonomia 1h. Completa di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquarantaquattro/62)	cadaun o	344,62
Nr. 259 NP_IE-10	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone con sorgente a LED, potenza nominale: 17,8 W, temperatura di colore 4000 K, flusso nominale pari a 2360 lm. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, vetro di sicurezza con struttura ottica. Superficie riflettore in alluminio puro anodizzato. Grado di protezione IP: 65. Ottica simmetrica con UGR<19 e resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 130x130x100 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosettanta/72)	cadaun o	470,72
Nr. 260 NP_IE-11	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone con sorgente a LED, potenza nominale: 70 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale pari a 9259 lm. Corpo in acciaio stampato, trattamento sossogrossaggio ai Sali di ferro, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco, stabilizzato agli UV. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli uv. Grado di protezione IP: 65. Ottica simmetrica con UGR<22 e resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 235x1565x135 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte euro (duecentosessantauno/35)	cadaun o	261,35
Nr. 261 NP_IE-12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone con sorgente a LED, potenza nominale: 70 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale pari a 9259 lm. Corpo in acciaio stampato, trattamento sossogrossaggio ai Sali di ferro, verniciato a polvere epossipoliestere di colore bianco, stabilizzato agli UV. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli uv. Grado di protezione IP: 65. Ottica simmetrica con UGR<22 e resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 235x1565x135 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completa di kit di emergenza. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte euro (trecentosessantasei/07)	cadaun o	366,07
Nr. 262 NP_IE-13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione della facciata con sorgente a LED, potenza nominale: 47 W, temperatura di colore: 4000 K e flusso nominale pari a 6840 lm. Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. Riflettore in policarbonato. Grado di protezione IP: 66. Ottica asimmetrica e resa cromatica Ra ≥ 70, dimensioni: 333x568x85 mm - Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottaotto/32)	cadaun o	388,32
Nr. 263 NP_IE-14	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale con sorgente a LED, potenza nominale: 70 W, temperatura di colore: 4000 K e flusso nominale pari a 10515 lm. Corpo in alluminio pressofuso con una bassa superficie di esposizione al vento. Aletta di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio. Grado di protezione IP: 67. Ottica asimmetrica e resa cromatica Ra > 70, dimensioni: 280x530x60 mm - Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz - Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (seicentosestantasei/15)	cadaun o	676,15
Nr. 264 NP_IE-15	Fornitura e posa in opera di illuminante a parete con sorgente a LED, potenza nominale: 15 W, temperatura di colore: 4000 K e flusso nominale pari a 2400 lm. Corpo in alluminio fuso. Grado di protezione IP: 65 - Ottica simmetrica. Resa cromatica Ra ≥ 80. Dimensioni: 250x250x62 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantesi/48)	cadaun o	256,48
Nr. 265 NP_IE-16	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a plafone con sorgente a LED, potenza nominale: 28 W, temperatura di colore: 4000 K, flusso nominale pari a 3736 lm. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente autoestinguente V2, stabilizzato agli uv. Grado di protezione IP: 65. Ottica simmetrica, indice di resa cromatica Ra > 80, dimensioni: 1270x100x100 mm. Alimentazione elettrica: 220-240 V/ 50-60 Hz. Completo di alimentatore e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centonove/85)	cadaun o	109,85
Nr. 266 NP_IE-17	Fornitura e posa in opera di canale elettrico di lunghezza 3,5 m applicato a sospensione completo di staffa scorrevole per sospensione, cavo in acciaio zincato 2m regolabile, coppia di terminali, staffaggio per plafoniera, morsettiera, completa di alimentazione e messa a terra e di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantesi/96)	cadaun o	153,96
Nr. 267 NP_IE-19	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante per impiego antigelo. Tipo di superficie da tracciare: Acciaio - Verniciata - INOX - Plastica. Resistenza agli agenti chimici: Adatto a esposizione a soluzioni inorganiche blande. Assorbimento max 15 W/m a 10 °C. Tensione di alimentazione 230 V. Max lunghezza 144mt. La fornitura comprende il cavo, i kit di connessione integrato, il kit di terminale, kit di attraversamento lamierino, rotoli di nastro per il fissaggio, rotoli di nastro per ottimizzazione della distribuzione del collettore. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/22)	a corpo	45,22
Nr. 268 NP_IE-20.1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP55, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 1000 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a I _{cbw} 40 kA eff./1 s. Dimensioni: L:706mm; H:2000mm; P:465mm (in caso di doppia porta aggiungere 41mm) (Si prevede l'inserimento di un commutatore per poter garantire garantire una ridondanza all'alimentazione elettrica) L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredato di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-06. euro (settemilatrecentodiciassette/01)	a corpo	7'317,01
Nr. 269 NP_IE-21	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a I _{cbw} 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:595mm; H:1930mm; P:252mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-07. Im-P-Es-EI-08.</p> <p>euro (quattromiladuecentosessantatre/85)</p>	a corpo	4'263,85
Nr. 270 NP_IE-22	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:595mm; H:1930mm; P:252mm</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-09.</p> <p>euro (quattromilacinquecentoquattordici/03)</p>	a corpo	4'514,03
Nr. 271 NP_IE-23	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:595mm; H:1930mm; P:252mm</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-10.</p> <p>euro (quattromilanovecentocinquantaotto/28)</p>	a corpo	4'958,28
Nr. 272 NP_IE-24	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP40, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a Icw 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:595mm; H:1930mm; P:252mm</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-16.</p> <p>euro (cinquemiladuecentoquattordici/95)</p>	a corpo	5'214,95
Nr. 273 NP_IE-25	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 274 NP_IE-26	<p>porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP55, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a I_{cw} 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:600mm; H:850mm; P:290mm</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-El-11. Im-P-Es-El-12. Im-P-Es-El-13. Im-P-Es-El-14. Im-P-Es-El-15.</p> <p>euro (duemilatrecentosestantasei/81)</p>	a corpo	2'376,81
Nr. 275 NP_IE-27	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL 9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP55, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 160 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a I_{cw} 10 kA eff./1 s. Dimensioni: L:600mm; H:850mm; P:290mm</p> <p>L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti, montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-El-17</p> <p>euro (duemiladuecentodieci/73)</p>	a corpo	2'210,73
Nr. 276 NP_IE-29	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza per il montaggio a parete, range di rivelamento 220°. Altezza di montaggio 2-4m; Relè 230 V/10 A µ-contatto. Mezzo d'illuminazione LED. Contatto di commutazione luce: Relè 230 V/10 A µ-contatto. Temperatura: -25 °C ... +45 °C. Comprensivo di kit di montaggio ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantauno/78)</p>	cadaun o	91,78
Nr. 277 NP_IE-30	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza per il montaggio a soffitto, range di rivelamento 360°. Altezza di montaggio 2-10 m; Movimentazione frontale 8 m, movimentazione trasversale 24 m per altezza di montaggio 5 m; Relè 230 V/10 A µ-contatto. Mezzo d'illuminazione LED. Contatto di commutazione luce: Relè 230 V/10 A µ-contatto. Temperatura: -15 °C ... +50°C. IP 54. Comprensivo di kit di montaggio ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosessantaotto/12)</p>	cadaun o	168,12
Nr. 278 NP_IE-32	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza per il montaggio a soffitto, range di rivelamento 360°. Altezza di montaggio 2-4 m; Movimentazione frontale 3 m, movimentazione trasversale 8 m per altezza di montaggio 4 m; Relè 230 V/10 A µ-contatto. Mezzo d'illuminazione LED. Contatto di commutazione luce: Relè 230 V/10 A µ-contatto. Temperatura: -25 °C ... +45 °C. IP 55. Comprensivo di kit di montaggio ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantasette/80)</p>	cadaun o	97,80
Nr. 279 NP_IE-34	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza alimentazione in scatola isolante rossa azionabile con la rottura del vetro di protezione e corredata di segnalazione luminosa di efficienza, in esecuzione da esterno IP55; E' altresì compreso la tubazione in PVC incassata o in vista e il cavo dalla distribuzione principale al pulsante.</p> <p>euro (centoquarantaquattro/00)</p>	cadaun o	144,00
Nr. 280 NP_IE-35	<p>Fornitura e posa in opera di Patch panel ottico vuoto da 12 porte categoria 6. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settanta/59)</p>	cadaun o	70,59
Nr. 280 NP_IE-35	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con struttura in lamiera di acciaio composta da num.1 colonne verniciata con polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore RAL</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>9001, previo un opportuno trattamento di cataforesi, resistenza meccanica secondo norma CEI EN 50102 IK08, porta trasparente in cristallo e/o cieca, grado di protezione a porta chiusa IP55, grado di protezione a porta aperta e pannellini frontali chiusi IP 20, tensione di impiego fino a 1000 V, corrente nominale fino a 1000 A, corrente nominale di breve durata ammissibile fino a I_{cw} 40 kA eff./1 s. Dimensioni: L:706mm; H:2000mm; P:465mm (in caso di doppia porta aggiungere 41mm) (Si prevede l'inserimento di un commutatore per poter garantire garantire una ridondanza all'alimentazione elettrica) L'opera s'intende comprensiva di canali porta cavi per cablaggio, morsetteria con morsetti di varia sezione, corredata di supporto, separatori, numeri di identificazione, accessori di identificazione dei conduttori interni e dei circuiti , montaggio e cablaggio apparecchiature modbus-KNX-centraline di regolazione (se previste), sbarra di terra, sistema di sbarre in rame nudo di adeguata sezione corredata di relativi supporti inferiori ed intermedi, conduttori di cablaggio tipo N07V-K. Ogni onere annesso e connesso per renderla perfettamente funzionante e realizzata in conformità alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2. Al termine dei lavori l'installatore dovrà rilasciare dichiarazione di conformità del quadro elettrico alla norma CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 completa di tutti i suoi allegati obbligatori (n.4 copie). Sarà inoltre fornito il calcolo delle sovratemperature. Il quadro conterrà montate e cablate le apparecchiature come riportato sullo schema elettrico Tav. Im-P-Es-EI-18. euro (ottomilaseicentocinquantacinque/79)</p>	a corpo	8'655,79
Nr. 281 NP_II-01	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di addolcimento e stabilizzazione chimica. L'impianto è composto da: - addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile, 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. 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 anti allagamento, 30 giorni di memoria in assenza di corrente, corpo in vetroresina con liner interno in PE alimentare, serbatoio con piastra salamoia, contatore lanciainpuls, dichiarazione di conformità CE. Portata nominale/di punta m³/h: 6,5/9,0 Capacità ciclica °fr x m³ a 30°fr: 870 Alimentazione primaria V/Hz: 230/50 -filtro autopulente di sicurezza con effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, 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. -Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua prescritta dal D.L. 31/01 sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 -pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata. Portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0 Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase Potenza assorbita W: 25 -centralina in grado di duplicare l'impulso proveniente da un contatore con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare due pompe dosatrici. -Tanica per impedire dispersioni di prodotto nell'ambiente, realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici; -Sistema di aspirazione diretta di prodotto dalla tanica, comprende tubo di aspirazione con crepine di fondo e sonda di livello per arrestare il funzionamento della pompa dosatrice al raggiungimento del livello minimo dei reagenti contenuti nelle taniche. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04; -Prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Condezione da 20 lt. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (seimilacentosettanta/58)</p>	cadaun o	6'170,58
Nr. 282 NP_II-02	<p>Fornitura e posa in opera di bollitore sanitario verticale in acciaio, protetto da vetrificazione e dotato di serpentino di superficie maggiorata per un adeguato abbinamento con pompa di calore e di una flangia nella parte inferiore per l'inserimento di uno scambiatore (optional) per l'abbinamento con il solare termico. Scambiatore solare aggiuntivo di 1,2 mq da inserire nella parte inferiore del bollitore. Sono completi di pozzetti, anodo di magnesio e dell'attacco da 1"1/2 per l'inserimento della resistenza elettrica (optional). L'isolamento è realizzato in poliuretano rigido dello spessore di 50 mm. Prima accensione apparecchiature compresa. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilatrecentotrentatre/39)</p>		3'333,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 283 NP_II-03	<p>Fornitura e posa in opera di set di collettori solari (in bancale da 3 pezzi) superficie 2,57mq per ogni pannello. Ogni pannello è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNOx Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 5%. Isolamento in lana di roccia spessore 50 mm nella parte inferiore e 9 mm lateralmente. Vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo, come la guarnizione in EPDM.</p> <p>-N° 01 Kit degasatore solare manuale -N° 01 Kit raccordi a saldare -N° 01 Kit di staffaaggio 3 collett. su tetto inclinato -N° 01 Vaso di espansione 24 lt (completo di staffa e raccordo da 3/4") -N° 01 Kit glicole propilenico 10 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione) -N° 01 Miscelatore termostatico da 3/4" -N° 01 gruppo idraulico completo di centralina solare -N° 01 valvola a 3 vie per la gestione ACS Prima accensione apparecchiature compresa. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilaottocentoquarantasette/68)</p>	a corpo	4'847,68
Nr. 284 NP_II-04	<p>Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico ad alta efficienza energetica del tipo monoblocco con condensazione ad aria. Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20°C, con acqua calda fino a +60°C; in funzionamento estivo la temperatura esterna massima è +47°C con una temperatura massima dell'acqua refrigerata di +18°C. Potenzialità in riscaldamento: kW 11,20 (COP 3,35) Alimentazione: 400-3-50 - Temperatura di riscaldamento dell'acqua sino a +60 °C. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seimilacentosessantadue/60)</p>	a corpo	6'162,60
Nr. 285 NP_II-05	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto filtro foglie in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaioinox per facilitarne l'estrazione. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentoquarantauno/87)</p>	cadaun o	441,87
Nr. 286 NP_II-06	<p>Fornitura e posa in opera di vasca biologica tipo Imhoff per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in polietilene (PE), prodotta in azienda certificata ISO 9001/2008, dimensionata secondo UNI EN 12566-3 e rispondente al D.Lgs n. 152 del 2006 e alla Delibera del C.I.A. del 04/02/1977, per installazione interrata, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, sfiato per il biogas e chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni; Fossa biologica Imhoff volume utile sedimentatore 362 lt, volume utile digestore 906 lt, misure diam 1150x1172mm. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentoventitre/74)</p>	cadaun o	523,74
Nr. 287 NP_II-07	<p>Fornitura e posa in opera di separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Separatore di grassi volume utile 218 lt. A.E. 10. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecentotrentadue/13)</p>	cadaun o	532,13
Nr. 288 NP_II-08	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per installazione interrata, dotata di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con condotta per pescaggio sotto pelo libero e sonde per il controllo livello, centralina di comando collegata a un'elettrovalvola a tre vie in ottone per il reintegro in cisterna dell'acqua dell'acquedotto in condizioni di assenza di acqua piovana; la cisterna è dotata di ispezione a passo d'uomo con tappo in PE e lucchetto di sicurezza, bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria e raccordo in PE per il collegamento della condotta di reintegro; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali. Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane composto da cisterna da 5000 lt, misure 242 192 210mm completa di elettropompa sommersa e centralina di comando per la gestione dei livelli</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dell'acqua e per il reintegro di acqua dall'acquedotto. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilaseicentotrentasei/08)	a corpo	3'636,08
Nr. 289 NP_II-09	Fornitura e posa in opera di pozzetto di cacciata: contenitore corrugato in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) con tronchetto di entrata e uscita in PVC. Sistema di cacciata con sifone in PVC. Volume di cacciata 250 lt. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ottocentonove/40)	cadaun o	809,40
Nr. 290 NP_II-10	Fornitura e posa in opera di num 10 rubinetti con dispositivo di sicurezza antigelo. Corpo in ottone cromato. Leva a dado di fissaggio in acciaio inox. Pmax di esercizio 10bar.Campo di temperatura ambiente: -30° +90°. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (settantatre/33)	cadaun o	73,33
Nr. 291 NP_II-11	Fornitura e posa in opera di filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo antidenzincificazione. Pmax di esercizio 25bar.Campo di temperatura -20 +110 °. Max percentuale di glicole 50%. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (novantauno/91)	cad	91,91
Nr. 292 NP_II-12	Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico igienico, costruito in acciaio inox AISI 304 (grado minimo 1.4301 secondo UNI EN 10088) realizzato secondo linee guida delle industrie alimentari EN 1672,EN ISO 14159, e punti 8,13 e 44 delle linee guida EHEDG. Design creato per garantire il drenaggio totale delle acque di scarico senza possibilità di ristagni con pericolo di proliferazione batterica. Testato e certificato secondo norma EN 1253. DN 100, griglia 200 x 200 a barre antiscivolo elettrolucidata per classe di carico C 250 secondo UNI EN 124. Completa di sifone antiodore e secchiello raccogli fanghi. Altezza telescopica regolabile. Completa di ogni altro onere per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentotre/55)	cadaun o	303,55
Nr. 293 NP_II-13	Fornitura e posa in opera di griglia di scarico sifonata. Griglia in acciaio inossidabile, altezza regolabile con in set di prolungamento scarico 110. Adatta per l'installazione all'interno dell'edificio. Completa di ogni altro onere per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoottantanove/41)	cadaun o	189,41
Nr. 294 NP_II-14	Fornitura e posa in opera di tubo drenante a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente; realizzato in polietilene neutro, colorante e additivi; idoneo al drenaggio di terreni; Limiti di impiego: da -50°C a +60°C; Raggio di curvatura: 15 volte diametro esterno; Resistenza allo schiacciamento: > 300 N con deformazione diametro interno pari al 5% (specificata interna SP-003 estrapolata da norma 50086 -4); Diam. 110. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/75)		14,75
Nr. 295 NP_II-15	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 400x400 mm, telaio esterno 500x500 mm. Peso 43 kg euro (centoquattordici/21)	cadaun o	114,21
Nr. 296 NP_II-16	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 500x500 mm, telaio esterno 600x600 mm. Peso 64 kg euro (centoquarantaotto/32)	cadaun o	148,32
Nr. 297 NP_II-17	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 600x600 mm, telaio esterno 700x700 mm. Peso 80 kg. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentodue/87)	cadaun o	202,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 298 NP_II-18	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 800x800 mm. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentosette/49)	cadaun o	307,49
Nr. 299 NP_II-19	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 600x600 mm, telaio esterno 700x700 mm. Peso 43 kg. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoottantasette/01)	cadaun o	187,01
Nr. 300 NP_II-20	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 500x500 mm, telaio esterno 600x600 mm. Peso 30,45 kg. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantaquattro/91)	cadaun o	144,91
Nr. 301 NP_II-21	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 500x500 mm, telaio esterno 500x500 mm. Peso 21 kg. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centotredici/14)	cadaun o	113,14
Nr. 302 NP_II-22	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per l'allontanamento delle acque meteoriche realizzata in calcestruzzo polimerico. Sezione nominale 100mm, larghezza esterna 125mm, altezza 160mm, lunghezza 1m. Telaio in acciaio zincato 4mm, pendenza 0,5 %. Completa di griglia con classe di carico D400 realizzata in ghisa. Griglia del tipo a fessure longitudinali. Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a completa regola d'arte. euro (duecentonovantacinque/85)	m	295,85
Nr. 303 NP_II-23	Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico per canaletta drenante, completo di griglia in ghisa e sistema di chiusura per classe D400.; con preforma di scarico verticale DN 150, cestello raccogli fanghi. Costituito da num.2 elementi, parte superiore ed inferioreDim: 66x21x74,5cm. Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a completa regola d'arte. euro (trecentosette/68)	cadaun o	307,68
Nr. 304 NP_II-24	Fornitura e posa in opera testata di inizio/fine per canaletti drenanti in cls polimerico. Dim 150mm. Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a completa regola d'arte. euro (centoquattro/05)	a corpo	104,05
Nr. 305 NP_II-25	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo polimerico P1048 composto da resine di poliestere (legante) e sabbie quarzifere (inerte), impermeabile all'acqua e con caratteristiche antifegive, antisaline, anticacido, resistente agli oli e agli idrocarburi e con superficie interna liscia, con coefficiente di scabrezza secondo Manning-Strikler pari a 0,95; Costruito secondo la norma UNI EN 1433 per classe di carico D400/F900. Corpo canale e griglia costituiti da un unico elemento monolitico in calcestruzzo polimerico ACO, caratterizzato dalla sezione a V con caratteristiche autopulenti. Caratteristiche dimensionali: Luce netta: 20 cm. Lunghezza :100 cm. Larghezza esterna: 26 cm. Altezza: 53 cm. Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a completa regola d'arte. euro (cinquecentotrentanove/15)	m	539,15
Nr. 306 NP_II-26	Fornitura e posa in opera di pozzetto di scarico per canaletta drenante, completo di griglia in ghisa e sistema di chiusura per classe D400.; con preforma di scarico verticale DN 200, cestello raccogli fanghi. Costituito da num.2 elementi, parte superiore ed inferioreDim: 66x26x74,5cm. Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a completa regola d'arte. euro (cinquecentosedici/20)	cadaun o	516,20
Nr. 307 NP_II-27	Fornitura e posa in opera testata di inizio/fine per canaletti drenanti in cls polimerico. Dim 200. Compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a completa regola d'arte. euro (centosessantanove/32)	a corpo	169,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 308 NP_II-28	Fornitura e posa in opera di griglia di scarico pluviale per tetti con fissaggio a flangia, compresa di flangia ad imbuto per tetti isolati, foglio impermeabile e griglia parafoglie, comprensivo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Diam discendaente 160 mm euro (centodue/70)	cadaun o	102,70
Nr. 309 NP_II-29	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.Luce netta 400x400 mm, telaio esterno 500x500 mm. Peso 43 kg euro (duecentosei/65)	cadaun o	206,65
Nr. 310 NP_II_30	Fornitura e posa in opera doi tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN\m ² del diametro esterno di 355 mm. Completo di ogni altro onere e magistero euro (centoundici/72)	m	111,72
Nr. 311 NP_IM-01	<p>Fornitura e posa in opera gruppo frigorifero ad ammoniaca monoblocco condensato ad aria con recupero di calore, completo per refrigerazione a temperatura positiva con carica di ammoniaca inferiore a 75 kg.</p> <p>Il gruppo frigorifero sarà costituito da : evaporatore, compressore a vite accoppiati direttamente al motore, separatore d'olio di tipo verticale con integrate resistenze di termostatazione, controllo di temperatura, controllo visivo di livello ed elettrolivelli di minimo, sistema di lubrificazione, montato su basamento in acciaio verniciato. La sezione condensante sarà ad aria con batterie modulari a microcanali e ventilatori di ampio diametro di tipo assiale</p> <ul style="list-style-type: none"> - compressori a vite di tipo aperto (n.1 compressore) - N.1 Motori elettrici compressori di tipo asincrono trifase - IP 55 - efficienza standard. - N.1 avviatore (softstarter) per motore elettrico del compressore. - N. 1 Separatori olio; - N. 1 Serbatoio di accumulo olio e valvola di servizio per il dreno dell'olio. - N. 1 Condensatore per recupero di calore - basamento gruppo frigo; - valvola di sicurezza e collettore scarico valvole sicurezza; - valvola di controllo pressione aspirazione ICM/ICS - sistema di ritorno automatico dell'olio con effetto Venturi; - circuito alimentazione olio compressori; - raffreddamento olio con iniezione di liquido refrigerante a pressione di condensazione - tubazioni in acciaio al carbonio secondo UNI EN 13480; - isolamento tubazioni in schiuma poliuretana (spessore 50 mm) e finitura in alluminio; - recuperatore di calore - 300 kW - Evaporatore completamente saldato (Plate & Shell) con piastre in acciaio inossidabile e separatore di liquido integrato del tipo combinato - 300 KW - Valvola di laminazione - Alimentazione ad allagamento per aumentare l'efficienza a tutti i regimi di potenza. - Valvola ad espansione con controllo sul livello di liquido sul circuito ad alta pressione. - Condensatore ammoniaca/aria del tipo a microcanali in alluminio. - Ventilatori di condensazione di ampio diametro a profilo alare ad alta efficienza. - Motori dei ventilatori di tipo asincrono trifase di elevata efficienza IE2. - Il gruppo di recupero dell'olio è formato da eiettore, valvola di sezionamento sulle prese di bassa e alta pressione, filtro e valvola solenoide. - Telaio in acciaio zincato a caldo, con successiva verniciatura, con giunzioni bullonate. - Quadro elettrico di comando e regolazione montato a bordo macchina. - PLC marca Siemens, modello S7 o equivalente. - Interfaccia operatore, dotata di schermo touchscreen da 7" a colori, montata sul quadro di comando. - Isolamento dell'evaporatore in gomma elastomerica con finitura in gusci di alluminio. - Isolamento dei tubi in aspirazione in schiuma poliuretana con finitura in gusci di alluminio. - Le connessioni lato acqua per il cliente sono del tipo a saldare. - Valvole sezionamento su ogni microcanale. - Test di fabbrica. <p>Dimensioni gruppo frigorifero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza:7200 mm • Larghezza: 2200 mm • Altezza: 2800 mm • Peso a carico: 7300 kg <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza frigorifera: 300 kW 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 312 NP_IM-02	<ul style="list-style-type: none"> • Refrigerante: R717 - ammoniac • Fluido da raffreddare: Acqua e Glicole etilenico 35% • Temperatura ingresso glicole freddo: -6°C • Temperatura mandata glicole freddo: -10°C • Temperatura ambiente: +35°C • COP (compressore e ventilatori): 1,96 • Recupero di calore: 300 kW • Fluido recupero calore: Acqua e Glicole etilenico 35% • Temperatura ingresso glicole caldo: +30°C • Temperatura mandata glicole caldo: +40°C • Carica refrigerante per gruppo frigorifero: 36 kg <p>Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centoottantaseimilacinquecentonovantadue/42)</p> <p>Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 23.1 kWf; Riserva superficie:0.2 % Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: - 6°; Perdita di carico: 0.66 bar; Portata volumetrica fluido 5.46 mc/h; Direzione del flusso d'aria: orizzontale (indotto); Portata d'aria: 14360 mc/h; Temperatura aria ingresso: 0°C; Temperatura aria uscita. -4.2 °C; Ventilatori assiali: Numero di ventilatori:2; Diametro ventilatore:500mm; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 0.8 kW(per ventilatore); Freccia 20 m; Livello di pressione acustica:59 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della DIN ISO 1940, Parte 1; Range di temperatura da -40.0 °C a 60.0 °C Scambiatore a batteria alettata in rame; Batteria di post riscaldamento; Sbrinamento a glicole caldo Lunghezza apparecchio2470 mm; Larghezza apparecchio:835 mm; Altezza apparecchio:760 mm; Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg; Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilaquattrocentoottantaotto/58)</p>	a corpo	186'592,42
Nr. 313 NP_IM-03	<p>Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 24.2 kWf; Riserva superficie:2,3% Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: - 6°; Perdita di carico: 0.55 bar; Portata volumetrica fluido 5.72 mc/h; Direzione del flusso d'aria: orizzontale (indotto); Portata d'aria: 24400 mc/h; Temperatura aria ingresso: 0°C; Temperatura aria uscita. -2.7 °C; Ventilatori assiali: Numero di ventilatori:2; Diametro ventilatore:710mm; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 0.9 kW(per ventilatore); Freccia 35 m; Livello di pressione acustica:55 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della DIN ISO 1940, Parte 1; Motori di azionamento con classe di protezione IP 54, Range di temperatura da -40.0 °C a 70.0 °C; ventilatori inclinati a 3°; Scambiatore a batteria alettata in rame; Batteria di post riscaldamento; Sbrinamento a glicole caldo Lunghezza apparecchio3460 mm;Larghezza apparecchio:835 mm; Altezza apparecchio:955 mm; Connessioni filettate R 2" Bronzo. Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg; Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (seimilatrecentonovantaquattro/65)</p>	cadauno	5'488,58
Nr. 314 NP_IM-04	<p>Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 29.7kWf; Riserva superficie:9,3% Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: - 6°; Perdita di carico: 0.94 bar; Portata volumetrica fluido 7.02 mc/h; Direzione del flusso d'aria: orizzontale (indotto); Portata d'aria: 23780 mc/h; Temperatura aria ingresso: 0°C; Temperatura aria uscita. -3.2 °C; Ventilatori assiali: Numero di ventilatori:2; Diametro ventilatore:710mm; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 0.9 kW(per ventilatore); Freccia 35 m; Livello di pressione acustica:55 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della DIN ISO 1940, Parte 1; Motori di azionamento con classe di protezione IP 54, Range di temperatura da -40.0 °C a 70.0 °C; ventilatori inclinati a 3°; Scambiatore a batteria alettata in rame; Batteria di post riscaldamento; Sbrinamento a glicole caldo; Tubi di scambio Rame liscio Ø 15 mm; Alette in Alluminio; Lunghezza apparecchio3460 mm; Larghezza apparecchio:975 mm; Altezza apparecchio:965 mm; Connessioni filettate R 2"; Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg; Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (settemiladuecentotrentacinque/49)</p>	cadauno	6'394,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 315 NP_IM-05	<p>Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 56.1 kWf; Riserva superficie:1,5%</p> <p>Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: - 6°; Perdita di carico: 0.61 bar; Portata volumetrica fluido 13.25 mc/h; Direzione del flusso d'aria: orizzontale (indotto); Portata d'aria: 55560 mc/h; Temperatura aria ingresso: 0°C; Temperatura aria uscita: -2.7 °C;</p> <p>Ventilatori assiali: Numero di ventilatori:3; Diametro ventilatore: 800mm; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 1,40 kW(per ventilatore); Freccia 35 m; Livello di pressione acustica:63 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della DIN ISO 1940, Parte 1; Motori di azionamento con classe di protezione IP 54, Range di temperatura da -40.0 °C a 55.0 °C; ventilatori inclinati a 3;</p> <p>Scambiatore a batteria alettata in rame; Batteria di post riscaldamento; Sbrinamento a glicole caldo; Tubi di scambio Rame liscio Ø 15 mm; Alette in Alluminio;</p> <p>Lunghezza apparecchio:5550 mm; Larghezza apparecchio: 835 mm; Altezza apparecchio:1250 mm; Connessioni filettate R 3" Bronzo;</p> <p>Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg;</p> <p>Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (dodicimilacinquecentoventi/82)</p>	o	7'235,49
Nr. 316 NP_IM-06	<p>Fornitura e posa in opera di aerorefrigeratore a soffitto con scarico su entrambi i lati per conservazione prodotti freschi o surgelati con temperatura a 0° idoneo per l'uso nel settore alimentare. Potenza: 33.0kWf; Riserva superficie:9,4%</p> <p>Fluido refrigerante: glicole etilenico 35 Vol. %.; Temperatura di entrata del fluido: -10°; Temperatura del fluido in uscita: 0°; Perdita di carico: 0.49 bar; Portata volumetrica fluido 3,11 mc/h; Portata d'aria: 16970 mc/h; Temperatura aria ingresso: 10°C; Temperatura aria uscita: 5,4 °C;</p> <p>Ventilatori: Numero di ventilatori:3; Alimentazione: 3/400/50; Potenza assorbita 0,54 kW(per ventilatore); Freccia 2x17 m; Livello di pressione acustica:83 dB(A) a 3m; Doppia bilanciatura; qualità di bilanciatura Q 6,3 ai sensi della DIN ISO 1940, Parte 1; Motori di azionamento con classe di protezione IP 54, Range di temperatura da -40.0 °C a 55.0 °C;</p> <p>Scambiatore a batteria alettata in rame; Sbrinamento ad aria;</p> <p>Tubi di scambio Rame liscio Ø 15 mm; Alette in Alluminio;</p> <p>Lunghezza apparecchio:3650 mm; Larghezza apparecchio: 1565 mm; Altezza apparecchio:450 mm; Lamiere laterali e medie in lega di alluminio anticorrosione; Costruzione autoportante con solide staffe di sospensione; Bacinella in AlMg;</p> <p>Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilasesantaotto/48)</p>	cadaun o	12'520,82
Nr. 317 NP_IM-07	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco a portata costante. Bocca di aspirazione: DN80; Bocca di mandata: DN 65; Potenza nominale al motore: 5,5 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V;</p> <p>Corpo della girante in ghisa, corpo pompa acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche cofomi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentoveventi/94)</p>	cadaun o	5'068,48
Nr. 318 NP_IM-08	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco comandata da inverter. Bocca di aspirazione: DN100; Bocca di mandata: DN 80; Potenza nominale al motore: 18,5 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V;</p> <p>Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche cofomi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilaquattrocentosettantadue/95)</p>	cadaun o	2'123,94
Nr. 319 NP_IM-09	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco a portata costante. Bocca di aspirazione: DN 65; Bocca di mandata: DN 65; Potenza nominale al motore: 2,2 kW;</p>	cadaun o	3'472,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche cofomi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (millesettecentoundici/57)</p>	cadaun o	1'711,57
Nr. 320 NP_IM-10	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco, comandata da inverter. Bocca di mandata: DN 65; Potenza nominale al motore: 5,5 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in ghisa/acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con a EN 733; prestazioni idrauliche cofomi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilaquattrocentonovantacinque/61)</p>	cadaun o	2'495,61
Nr. 321 NP_IM-11	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco. Bocca di aspirazione: DN 50; Bocca di mandata: 32; Potenza nominale al motore: 1,5 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche cofomi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (milleseicentocinquanta/46)</p>	cadaun o	1'650,46
Nr. 322 NP_IM-12	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco. Bocca di aspirazione: DN 80; ;Potenza nominale al motore: 2,2 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche cofomi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentoquaranta/24)</p>	cadaun o	2'340,24
Nr. 323 NP_IM-13	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco a due giranti. Bocca di mandata: DN 40; Potenza nominale al motore: 1,1 kW; Numero di poli: 4; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche cofomi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentosessantaotto/49)</p>	cadaun o	1'468,49
Nr. 324 NP_IM-14	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco. Bocca di mandata: DN 100; Potenza nominale al motore: 4,0 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche cofomi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentosessantasette/83)</p>	cadaun o	2'567,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 325 NP_IM-15	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco. Bocca di aspirazione: DN 65; Bocca di mandata: DN 40; Potenza nominale al motore: 2,2 kW; Numero di poli: 2; Pressione massima di esercizio: 16 bar; Intervallo di temperatura del fluido: -25° +125°; Alimentazione: 50 Hz 380V-415 V; Corpo della girante in ghisa, corpo pompa in acciaio, montato su cuscinetti autolubrificanti; Motore con livello di efficienza IE3. Dimensioni di collegamento in conformità con EN 733; prestazioni idrauliche conformi a ISO 9906:2012; Grado di protezione IP55. Classe di isolamento F. Completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (milenovecentosessantadue/74)	cadaun o	1'962,74
Nr. 326 NP_IM-16	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Pmax d'esercizio: 16 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Assorbimento: 6 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°); Diametro: 1"1/4. IP65; Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentotre/01)	cadaun o	303,01
Nr. 327 NP_IM-17	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim.: 1"1/2; Pmax d'esercizio: 16 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Assorbimento: 6 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 50 s (rotazione 90°); IP 65; Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosessantaquattro/98)	cadaun o	464,98
Nr. 328 NP_IM-18	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim.: 2"; Pmax d'esercizio: 16 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷95°C; Temperatura max. ambiente: 55°C; Assorbimento: 10,5 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°); IP 65 Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoquarantaquattro/16)	cadaun o	544,16
Nr. 329 NP_IM-19	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Attacchi flangiati PN 16. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim.: DN65; Pmax d'esercizio: 40 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷95°C; Temperatura max. ambiente: 55°C; Assorbimento: 10,5 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°); IP65; Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentouno/45)	cadaun o	2'301,45
Nr. 330 NP_IM-20	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Attacchi flangiati PN16 Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim. DN100; Pmax d'esercizio: 40 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷95°C; Temperatura max. ambiente: 55°C; Assorbimento: 10,5 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°); IP65; Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilaquattrocentosessantaotto/94)	cadaun o	3'468,94
Nr. 331 NP_IM-20.1	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera motorizzata, a due vie. Attacchi flangiati PN 16 Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Dim. DN8; Pmax d'esercizio: 40 bar; Δp max: 10 bar; Campo di temperatura fluido: -10÷95°C; Temperatura max. ambiente: 55°C; Assorbimento: 10,5 VA; Grado di protezione: IP 65; Tempo di manovra: 150 s (rotazione 90°); IP65; Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentonovanta/12)	cadaun o	2'590,12
Nr. 332 NP_IM-21	Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie miscelatrice del tipo a sede ed otturatore per acqua calda e refrigerata. PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controglange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico 1,0 bar. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Grado di protezione: IP 65; Valvola a tre vie miscelatrice. DN 50 con mot 24VCC Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantaotto/14)	cadaun o	368,14
Nr. 333 NP_IM-22	Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie miscelatrice del tipo a sede ed otturatore per acqua calda e refrigerata. PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controglange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico 1,0 bar. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Grado di protezione: IP 65; Valvola a tre vie miscelatrice. DN 40 con mot 24VCC Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (settecentotrentasette/44)	cadaun o	737,44
Nr. 334 NP_IM-23	Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie miscelatrice del tipo a sede ed otturatore per acqua calda e refrigerata. PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controglange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico 1,0 bar. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Grado di protezione: IP 65; Valvola a tre vie miscelatrice. DN 80 con mot 24VCC Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (novecentoottantatre/61)	cadaun o	983,61
Nr. 335 NP_IM-24	Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie miscelatrice del tipo a sede ed otturatore per acqua calda e refrigerata. PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino a DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controglange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico 1,0 bar. Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac); Campo di temperatura fluido: -10÷110°C; Campo di temperatura ambiente: -10÷55°C; Grado di protezione: IP 65; Valvola a tre vie miscelatrice. DN 100 con mot 24VCC Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocentoundici/50)	cadaun o	1'411,50
Nr. 336 NP_IM-25	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura PT100. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquindici/54)	cadaun o	315,54
Nr. 337 NP_IM-26	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. DN 50. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilasedici/40)	cadaun o	2'016,40
Nr. 338 NP_IM-27	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. DN 40. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilaventiotto/51)	cadaun o	2'028,51
Nr. 339 NP_IM-28	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. DN 80. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquantasette/92)	cadaun o	2'057,92
Nr. 340 NP_IM-29	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. DN 100. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (duemilacentoquarantasette/92)	cadaun o	2'147,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 341 NP_IM-31	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata. Corpo in ghisa. Cartuccia autoflow in acciaio. Pressione max.: 16 bar. Campo di temperatura -20°/110°. Max. percentuale di glicole 50%. Fornito completo di flange EN 1092-1 PN 16, tiranti, guarnizioni e prese di pressione ad innesto. Portata 52 mc/h. DN 125. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (tremilasettecentotrentatre/33)	cadaun o	3'733,33
Nr. 342 NP_IM-32	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata. Corpo in ghisa. Cartuccia autoflow in acciaio INOX. Pressione max.: 16 bar. Campo di temperatura -20°/110°. Max. percentuale di glicole 50%. Fornito completo di flange EN 1092-1 PN 16, tiranti, guarnizioni e prese di pressione ad innesto. Portata:152 mc/h. DN200. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ottomilatrecentonovantaotto/83)	cadaun o	8'398,83
Nr. 343 NP_IM-33	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 100 mm. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (trentaquattro/97)	cadaun o	34,97
Nr. 344 NP_IM-34	Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo in linea monofase per canali circolari,bocchetta DN 100, IP44 e classe d'isolamento F. Completo di staffe di montaggio a parete o soffitto e di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte euro (duecentoquarantanove/21)	cadaun o	249,21
Nr. 345 NP_IM-35	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, Otturatore in acciaio inox. Misura di portata con dispositivo Venturi. Completa di presa di pressione ad innesto. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura -20 120°C. Max. percentuale di glicole 50%. DN50. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centottantasette/92)	cadaun o	187,92
Nr. 346 NP_IM-36	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, Otturatore in acciaio inox. Misura di portata con dispositivo Venturi. Completa di presa di pressione ad innesto. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura -20 120°C. Max. percentuale di glicole 50%. DN40. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantatre/01)	cadaun o	153,01
Nr. 347 NP_IM-37	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici,Corpo in ghisa, otturaore in polimero PPS. Completa di prese di pressione ad innesto. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura -10 140°C. Max. percentuale di glicole 50%. DN80. Attacchi flangiati. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (novecentoventiuno/57)	cadaun o	921,57
Nr. 348 NP_IM-38	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici,Corpo in ghisa, otturaore in polimero PPS. Completa di prese di pressione ad innesto. Pmax di esercizio: 16 bar. Campo di temperatura -10 140°C. Max. percentuale di glicole 50%. DN100. Attacchi flangiati. Completa di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentocinquanta/52)	cadaun o	1'550,52
Nr. 349 NP_IM-39	Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio inox AISI 304 di capacità 5000 lt, installazione verticale. Coibentazione in elastomero espanso a cellula chiusa con funzione anti-condensa spessore 20 mm. Completo di num. 4 attacchi valvolati per il collegamento al circuito primario e secondario. Completo di scarico sul fondo, valvole di sicurezza e sovrappressione e di connessioni per il vaso di espansione. Rivestimento in alluminio groffato spessore 0,4 mm. Dimensioni(DxH): 1650x2930mm. Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (dodicimiladuecentotrentatre/40)	cadaun o	12'233,40
Nr. 350 NP_IM-40	Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio inox AISI 304 di capacità 3000 lt, installazione verticale. Coibentazione in elastomero espanso a cellula chiusa con funzione anti-condensa spessore 20 mm. Completo di num. 4 attacchi valvolati per il collegamento al circuito primario e secondario. Completo di scarico sul fondo, valvole di sicurezza e sovrappressione e di connessioni per il vaso di espansione. Rivestimento in alluminio groffato spessore 0,4 mm. Dimensioni(DxH): 1650x2930mm. Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (settemilaseicentoventisei/93)	cadaun	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 351 NP_IM-41	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi freddi (acqua - freon - ecc.) con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti, barriera di vapore e rivestimento esterno in alluminio: per ogni 10 mm in più. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (cinque/93)	o	7'626,93
Nr. 352 NP_IM-42	Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione vapori di idrogeno da num.1 postazione ricarica muletti elettrici. L'impianto è composto da: -N°1 collettore orizzontale realizzato in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con diametri a sezione costante, e con "giunzioni a bicchiere", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati staffaggi. -N°1 calata verticale dal collettore principale, realizzata in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con "giunzioni a bicchiere", e dove previsto coni di adattamento, riduzioni, allacciamento finale rigido, con adeguati staffaggi. -N°1 GRIGLIA DI ASPIRAZIONE ARIA "FALSA". -N°1 CONDOTTO FLESSIBILE completo di attacco rapido per il collegamento dello sfiato delle batterie. -N°1 VENTILATORE CENTRIFUGO a semplice aspirazione con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente montata su chiocciola in PP ed "accoppiata direttamente" sull' albero del motore elettrico, del tipo sincrono trifase autoventilato con protezione IP55, montato su telaio in profili d' acciaio. VERSIONE ATEX EEX d II 2G IIC c T4 / TA -20°C +20°C. Versione con chiocciola antistatica N°1 MENSOLA DI SOSTEGNO E SUPPORTO in quota del ventilatore, realizzata in robusta struttura metallica zincata ed ancorata alla parete dello stabile. -N°1 QUADRO ELETTRICO generale di avviamento motori con presa interbloccante (fase carica) costruito a norme CEI, su armadio metallico a tenuta stagna, con certificazione di conformità. Verrà fornito completo di schemi elettrici per gli allacciamenti a monte e a valle da eseguirsi a cura del cliente. Gestione delle potenze: 0.18 Kw ventilatore -N°1 FLUSSOSTATO per aria DBSL1 per verifica funzionamento ventilatore. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattromilacentoquarantatre/22)	m²	5,93
Nr. 353 NP_IM-43	Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione vapori di idrogeno da num.2 postazione ricarica muletti elettrici. L'impianto è composto da: -N°1 collettore orizzontale realizzato in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con diametri a sezione costante, e con "giunzioni a bicchiere", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati staffaggi. -N°2 calata verticale dal collettore principale, realizzata in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con "giunzioni a bicchiere", e dove previsto coni di adattamento, riduzioni, allacciamento finale rigido, con adeguati staffaggi. -N°2 GRIGLIE DI ASPIRAZIONE ARIA "FALSA". -N°2 CONDOTTI FLESSIBILI completo di attacco rapido per il collegamento dello sfiato delle batterie. -N°1 VENTILATORE CENTRIFUGO a semplice aspirazione con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente montata su chiocciola in PP ed "accoppiata direttamente" sull' albero del motore elettrico, del tipo sincrono trifase autoventilato con protezione IP55, montato su telaio in profili d' acciaio. VERSIONE ATEX EEX d II 2G IIC c T4 / TA -20°C +20°C. Versione con chiocciola antistatica N°1 MENSOLA DI SOSTEGNO E SUPPORTO in quota del ventilatore, realizzata in robusta struttura metallica zincata ed ancorata alla parete dello stabile. -N°1 QUADRO ELETTRICO generale di avviamento motori con presa interbloccante (fase carica) costruito a norme CEI, su armadio metallico a tenuta stagna, con certificazione di conformità. Verrà fornito completo di schemi elettrici per gli allacciamenti a monte e a valle da eseguirsi a cura del cliente. Gestione delle potenze: 0.18 Kw ventilatore -N°1 FLUSSOSTATO per aria DBSL1 per verifica funzionamento ventilatore. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quattromilasettecentoventidue/56)	a corpo	4'143,22
Nr. 354 NP_IM-44	Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione vapori di idrogeno da num.3 postazione ricarica muletti elettrici. L'impianto è composto da: -N°1 collettore orizzontale realizzato in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con diametri a sezione costante, e con "giunzioni a bicchiere", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati staffaggi. -N°3 calate verticale dal collettore principale, realizzata in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con "giunzioni a bicchiere", e dove previsto coni di adattamento, riduzioni, allacciamento finale rigido, con adeguati staffaggi. -N°3 GRIGLIE DI ASPIRAZIONE ARIA "FALSA". -N°3 CONDOTTI FLESSIBILI completo di attacco rapido per il collegamento dello sfiato delle batterie. -N°1 VENTILATORE CENTRIFUGO a semplice aspirazione con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente montata su chiocciola in PP ed "accoppiata direttamente" sull' albero del motore elettrico, del tipo sincrono trifase autoventilato con protezione IP55, montato su telaio in profili d' acciaio. VERSIONE ATEX EEX d II 2G IIC c T4 / TA -20°C +20°C. Versione con chiocciola antistatica	a corpo	4'722,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 355 NP_IM-45	<p>N°1 MENSOLA DI SOSTEGNO E SUPPORTO in quota del ventilatore, realizzata in robusta struttura metallica zincata ed ancorata alla parete dello stabile.</p> <p>-N°1 QUADRO ELETTRICO generale di avviamento motori con presa interbloccante (fase carica) costruito a norme CEI, su armadio metallico a tenuta stagna, con certificazione di conformità. Verrà fornito completo di schemi elettrici per gli allacciamenti a monte e a valle da eseguirsi a cura del cliente. Gestione delle potenze: 0.18 Kw ventilatore</p> <p>-N°1 FLUSSOSTATO per aria DBSL1 per verifica funzionamento ventilatore.</p> <p>Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquemilanovecentoventicinque/15)</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di aspirazione vapori di idrogeno da num.5 postazione ricarica muletti elettrici.</p> <p>L'impianto è composto da:</p> <p>-N°1 collettore orizzontale realizzato in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con diametri a sezione costante, e con "giunzioni a bicchiere", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati staffaggi.</p> <p>-N°5 calate verticale dal collettore principale, realizzata in PVC grigio serie ventilazione di opportuno spessore, con "giunzioni a bicchiere", e dove previsto coni di adattamento, riduzioni, allacciamento finale rigido, con adeguati staffaggi.</p> <p>-N°5 GRIGLIE DI ASPIRAZIONE ARIA "FALSA".</p> <p>-N°5 CONDOTTI FLESSIBILI completo di attacco rapido per il collegamento dello sfianto delle batterie.</p> <p>-N°1 VENTILATORE CENTRIFUGO a semplice aspirazione con girante a pale rovesce, equilibrata staticamente e dinamicamente montata su chiocciola in PP ed "accoppiata direttamente" sull' albero del motore elettrico, del tipo sincro trifase autoventilato con protezione IP55, montato su telaio in profili d' acciaio. VERSIONE ATEX EEX d II 2G IIC c T4 / TA -20°C +20°C. Versione con chiocciola antistatica</p> <p>N°1 MENSOLA DI SOSTEGNO E SUPPORTO in quota del ventilatore, realizzata in robusta struttura metallica zincata ed ancorata alla parete dello stabile.</p> <p>-N°1 QUADRO ELETTRICO generale di avviamento motori con presa interbloccante (fase carica) costruito a norme CEI, su armadio metallico a tenuta stagna, con certificazione di conformità. Verrà fornito completo di schemi elettrici per gli allacciamenti a monte e a valle da eseguirsi a cura del cliente. Gestione delle potenze: 0.18 Kw ventilatore</p> <p>-N°1 FLUSSOSTATO per aria DBSL1 per verifica funzionamento ventilatore.</p> <p>Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settemilacentonovantasette/96)</p>	a corpo	5'925,15
Nr. 356 NP_IM-46	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di reintegro aria locale ricarica muletti</p> <p>L'impianto è composto da:</p> <p>N°1 SERIE DI CONDOTTI E PEZZI SPECIALI realizzati in lamiera zincata di opportuno spessore, con "giunzioni a collari", dove previsto completo di curve, deviazioni, innesti, stacchi, coni di adattamento, e adeguati staffaggi. Diametro principale: 250 mm N°1 BOX FILTRANTE, costituito da:</p> <p>- Pannello metallico coibentato autoportante, costituito da una lamiera zincata liscia preverniciata sp.0,5 mm (RAL 9002-5024) esterna e da una lamiera zincata liscia sp.0,5 mm interna con interposta schiuma poliuretanicamente espansa con densità pari a 47 kg/mc.</p> <p>- Profili di sostegno e angolari in alluminio.</p> <p>- Filtro in poliestere 592x592x48 mm</p> <p>- Completo di griglia di ripresa 500x500 mm</p> <p>- Dimensioni: 650x650x600 mm</p> <p>Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilaseicentoseffantasette/29)</p>	a corpo	7'197,96
Nr. 357 NP_IM-47	<p>Fornitura e posa in opera di ventilatore da parete con espulsione diretta DN 150. Completo di ogni onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centodiciotto/02)</p>	cadauno	118,02
Nr. 358 NP_IM-50	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di compensazione a temperatura positiva. foro di montaggio 215 mm</p> <p>applicazione per cella frigorifera</p> <p>campo di temperatura da -30 a 0 °C</p> <p>tensione 220-240 V</p> <p>frequenza 50</p> <p>potenza termica 16 W</p> <p>profondità incasso 147 mm</p> <p>posizione di montaggio orizzontale. Completo di ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentotredici/58)</p>	cadauno	413,58
Nr. 359 NP_IM-51	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di compensazione a BT (Temperatura negativa) da 0°C a -30°C.</p> <p>incasso ø 215mm per cella frigorifera</p> <p>Dati tecnici</p> <p>foro di montaggio 215 mm</p> <p>campo di temperatura da -30 a 0 °C</p>		

