



REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI NOVARA
**COMUNE DI CASTELLETTO
SOPRA TICINO**

COD. LAVORO

CSE-11Sb

COD. RICERCA

1463B184423

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA
CASA DEL PARCO COMUNALE G. SIBILIA
PER REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE
DELLA POLIZIA LOCALE**

VIA XXV APRILE - 25053 CASTELLETTO SOPRA TICINO (NO)

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**



ELABORATO:

ALL-EPU

DATA

DICEMBRE 2018

SCALA

SERIE ELABORATI

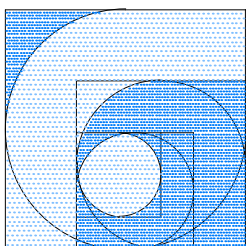
GEN	ARC
STR	MEC
ELE	SIC

ALLEGATI:

- ALL RG** Relazione generale e Quadro Tecnico ed Economico
- ALL CSA1** Capitolato Speciale d'Appalto Parte prima - Definizioni Economiche Amministrative
- ALL CSA2** Capitolato Speciale d'Appalto Parte seconda - Prescrizioni tecniche
- ALL CME** Computo Metrico Estimativo
- ALL EPU** Elenco Prezzi Unitari
- ALL AP** Analisi nuovi prezzi
- ALL SC** Schema di Contratto
- ALL PM** Piano di manutenzione

Rev.	Data	Descrizione	Rev.	Data	Descrizione

GIANCARLO FURNO s.r.l. INGEGNERIA E ARCHITETTURA



Sede amministrativa e operativa:

Viale Garibaldi n. 44 - 13100 Vercelli

Sede legale: Via Mameli n. 4 - 15033 Casale Monferrato (AL)

tel. (+39-0161)/217735-259122 fax. 257940

Capitale sociale Euro 10.000,00

c.f. e P. IVA 02130030063

Iscrizione registro imprese al n. 02130030063; REA n. 229128



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A70.0 05	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore euro (ventinove/50)	m³	29,50
Nr. 2 01.A01.A80.0 80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua euro (ottantatre/18)	m³	83,18
Nr. 3 01.A02.A10.0 10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato euro (centodieci/28)	m³	102,28
Nr. 4 01.A02.A25.0 30	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato euro (dodici/96)	m²	12,96
Nr. 5 01.A02.A40.0 05	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato euro (ottantasette/45)	m³	87,45
Nr. 6 01.A02.B00.0 10	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica euro (dieci/14)	m²	10,14
Nr. 7 01.A02.B20.0 05	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 euro (quattrocentocinquantaquattro/91)	m³	454,91
Nr. 8 01.A02.B50.0 10	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica euro (dieci/14)	m²	10,14
Nr. 9 01.A02.B60.0 05	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre euro (sei/58)	m²	6,58
Nr. 10 01.A02.B85.0 05	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 11 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (dodici/68)	m²	12,68
Nr. 12 01.A02.C10.0 15	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre euro (undici/51)	m²	11,51
Nr. 13 01.A04.B15.0 10	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (sessantasei/22)	m³	66,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 01.A04.B19.0 10	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm², massa volumica 1600 kg/m³ euro (centoventicinque/23)	m³	125,23
Nr. 15 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (novantaotto/34)	m³	98,34
Nr. 16 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in struttura di fondazione euro (ottantadue/02)	m³	82,02
Nr. 17 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/55)	m³	8,55
Nr. 18 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 19 01.A06.A20.0 55	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia in mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (trentatre/43)	m²	33,43
Nr. 20 01.A06.A60.0 05	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm euro (trentanove/29)	m²	39,29
Nr. 21 01.A08.A10.0 05	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati in muri grezzi euro (sedici/56)	m	16,56
Nr. 22 01.A09.E70.0 05	Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucci' naturale, con elasticità minima 1500 % e contenuto solido minimo 70% , ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi U.V., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/m² Normale euro (ventitre/97)	m²	23,97
Nr. 23 01.A09.G50.0 05	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sei/59)	m²	6,59
Nr. 24 01.A10.A10.0 05	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (venti/62)	m²	20,62
Nr. 25 01.A10.B00.0 05	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (otto/13)	m²	8,13
Nr. 26 01.A11.A20.0 05	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 euro (cinquantaquattro/35)	m³	54,35
Nr. 27 01.A11.A30.0 05	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 euro (settanta/16)	m³	70,16
Nr. 28 01.A11.A40.0 05	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 euro (tre/53)	m²	3,53
Nr. 29	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A11.A40.0 15	per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/68)	m ²	3,68
Nr. 30 01.A12.A30.0 05	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20 euro (otto/45)	m ²	8,45
Nr. 31 01.A12.E60.0 05	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 euro (sette/09)	m	7,09
Nr. 32 01.A12.G00.0 05	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20 euro (trentaquattro/56)	m ²	34,56
Nr. 33 01.A16.A30.0 05	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto euro (diciotto/12)	m ²	18,12
Nr. 34 01.A17.A80.0 05	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) euro (quarantadue/63)	m ²	42,63
Nr. 35 01.A17.B00.0 56	Legname per fomitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 euro (centoquarantasei/16)	m ²	146,16
Nr. 36 01.A17.B30.0 05	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname euro (quaranta/35)	m ²	40,35
Nr. 37 01.A17.B65.0 05	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) euro (trecentouno/74)	m ²	301,74
Nr. 38 01.A17.B70.0 05	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantatre/46)	m ²	43,46
Nr. 39 01.A17.C80.0 10	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti euro (trentauno/81)	m ²	31,81
Nr. 40 01.A19.E12.0 05	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 euro (otto/36)	m	8,36
Nr. 41 01.A19.E14.0 10	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75 euro (dieci/01)	m	10,01
Nr. 42 01.A19.E14.0 15	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 euro (tredici/33)	m	13,33
Nr. 43 01.A19.G10.0 10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico euro (sette/51)	cad	7,51
Nr. 44 01.A19.G10.1 10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico euro (centocinque/20)	cad	105,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 01.A19.H05.0 05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche euro (duecentoventisei/81)	cad	226,81
Nr. 46 01.A19.H30.0 05	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante euro (ottantadue/14)	cad	82,14
Nr. 47 01.A19.H40.0 05	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. euro (centoquindici/21)	cad	115,21
Nr. 48 01.A19.H45.0 05	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. euro (tremlaseicentoottanta/29)	cad	3'680,29
Nr. 49 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni euro (quattro/50)	m ²	4,50
Nr. 50 01.A20.E30.0 10	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni euro (nove/36)	m ²	9,36
Nr. 51 01.A20.E60.0 05	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne euro (uno/74)	m ²	1,74
Nr. 52 01.A20.E60.0 10	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili euro (tre/51)	m ²	3,51
Nr. 53 01.A21.A20.0 05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sei/33)	m ³	6,33
Nr. 54 01.A23.B50.0 05	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra;- lo scarico;- l'accatastamento e le garanzie contro le rotture;- la mano d'opera per l'incastro a maschio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza euro (quattordici/04)	m	14,04
Nr. 55 01.A23.C80.0 05	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 4 e 6 euro (dodici/47)	m²	12,47
Nr. 56 01.P01.A05.0 05	Operaio 4° livello Ore normali euro (ventisel/24)	h	26,24
Nr. 57 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali euro (venticinque/30)	h	25,30
Nr. 58 01.P03.A70.0 05	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) euro (ventidue/15)	m³	22,15
Nr. 59 01.P05.B45.0 05	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 60 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m²	24,28
Nr. 61 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto euro (centoquaranta/00)	m²	140,00
Nr. 62 01.P08.G00.0 15	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 euro (uno/62)	m	1,62
Nr. 63 01.P08.G00.0 20	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3 euro (due/06)	m	2,06
Nr. 64 01.P08.G00.0 30	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 euro (tre/46)	m	3,46
Nr. 65 01.P08.G40.0 30	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 euro (quattro/47)	cad	4,47
Nr. 66 01.P08.G50.0 10	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90/90/90 euro (quattro/56)	cad	4,56
Nr. 67 01.P08.G80.0 10	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63/50/50 euro (due/85)	cad	2,85
Nr. 68 01.P08.G80.0 20	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/90/90, 110/110/110 euro (cinque/99)	cad	5,99
Nr. 69 01.P08.H10.0 25	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75 euro (uno/08)	cad	1,08
Nr. 70 01.P08.L40.0 05	Curve ad 88 gradi 1/2 per vaso a pavimento con manicotto prolungato in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90 euro (nove/35)	cad	9,35
Nr. 71 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 euro (cinque/53)	m	5,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 euro (sette/55)	m	7,55
Nr. 73 01.P08.L65.0 30	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 euro (nove/81)	m	9,81
Nr. 74 01.P09.A01.0 45	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm euro (cinque/44)	m²	5,44
Nr. 75 01.P09.B01.0 30	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densità pari a 20 kg/m³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 140 euro (sei/49)	m²	6,49
Nr. 76 01.P11.B42.0 20	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio euro (undici/50)	m²	11,50
Nr. 77 01.P11.E82.0 05	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete Prezzo per ogni cm di altezza euro (zero/29)	m	0,29
Nr. 78 01.P20.B04.0 35	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB euro (settantaquattro/98)	m²	74,98
Nr. 79 01.P22.A10.0 20	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19 euro (trentacinque/08)	cad	35,08
Nr. 80 01.P22.A12.0 05	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 euro (cinquanta/63)	cad	50,63
Nr. 81 01.P22.A60.0 15	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 euro (sessantasei/30)	cad	66,30
Nr. 82 01.P22.B10.0 05	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete cm 30x63x42 euro (ottantasei/96)	cad	86,96
Nr. 83 01.P22.B30.0 10	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 euro (otto/20)	cad	8,20
Nr. 84 01.P22.B30.0 15	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 euro (otto/20)	cad	8,20
Nr. 85 01.P22.C10.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante euro (quarantadue/85)	cad	42,85
Nr. 86 01.P22.C90.0 05	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata Da3/8" euro (due/98)	cad	2,98
Nr. 87 01.P22.E10.0 15	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante euro (sessantatre/99)	cad	63,99
Nr. 88 01.P22.E64.0 20	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten. euro (undici/24)	cad	11,24
Nr. 89 01.P22.F20.0 05	Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti A v da 1 1/2" euro (ventitre/95)	cad	23,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 01.P22.H14.0 05	Piletta per orinatoio completa di accessori Da 1 1/4" con scarico a godet euro (dodici/60)	cad	12,60
Nr. 91 01.P22.H24.0 10	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34 euro (sessantaquattro/03)	cad	64,03
Nr. 92 01.P22.T10.0 10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata cm 70x70 colore bianco euro (centosettantaquattro/02)	cad	174,02
Nr. 93 01.P25.A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (sei/22)	m²	6,22
Nr. 94 01.P25.A75.0 10	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo euro (uno/01)	m²	1,01
Nr. 95 01.P25.A91.0 05	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese euro (due/45)	m²	2,45
Nr. 96 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/73)	m³	4,73
Nr. 97 01.P26.B00.0 10	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano euro (dieci/30)	m³	10,30
Nr. 98 02.P02.A66.0 10	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro (centouno/82)	cad	101,82
Nr. 99 02.P02.A68.0 10	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro (trentatre/94)	cad	33,94
Nr. 100 02.P80.S64.0 10	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese: con idrostucco euro (undici/58)	m²	11,58
Nr. 101 02.P96.Z80.0 10	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari), mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al m² e la fornitura ed inserimento di connettori idonei aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; l'applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: fino a cm 25 euro (centododici/44)	m²	112,44
Nr. 102 02.P96.Z80.0 20	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari), mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al m² e la fornitura ed inserimento di connettori idonei aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; l'applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre cm 25 e non oltre cm 60 euro (centoquarantacinque/10)	m²	145,10
Nr. 103 03.P25.B10.0 05	Provvista in Opera di cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	LCD retroilluminato. euro (duecentotrentaquattro/11)	cad	234,11
Nr. 104 05.A13.A15.0 25	Radiatori a colonnine in alluminio. F.O. di radioatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo a colonnine in alluminio (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 euro (centosettantaotto/33)	kW	178,33
Nr. 105 05.A13.F05.0 25	Valvole. Fornitura in opera di valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 1/4" con scarico orientabile. euro (due/40)	cad	2,40
Nr. 106 05.A13.G10.0 15	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 3/4" euro (dieci/59)	cad	10,59
Nr. 107 05.A13.H05.0 10	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido euro (ventitre/47)	cad	23,47
Nr. 108 05.A14.A05.0 15	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) euro (quattrocentodiciannove/76)	cad	419,76
Nr. 109 05.P13.F10.0 05	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 1/4" euro (tre/77)	cad	3,77
Nr. 110 05.P57.D00.0 05	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 17 mm. euro (uno/89)	m	1,89
Nr. 111 05.P57.D00.0 10	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 34 mm. euro (due/54)	m	2,54
Nr. 112 05.P59.S20.0 20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 1" euro (ventidue/77)	cad	22,77
Nr. 113 05.P67.A40.0 10	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50 euro (trentatre/32)	cad	33,32
Nr. 114 05.P67.A70.0 15	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. euro (ottantadue/29)	cad	82,29
Nr. 115 05.P67.B60.0 05	Mensole per radiatori euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 116 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale euro (uno/70)	mm	1,70
Nr. 117 05.P69.B52.0 15	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra euro (nove/17)	cad	9,17
Nr. 118 05.P69.C07.0 15	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata. Diametro 3/4" - a squadra euro (sedici/59)	cad	16,59
Nr. 119 05.P69.C09.0 10	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x16 - a squadra euro (dieci/30)	cad	10,30
Nr. 120 05.P75.C24.0 20	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 40 °C, pressione di esercizio a monte 16 bar, a valle 1-6 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di manometro di controllo Diametro 1", omologato per impiego in impianti di trasporto dell'acqua potabile per uso igienico sanitario. euro (centotre/29)	cad	103,29
Nr. 121 06.A01.E03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (due/22)	m	2,22
Nr. 122 06.A01.E03.0 15	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 123 06.A01.E04.0 25	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 10 euro (otto/86)	m	8,86
Nr. 124 06.A01.E05.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 euro (quattro/05)	m	4,05
Nr. 125 06.A01.E05.0 20	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 euro (sette/60)	m	7,60
Nr. 126 06.A07.A01.0 05	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A euro (diciannove/17)	cad	19,17
Nr. 127 06.A07.A01.0 10	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (diciannove/18)	cad	19,18
Nr. 128 06.A07.A02.0 55	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (cinquantanove/74)	cad	59,74
Nr. 129 06.A07.A03.1 00	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (settantauno/76)	cad	71,76
Nr. 130 06.A07.B01.0 10	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro (quarantadue/47)	cad	42,47
Nr. 131 06.A07.B02.0 75	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (novantaquattro/51)	cad	94,51
Nr. 132 06.A07.C01.0 80	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A euro (trentanove/79)	cad	39,79
Nr. 133 06.A09.A03.0 15	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli euro (trentauno/33)	cad	31,33
Nr. 134 06.A09.B01.0 40	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli euro (duecentoquarantadue/72)	cad	242,72
Nr. 135 06.A10.A01.0 15	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm euro (tre/25)	m	3,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 136 06.A10.B01.0 15	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm euro (uno/68)	m	1,68
Nr. 137 06.A10.B01.0 20	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm euro (due/27)	m	2,27
Nr. 138 06.A10.B01.0 30	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 139 06.A10.B04.0 15	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 euro (quattro/76)	m	4,76
Nr. 140 06.A10.K01.0 10	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm euro (otto/90)	m	8,90
Nr. 141 06.A11.D10.0 10	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300 euro (settantaquattro/27)	cad	74,27
Nr. 142 06.A11.I02.0 10	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi della canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x25 euro (trentaotto/31)	m	38,31
Nr. 143 06.A11.I02.0 15	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi della canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 75x50 euro (ventinove/69)	m	29,69
Nr. 144 06.A12.B01.0 05	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm euro (cinque/77)	cad	5,77
Nr. 145 06.A12.D01.0 10	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli euro (sei/68)	cad	6,68
Nr. 146 06.A12.D01.0 15	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 6 o 8 moduli euro (sette/78)	cad	7,78
Nr. 147 06.A12.D03.0 05	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde euro (sette/36)	cad	7,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 148 06.A12.D03.0 15	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 6 moduli euro (undici/18)	cad	11,18
Nr. 149 06.A13.A02.0 15	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/88)	cad	6,88
Nr. 150 06.A13.A04.0 45	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa telefono RJ12-RJ11 euro (undici/14)	cad	11,14
Nr. 151 06.A13.B04.0 40	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie elite euro (diciotto/75)	cad	18,75
Nr. 152 06.A13.C01.0 05	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli euro (uno/04)	cad	1,04
Nr. 153 06.A13.C01.0 15	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 6 moduli euro (due/82)	cad	2,82
Nr. 154 06.A13.C02.0 05	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli euro (uno/92)	cad	1,92
Nr. 155 06.A13.C02.0 15	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli euro (tre/76)	cad	3,76
Nr. 156 06.A13.F01.0 10	F.O. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto euro (centotrentotto/46)	cad	138,46
Nr. 157 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo euro (settantanove/83)	cad	79,83
Nr. 158 06.A13.F03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori euro (centosettantatre/64)	cad	173,64
Nr. 159 06.A13.F04.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè euro (centocinquanta due/52)	cad	152,52
Nr. 160 06.A13.F05.0 10	F.O. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo euro (settanta/72)	cad	70,72
Nr. 161 06.A13.F05.0 15	F.O. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Imp. in tubo metallico zincato punto di comando successivo al primo euro (sessantasei/81)	cad	66,81
Nr. 162 06.A13.H01.0 10	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (centodiciotto/73)	cad	118,73
Nr. 163	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A13.H01.015	euro (novantanove/89)	cad	99,89
Nr. 164 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centotrentaquattro/85)	cad	134,85
Nr. 165 06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale euro (trentaotto/24)	cad	38,24
Nr. 166 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W euro (diciotto/42)	cad	18,42
Nr. 167 06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W euro (venti/66)	cad	20,66
Nr. 168 06.A24.T01.750	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 169 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (novantasette/35)	cad	97,35
Nr. 170 06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro euro (ventisette/78)	cad	27,78
Nr. 171 06.A27.E01.705	P.O. Posa in opera di Aerotermini elettrici trifasi con resistenze elettriche corazzate in acciaio a due stadi, ventilatore elicoidale, motore asincrono trifase a 4 o 6 poli con protezione termica incorporata a reinserzione automatica grado di protezione ip-44, escluse apparecchiature di comando P.O. di aerotermino elettrico fino a 10 kW euro (ventisette/78)	cad	27,78
Nr. 172 06.A27.E05.510	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per ventilconvettori pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente euro (undici/01)	cad	11,01
Nr. 173 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi euro (tre/00)	m ²	3,00
Nr. 174 06.P24.B03.005	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x18 W euro (trentasei/20)	cad	36,20
Nr. 175 06.P24.B03.010	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W euro (quarantquattro/93)	cad	44,93
Nr. 176 06.P24.C01.005	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica in lamierini d'acciaio verniciati; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V" centrale; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 1x18 W sporgente ottica normale in acc. euro (trentacinque/57)	cad	35,57
Nr. 177 06.P24.D03.055	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia parabol. in allum. purissimo anodizzato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l <=200 cd/m ² per gamma >=60; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera di acciaio verniciata. plaf. 4x18 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm euro (centodieci/24)	cad	110,24
Nr. 178	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 300 m ³ /ora 40 W		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.P27.B01.0 15	euro (cinquantasette/72)	cad	57,72
Nr. 179 06.P27.E05.0 10	Apparecchiature di controllo per ventilconvettori pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente euro (quaranta/35)	cad	40,35
Nr. 180 07.A04.D05.0 05	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (quarantatre/83)	cad	43,83
Nr. 181 08.A35.H30.0 15	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 euro (diciassette/35)	cad	17,35
Nr. 182 08.A35.H40.0 15	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 euro (trentasette/33)	cad	37,33
Nr. 183 08.A35.H45.0 15	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 euro (cinquantacinque/95)	cad	55,95
Nr. 184 09.01.005.H	Tubo multistrato: diametro mm. 32 rivestito euro (dodici/50)	m.	12,50
Nr. 185 09.01.006.I	Raccordi per tubo multistrato: gomito 90° femmina diametro mm. 32 x 1" euro (sedici/51)	cad.	16,51
Nr. 186 12.P06.A15.0 30	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100 euro (sessantasette/42)	cad	67,42
Nr. 187 19.P01.A15.0 25	Pozzetti in cls prefabbricato completi di chiusino carrabile e sifonati 45x45x90 cm euro (settantadue/40)	cad	72,40
Nr. 188 19.P03.A10.0 05	Reinterro tubazioni con materiale esistente in sito (Tt) euro (tre/57)	m³	3,57
Nr. 189 28.A05.A10.0 05	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese euro (centosessantaquattro/26)	cad	164,26
Nr. 190 28.A05.A10.0 10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo euro (diciotto/05)	cad	18,05
Nr. 191 28.A05.D05.0 05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentosessantaotto/67)	cad	368,67
Nr. 192 28.A05.D05.0	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10	spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centoquarantaotto/91)	cad	148,91
Nr. 193 29.P15.A05.0 25	Costo per il conferimento a impianti di smaltimento autorizzati: cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) euro (nove/00)	t	9,00
Nr. 194 A.P.01	Consolidamento di terreno di fondazione, eseguito mediante perforazione puntuale del terreno sottostante le fondazioni e iniezione di resine espandenti, comprensivo del nolo della centrale di preparazione e di pompaggio delle resine, compresi anche tutti gli oneri accessori per l'impianto di cantiere, per il ripetuto spostamento delle attrezzature, per il carico dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche discariche, per l'esecuzione di prove penetrometriche preliminari per la determinazione delle caratteristiche geotecniche del terreno, per il controllo statico delle murature durante le fasi di lavoro delle macchine (misurazioni ottiche di precisione o altra metodologia di verifica) e per la redazione della relazione finale. Lo sviluppo è riferito alla lunghezza della muratura da consolidare. euro (quattrocentoquaranta/00)	m	440,00
Nr. 195 A.P.02	Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i tagli; gli sfridi; la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la realizzazione degli attraversamenti delle murature; la sigillatura dei fori; l'allettamento delle piastre con idonea malta. euro (sette/20)	kg	7,20
Nr. 196 A.P.03	Compenso alle catene in ferro lavorato, poste in opera sotto traccia. Sono compresi: l'onere del taglio della muratura; la guaina; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche la chiusura della traccia con idonea malta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su muratura di pietrame. euro (diciannove/00)	m	19,00
Nr. 197 A.P.04	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale comprendendo anche le ammassature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle in ferro. euro (seicentotrentaotto/00)	mq	638,00
Nr. 198 A.P.05	Pavimento sopraelevato ispezionabile con finitura superficiale in piastrelle ceramiche effetto resina monocromatiche. Il pavimento è composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisto di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30 mm su cui sono incollate le piastrelle ceramiche aventi dimensioni 600x600 mm con finitura superficiale effetto resina monocromatiche antisdrucchiolo, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 300 daN/m². Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. euro (centotrentadue/38)	m²	132,38
Nr. 199 A.P.06	Modifiche dei serramenti esterni in legno con applicazione di vetrocamera bassoemissivo Uf=1,3 W/m²K: -Rimozione del serramento per l'esecuzione delle lavorazioni di sostituzione delle vetrate; -Rimozione e smaltimento dei vetri presenti; -Modifiche necessarie all'inserimento dei nuovi vetri tipo vetrocamera;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 200 A.P.06 bis	<p>-Fornitura e posa di vetrate isolanti tipo vetrocamera basso emissivo; formate da due lastre di vetro, lastra interna stratificata antisfondamento, lastra esterna normale, con interposta intercapedine d'aria. La lastra antisfondamento è costituita da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. Caratteristiche: spessori 3+3/12/4 (lastra interna/camera d'aria/lastra esterna); Uf = 1,3 W/m²K;</p> <p>-Fornitura e posa delle guarnizioni delle battute;</p> <p>-Verifica della ferramenta e adeguamento dove necessario dei cardini;</p> <p>-Montaggio dei serramenti modificati;</p> <p>-Verifica della sigillatura dei telai, e regolazione dei serramenti.</p> <p>N.B. misura valutata sullo sviluppo complessivo del serramento.</p> <p>euro (centottanta/00)</p> <p>Modifiche dei serramenti esterni in legno con applicazione di vetrocamera bassoemissivo Uf = 1,3 W/m²K vetro esterno satinato:</p> <p>-Rimozione del serramento per l'esecuzione delle lavorazioni di sostituzione delle vetrate;</p> <p>-Rimozione e smaltimento dei vetri presenti;</p> <p>-Modifiche necessarie all'inserimento dei nuovi vetri tipo vetrocamera;</p> <p>-Fornitura e posa di vetrate isolanti tipo vetrocamera basso emissivo; formate da due lastre di vetro, lastra interna stratificata antisfondamento, lastra esterna normale, con interposta intercapedine d'aria. La lastra antisfondamento è costituita da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. Caratteristiche: spessori 3+3/12/4 (lastra interna/camera d'aria/lastra esterna); Uf = 1,3 W/m²K;</p> <p>-Fornitura e posa delle guarnizioni delle battute;</p> <p>-Verifica della ferramenta e adeguamento dove necessario dei cardini;</p> <p>-Montaggio dei serramenti modificati;</p> <p>-Verifica della sigillatura dei telai, e regolazione dei serramenti.</p> <p>N.B. misura valutata sullo sviluppo complessivo del serramento.</p> <p>euro (duecentodiciotto/00)</p>	m²	180,00
Nr. 201 A.P.07	<p>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata, particolarmente studiato per l'inserimento nei tavolati di normale spessore, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm, per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera fino a cm 90x200-210</p> <p>euro (trecentosettantasette/37)</p>	cad	377,37
Nr. 202 A.P.08	<p>Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne.</p> <p>Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane, con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie.</p> <p>euro (sette/77)</p>	m²	7,77
Nr. 203 A.P.09	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE ARIA-ACQUA per PRODUZIONE Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.) marca ARISTON tipo Modello NUOS EVO-80 (o similare ed equivalente)</p> <p>Capacità 80 lt</p> <p>Potenza Termica Nominale Watt 850</p> <p>COP 3,4</p> <p>Potenza assorbita Watt 350</p> <p>Corrente assorbita A 6,3v</p> <p>Alimentazione elettrica 1x230V 50Hz</p> <p>Temperatura massima acqua 75°C (con resistenza elettrica)</p> <p>Pressione massima di esercizio 8 bar</p> <p>Diametro condotti presa aria esterna/espulsione Ø 150 mm</p> <p>Portata aria Mc/h 200</p> <p>Prevalenza ventilatore Pa 65</p> <p>Volume minimo locale Mc 30 completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 Griglie pieghevole con molle - n° 2 Curve Ø 150 mm a 90° - n° 1 Sezione L=1 mt Condotta 150mm - n° 1 sifone Ø 1" <p>euro (millecinquecentosessantacinque/77)</p>	a corpo	1'565,77
Nr. 204 A.P.10	<p>Fornitura e posa in opera di COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (3 VIE) e FREDDA SANITARIA (4 VIE) con corpo in lega antidezincificazione completi di valvole di intercettazione.</p> <p>Pressione massima di esercizio 10 bar</p> <p>Campo temperatura 5-100°C</p> <p>Interasse 35 mm Attacchi 3/4" completi di valvola di intercettazione a sfera con comando a farfalla di colore rosso e blu.</p> <p>Marca CALEFFI (o similare ed equivalente) tipo 354:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Collettore Idrico Calda predisposto per n° 3 derivazioni acqua calda - n° 1 Collettore Idrico Fredda predisposto per n° 4 derivazioni acqua fredda <p>In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 500x250x90 (LxHxP) mm</p> <p>Completo di tappi, staffe di fissaggio a muro, raccordi di collegamento per tubazione multistrato 16 e 20 mm.</p> <p>euro (quattrocentocinque/55)</p>	a corpo	405,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 205 A.P.11	<p>Pompa di calore ad R410A, con compressore scroll e ventilatore assiale di tipo inverter, per un funzionamento silenzioso ed una elevata efficienza energetica.</p> <p>Compressore/i ermetici di tipo scroll ad alta efficienza (montati su supporti elastici antivibranti), azionati da un motore elettrico a due poli con protezione termica interna. Sono corredati, di serie, della resistenza elettrica antigelo, alimentata automaticamente alla sosta dell'unità, purché l'unità venga mantenuta sotto tensione.</p> <p>Scambiatore/i a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materiale anticondensa in neoprene a celle chiuse.</p> <p>Completo di serbatoio di accumulo pompa e vaso di espansione. Flussostato e filtro acqua di serie. Primo avviamento gratuito da parte del Servizio Assistenza tecnica.</p> <p>Garanzia di due anni dalla data del primo avviamento.</p> <p>Potenza frigorifera nominale 7,5 kW e potenza termica 8,4 kW.</p> <p>Modello AERMEC ANL030HA o similare equivalente.</p> <p>Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz. Certificazione Eurovent</p> <p>Corrente massima FLA 20,7 A</p> <p>Corrente di spunto LRA 83,7</p> <p>COP 3,22</p> <p>SCOP 3,40</p> <p>EER 3,15</p> <p>ESER 3,55</p> <p>Livello di pressione sonora 37 dB(A)</p> <p>Livello di potenza sonora 68 dB(A)</p> <p>Completa di accumulo inerziale interno e pompa di circolazione standard (HA) e fornita corredata di supporti a terra con piedini anti vibranti per contenimento della rumorosità e kit raccordo scarico condensa.</p> <p>euro (tremilasettecentocinquanta due/74)</p>	a corpo	3'752,74
Nr. 206 A.P.12	<p>UNITÀ ESTERNE PER SISTEMI CON UNITA' VRV/VRF A PORTATA VARIABILE DEL GAS REFRIGERANTE IN POMPA DI CALORE A R-410A</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità motocondensanti esterne per sistemi a pompa di calore a R-410A.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia VRT: La modulazione del carico è ottenuta tramite controllo automatico e dinamico non solo della portata ma anche della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante con compensazione climatica come previsto dal DM "requisiti minimi del 26/06/15 allegato 1". Le modalità Automatica, High Sensible e Standard consentono di impostare la velocità di reazione del sistema. • Possibilità di strutturare sistemi con unità interne VRV/VRF o sistemi multi-split con unità residenziali tramite box valvole esterne (BP). • Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 28 kW e 31.5 kW in riscaldamento, con EER 3,4 e COP 3,78 alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU, lunghezza equivalente del circuito 7,5 m, dislivello 0 m. • Dati da certificazione EUROVENT: EER 3,40 - COP 3,24 • Carrozzeria autoportante in lamiera d'acciaio verniciata dotata di pannelli amovibili, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione aria di condensazione, attacchi tubazioni refrigerante del tipo a cartella sulla destra (fronte alla macchina), colore bianco avorio avente le dimensioni non superiori a 1615x940x460 mm (HxLxP) con peso massimo di 175 kg. Non necessita di basamenti particolari per l'installazione. Possibilità di staffaggio a muro. • 1 Compressore ermetico di tipo scroll ottimizzato per l'utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale, azionato da inverter. Raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'uso di un separatore di liquido. Funzionalità i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza dei compressori. • Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'olio. Carica di refrigerante non superiore a 7 kg. • Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente Hi-XSS e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantità di refrigerante. • Funzione e-Bridge per il sottoraffreddamento ottimale del refrigerante e il controllo del livello di riempimento del ricevitore. • 2 Ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, funzionamento silenzioso, griglia di protezione 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 207 A.P.13	<p>antiturbolenza posta sulla mandata orizzontale dell'aria azionati da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, della potenza di 200W, funzionante a controllo digitale; portata d'aria pari a 182 m³/min.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livello di pressione sonora non superiore a 55 dBA. Possibilità di abbassare ulteriormente il livello sonoro in modalità notturna nei tre gradini da 47 - 44 - 41 dBA durante il funzionamento notturno; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale. • Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unità è provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio. Il circuito del refrigerante viene sottoposto a pulizia con aspirazione sotto vuoto di umidità, polveri e altri residui. Successivamente viene precaricato con il relativo refrigerante. Microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonché di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori. • Attacchi tubazioni: diametro della tubazione del liquido di 9,5mm (a cartella), del gas di 22,2mm (a cartella). • Collegamento del bus di comunicazione utilizzando un cavo di tipo non schermato non polarizzato. (Collegare la massa solo all'unità esterna) • Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker - visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione. • Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato nel caso di sistema strutturato con unità interne vrv. • Gestione del funzionamento via web tramite collegamento a comando centralizzato. • Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks®, BACnet, MODBUS, KONNEX. • Alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz. • Campo di funzionamento: Ø in raffreddamento da -5°CBS a 46 ° CBS, Ø in riscaldamento da -20°CBU a 15,5° CBU. • Lunghezza massima effettiva totale delle tubazioni 300m nel caso di unità interne VRV; 140 m nel caso di unità interne residenziali. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne pari a 50 m (40 m se l'unità esterna è posta ad un livello inferiore rispetto alle interne) nel caso di unità interne VRV. Dislivello massimo tra unità esterna ed interne pari a 30 m nel caso di unità interne residenziali. • Lunghezza equivalente del ramo tra unità esterna ed unità interna più lontana, 150m per utilizzo con unità VRV; 100m per utilizzo con unità residenziali • La potenza delle unità interne collegate deve essere compresa tra il 50% e il 130 % di quella erogata dalla pompa di calore nel caso di unità interne VRV; deve essere compresa tra il 80% e il 130 % di quella erogata dalla pompa di calore nel caso di unità interne residenziali • Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità. <p>Unità esterna tipo DAIKIN, modello RXYSQ10TY1 o similare ed equivalente.</p> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito frigorifero, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio di piedini di supporto antivibranti di base 100mm, regolabili in altezza, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.</p> <p>La voce comprende inoltre la messa in funzione e la predisposizione alla messa in esercizio per le operazioni di prima accensione da parte della casa costruttrice, queste escluse, nonché di tutte le prove funzionali necessarie.</p> <p>Sono escluse dalla quotazione le distribuzioni principali delle tubazioni del circuito frigorifero e degli impianti accessori (elettrico e segnale) che verranno quotate in altra voce.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p> <p>euro (cinquemilaquattrocentocinquantesette/57)</p>	a corpo	5'457,57
	UNITA' INTERNE PER SISTEMA VRV/VRF FUNZIONANTE CON GAS R410A PER INSTALLAZIONE A PARETE (TAGLIA 50)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, tipo DAIKIN modello FXAQ50A o similare equivalente costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copertura in materiale plastico, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; nella parte posteriore sono presenti le aperture per l'accesso agli attacchi del refrigerante e dello scarico condensa, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia. • Ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, regolazione a gradini, funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni. • Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. • Nuova valvola elettronica di espansione/regolazione in grado di assicurare un funzionamento silenzioso in ogni condizione di funzionamento, completa di motore passo-passo, 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa), in grado di assicurare il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione. • Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa. • Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. • Filtro dell'aria in rete di resina lavabile. • 5 differenti angoli di mandata aria. • Modalità Home Live: durante l'assenza di persone, è possibile una temperatura di mantenimento nel locale. • Kit pompa scarico condensa opzionale. • Microprocessore per il controllo e la gestione completa di autodiagnosi. • Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. • Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato • Alimentazione elettrica: 220~240 V monofase a 50 Hz. <p>Caratteristiche tecniche dell'unità interna:</p> <p>CAPACITA' di Raffreddamento (kW): 5,6</p> <p>CAPACITA' di Riscaldamento (kW): 6,3</p> <p>Assorbimento Raffr/Risc (W): 30/40</p> <p>BATTERIA DI SCAMBIO</p> <p>RanghixTubixPasso alette (mm): 2x14x1,4</p> <p>Superficie frontale (m2): 0,213</p> <p>VENTILATORE</p> <p>Portata raffr. A/B (m3/min): 14,4 / 11,5</p> <p>ATTACCHI</p> <p>Gas (mm): 12,7</p> <p>Liquido (mm): 6,4</p> <p>Drenaggio (mm): VP13</p> <p>DIMENSIONI AxLxP (mm): 290 x 1050 x 269</p> <p>PESO (kg): 15</p> <p>POTENZA SONORA A (dBA): 58</p> <p>PRESSIONE SONORA A/B (dBA): 42/35,5</p> <p>Unità interna VRV/VRF tipo DAIKIN modello FXAQ50A o similare ed equivalente.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 208 A.P.14	<p>La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina interna nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito frigorifero, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.</p> <p>Comprende il collegamento alla rete di scarico della condensa.</p> <p>Sono escluse dalla quotazione, in quanto valutate in altra voce, le distribuzioni principali delle tubazioni del circuito frigorifero e degli impianti accessori (elettrico e segnale) che verranno quotate in altra voce e la rete di scarico delle condense quota a parte.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p> <p>euro (settecentosettantaotto/45)</p> <p>UNITA' INTERNE PER SISTEMA VRV/VRF FUNZIONANTE CON GAS R410A PER INSTALLAZIONE A PARETE (TAGLIA 32)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, tipo DAIKIN modello FXAQ32A o similare equivalente costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copertura in materiale plastico, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; nella parte posteriore sono presenti le aperture per l'accesso agli attacchi del refrigerante e dello scarico condensa, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia. • Ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, regolazione a gradini, funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni. • Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. • Nuova valvola elettronica di espansione/regolazione in grado di assicurare un funzionamento silenzioso in ogni condizione di funzionamento, completa di motore passo-passo, 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa), in grado di assicurare il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione. • Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa. • Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. • Filtro dell'aria in rete di resina lavabile. • 5 differenti angoli di mandata aria. • Modalità Home Live: durante l'assenza di persone, è possibile una temperatura di mantenimento nel locale. • Kit pompa scarico condensa opzionale. • Microprocessore per il controllo e la gestione completa di autodiagnosi. • Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. • Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato • Alimentazione elettrica: 220~240 V monofase a 50 Hz. <p>Caratteristiche tecniche dell'unità interna:</p> <p>CAPACITA' di Raffreddamento (kW): 3,6</p> <p>CAPACITA' di Riscaldamento (kW): 4,0</p> <p>Assorbimento Raffr/Risc (W): 30/40</p> <p>BATTERIA DI SCAMBIO</p> <p>RanghixTubixPasso alette (mm): 2x14x1,4</p> <p>Superficie frontale (m2): 0,161</p> <p>VENTILATORE</p> <p>Portata raffr. A/B (m3/min): 9,8 / 7</p> <p>ATTACCHI</p> <p>Gas (mm): 12,7</p> <p>Liquido (mm): 6,4</p>	cadauno	778,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 209 A.P.15	<p>Drenaggio (mm): VP13</p> <p>DIMENSIONI AxLxP (mm): 290 x 795 x 266</p> <p>PESO (kg): 12</p> <p>POTENZA SONORA A (dBA): 55</p> <p>PRESSIONE SONORA A/B (dBA): 38,5/28,5</p> <p>Unità interna VRV/VRF tipo DAIKIN modello FXAQ32A o similare ed equivalente.</p> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina interna nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito frigorifero, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.</p> <p>Comprende il collegamento alla rete di scarico della condensa.</p> <p>Sono escluse dalla quotazione, in quanto valutate in altra voce, le distribuzioni principali delle tubazioni del circuito frigorifero e degli impianti accessori (elettrico e segnale) che verranno quotate in altra voce e la rete di scarico delle condense quota a parte.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p> <p>"</p> <p>euro (settecentodue/73)</p> <p>UNITA' INTERNE PER SISTEMA VRV/VRF FUNZIONANTE CON GAS R410A PER INSTALLAZIONE A PARETE (TAGLIA 25)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, tipo DAIKIN modello FXAQ25A o similare equivalente costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copertura in materiale plastico, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; nella parte posteriore sono presenti le aperture per l'accesso agli attacchi del refrigerante e dello scarico condensa, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia. • Ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, regolazione a gradini, funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni. • Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. • Nuova valvola elettronica di espansione/regolazione in grado di assicurare un funzionamento silenzioso in ogni condizione di funzionamento, completa di motore passo-passo, 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa), in grado di assicurare il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione. • Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa. • Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. • Filtro dell'aria in rete di resina lavabile. • 5 differenti angoli di mandata aria. • Modalità Home Live: durante l'assenza di persone, è possibile una temperatura di mantenimento nel locale. • Kit pompa scarico condensa opzionale. • Microprocessore per il controllo e la gestione completa di autodiagnosi. • Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. • Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato • Alimentazione elettrica: 220~240 V monofase a 50 Hz. <p>Caratteristiche tecniche dell'unità interna:</p> <p>CAPACITA' di Raffreddamento (kW): 2,8</p> <p>CAPACITA' di Riscaldamento (kW): 3,2</p> <p>Assorbimento Raffr/Risc (W): 30/30</p>	cadauno	702,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 210 A.P.16	<p>BATTERIA DI SCAMBIO RanghixTubixPasso alette (mm): 2x14x1,4</p> <p>Superficie frontale (m2): 0,161</p> <p>VENTILATORE Portata raffr. A/B (m3/min): 9,4 /7</p> <p>ATTACCHI</p> <p>Gas (mm): 12,7</p> <p>Liquido (mm): 6,4</p> <p>Drenaggio (mm): VP13</p> <p>DIMENSIONI AxLxP (mm): 290 x 795 x 266 PESO (kg): 12</p> <p>POTENZA SONORA A (dBA): 53</p> <p>PRESSIONE SONORA A/B (dBA): 36/28,5</p> <p>Unità interna VRV/VRF tipo DAIKIN modello FXAQ25A o similare ed equivalente.</p> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina interna nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito frigorifero, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.</p> <p>Comprende il collegamento alla rete di scarico della condensa.</p> <p>Sono escluse dalla quotazione, in quanto valutate in altra voce, le distribuzioni principali delle tubazioni del circuito frigorifero e degli impianti accessori (elettrico e segnale) che verranno quotate in altra voce e la rete di scarico delle condense quota a parte.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p> <p>"</p> <p>euro (seicentoottantaotto/07)</p> <p>UNITA' INTERNE PER SISTEMA VRV/VRF FUNZIONANTE CON GAS R410A PER INSTALLAZIONE A PARETE (TAGLIA 20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, tipo DAIKIN modello FXAQ20A o similare equivalente costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copertura in materiale plastico, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; nella parte posteriore sono presenti le aperture per l'accesso agli attacchi del refrigerante e dello scarico condensa, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia. • Ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, regolazione a gradini, funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni. • Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. • Nuova valvola elettronica di espansione/regolazione in grado di assicurare un funzionamento silenzioso in ogni condizione di funzionamento, completa di motore passo-passo, 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa), in grado di assicurare il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione. • Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa. • Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. • Filtro dell'aria in rete di resina lavabile. • 5 differenti angoli di mandata aria. • Modalità Home Live: durante l'assenza di persone, è possibile una temperatura di mantenimento nel locale. • Kit pompa scarico condensa opzionale. 	cadauno	688,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Microprocessore per il controllo e la gestione completa di autodiagnosi. • Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. • Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato • Alimentazione elettrica: 220~240 V monofase a 50 Hz. <p>Caratteristiche tecniche dell'unità interna:</p> <p>CAPACITA' di Raffreddamento (kW): 2,2</p> <p>CAPACITA' di Riscaldamento (kW): 2,5</p> <p>Assorbimento Raffr/Risc (W): 20/30</p> <p>BATTERIA DI SCAMBIO RanghixTubixPasso alette (mm): 2x14x1,4</p> <p>Superficie frontale (m2): 0,161</p> <p>VENTILATORE Portata raffr. A/B (m3/min): 9,1 /7</p> <p>ATTACCHI Gas (mm): 12,7 Liquido (mm): 6,4</p> <p>Drenaggio (mm): VP13</p> <p>DIMENSIONI AxLxP (mm): 290 x 795 x 266</p> <p>PESO (kg): 12</p> <p>POTENZA SONORA A (dBA): 52</p> <p>PRESSIONE SONORA A/B (dBA): 34/28,5</p> <p>Unità interna VRV/VRF tipo DAIKIN modello FXAQ20A o similare ed equivalente.</p> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina interna nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito frigorifero, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte.</p> <p>Comprende il collegamento alla rete di scarico della condensa.</p> <p>Sono escluse dalla quotazione, in quanto valutate in altra voce, le distribuzioni principali delle tubazioni del circuito frigorifero e degli impianti accessori (elettrico e segnale) che verranno quotate in altra voce e la rete di scarico delle condense quota a parte.</p> <p>Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti.</p> <p>euro (seicentosestantasette/06)</p>		
Nr. 211 A.P.17	<p>UNITA' INTERNE PER SISTEMA VRV/VRF FUNZIONANTE CON GAS R410A PER INSTALLAZIONE A PARETE (TAGLIA 15)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interne per installazione a parete per sistema VRV ad R410A, tipo DAIKIN modello FXAQ15A o similare equivalente costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copertura in materiale plastico, totalmente amovibile dal corpo macchina per facilitarne l'installazione, dotata di isolamento termoacustico in polietilene espanso; nella parte posteriore sono presenti le aperture per l'accesso agli attacchi del refrigerante e dello scarico condensa, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità, deflettore smontabile per la pulizia. • Ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato, regolazione a gradini, funzionamento silenzioso e assenza di vibrazioni. • Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. • Nuova valvola elettronica di espansione/regolazione in grado di assicurare un funzionamento silenzioso in ogni condizione di funzionamento, completa di motore passo-passo, 2000 posizioni, pilotata da un sistema di controllo a microprocessore con caratteristica PID (proporzionale-integrale-derivativa), in grado di assicurare 	cadauno	677,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 212 A.P.18	<p>il controllo della temperatura ambiente con la massima precisione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda di temperatura ambiente posta sulla ripresa dell'unità. In funzione delle effettive necessità deve essere possibile scegliere se utilizzare la sonda a bordo macchina o a bordo comando remoto a filo, ad essa connessa. • Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas. • Filtro dell'aria in rete di resina lavabile. • 5 differenti angoli di mandata aria. • Modalità Home Live: durante l'assenza di persone, è possibile una temperatura di mantenimento nel locale. • Kit pompa scarico condensa opzionale. • Microprocessore per il controllo e la gestione completa di autodiagnosi. • Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. • Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato • Alimentazione elettrica: 220~240 V monofase a 50 Hz. <p>Caratteristiche tecniche dell'unità interna:</p> <p>CAPACITA' di Raffreddamento (kW): 1,7 CAPACITA' di Riscaldamento (kW): 1,9</p> <p>Assorbimento Raffr/Risc (W): 20/30</p> <p>BATTERIA DI SCAMBIO RanghixTubixPasso alette (mm): 2x14x1,4</p> <p>Superficie frontale (m2): 0,161</p> <p>VENTILATORE Portata raffr. A/B (m3/min): 8,4 /7</p> <p>ATTACCHI</p> <p>Gas (mm): 12,7</p> <p>Liquido (mm): 6,4</p> <p>Drenaggio (mm): VP13</p> <p>DIMENSIONI AxLxP (mm): 290 x 795 x 266 PESO (kg): 12</p> <p>POTENZA SONORA A (dBA): 51</p> <p>PRESSIONE SONORA A/B (dBA): 33/28,9</p> <p>Unità interna VRV/VRF tipo DAIKIN modello FXAQ15A o similare ed equivalente.</p> <p>La lavorazione comprende la fornitura e posa della macchina interna nella posizione individuata dagli elaborati del progetto con i criteri descritti. E' altresì inclusa la connessione della macchina al circuito frigorifero, la connessione elettrica, la connessione del sistema di controllo e l'assemblaggio dei dispositivi ad essa associati, nonché tutti i componenti e minuterie che si rendano necessari per una installazione alla regola dell'arte. Comprende il collegamento alla rete di scarico della condensa. Sono escluse dalla quotazione, in quanto valutate in altra voce, le distribuzioni principali delle tubazioni del circuito frigorifero e degli impianti accessori (elettrico e segnale) che verranno quotate in altra voce e la rete di scarico delle condense quota a parte. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. euro (seicentosettantadue/19)</p> <p>COMANDO A FILO PER UNITA' INTERNE SISTEMA VRV/VRF (INSTALLAZIONE A PARETE).</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di regolazione e controllo delle unità interne ad espansione diretta a portata variabile del fluido refrigerante VRV/VRF, per installazione a parete con collegamento a filo.</p>	cadauno	672,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 213 A.P.19	Comando a filo 2018 touch con buzzer whi. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm Installazione a parete (non incassata). euro (centosettantadue/32)	cadauno	172,32
Nr. 214 A.P.20	REALIZZAZIONE IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE GAS R410A DEL CIRCUITO FRIGO. Fornitura e posa in opera per la realizzazione di circuito frigorifero da R410A per sistema a Volume di Refrigerante Variabile (VRF) composto da tubazioni di rame disossidato fosforoso del tipo C1220, fornito in rotoli precoibentati o in barre nudo da coibentare secondo Allegato B al DPR 412/93 e s.m.i., giunzioni realizzate con brasatura forte in atmosfera protetta e flussata di azoto utilizzando elettrodi di saldatura certificati per sistemi di condizionamento ad alta pressione VRV/VRF, derivazioni ad Y e collettori di distribuzione, dotati di guscio isolante ben sigillato per evitare formazione di condense, coibentazione tubazioni mediante materiale isolante flessibile estruso a celle chiuse sigillato e protetto dagli strappi, inclusi sostegni realizzati con staffe in profilato d'acciaio o fissati direttamente alle strutture portanti (solai al di sopra dei controsoffitti). La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nel corridoio al di sopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne ai locali oggetto di intervento. La porzione di percorso interna ai locali (ove non fossero presenti controsoffitti tecnici) dovrà essere realizzata mediante l'impiego di canaletta in PVC bianco idoneo ai sistemi di climatizzazione delle dimensioni tale da garantire il contenimento delle tubazioni e delle vie cavi predisposte per gli impianti elettrici e di segnale. Sono inclusi nella fornitura tutte le derivazioni ad Y ed i collettori di distribuzione previsti a progetto oltre alle tubazioni necessarie per il completamento della rete di distribuzione. La ditta installatrice, prima dell'avvio dell'impianto dovrà inoltre provvedere al flussaggio e pulizia del circuito, dovrà eseguire il vuoto pneumatico all'interno del circuito come da specifiche tecniche del produttore del sistema VRV/VRF e riempire il medesimo con GAS R410, integrando la quantità mancante fino al raggiungimento delle corrette pressioni di lavoro dei compressori al fine di certificarne il collaudo e la funzionalità. euro (quattromilasettecentoventidue/28)	a corpo	4'722,28
Nr. 215 A.P.21	AVVIAMENTO E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO VRV/VRF A PORTATA VARIABILE DEL GAS Fornitura di servizio avviamento e messa in servizio per prima accensione impianto da parte di Tecnico specializzato della casa costruttrice del sistema VRV fornito. L'intervento deve essere adeguatamente documentato in modo da consentire, oltre alla certa messa in opera e funzionamento iniziale, l'ottenimento di tutti i requisiti di convalida delle garanzie di prodotto previste per legge. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. euro (cinquecentodiciannove/30)	a corpo	519,30
Nr. 216 A.P.22	REALIZZAZIONE IMPIANTO DI SCARICO CONDENZA IMPIANTO VRV/VRF E VENTILCONVETTORI IDRONICI DEGLI SPOGLIATOI Realizzazione di impianto di raccolta e smaltimento delle condense a servizio delle unità interne mediante la fornitura e posa di tubazione tipo GEBERIT - PE nero/grigio spessore 3 mm o similare equivalente DN 40-32 sotto traccia nel pavimento e con tubazione 20 mm in polietilene anti uva indicata per applicazioni sottotraccia con elevata resistenza allo schiacciamento tipo TecnoSystemi corrugato e corazzato o similare ed equivalente. Tubo dotato di manicotti ø 20 ogni 50 cm., per consentire l'attacco diretto al sifone anti odore. La rete nella sua integralità dovrà svilupparsi a partire dai punti di scarico delle unità interne sino al punto di allaccio con l'impianto di scarico esistente (colonne verticali di scarico). La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nel corridoio sotto pavimento e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne incassata nella muratura. Le tubazioni dovranno essere posate con una pendenza minima del 1% comunque tale da garantire il perfetto deflusso dell'acqua raccolta. La rete di scarico condensa si intende completa e funzionante con la realizzazione nei punti si allaccio alle unità interne di derivazioni sifonate tali da evitare la trasmissione di odori di stagnazione delle tubazioni. Tutta l'opera si intende completa di ogni accessorio, lavorazione e onere per dare l'opera finita funzionante collaudata ai sensi della norma e della legislazione vigenti. Sono escluse opere edili ed assistenze murarie da valutare su computo a parte. euro (ottocentonove/16)	a corpo	809,16
Nr. 217 A.P.23	Realizzazione di pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine armate con fibre di vetro e speciali autodilatanti, spessore finale 2,5 mm, a superficie liscia e monolitica con caratteristiche dielettriche e di resistenza agli acidi, agli detergenti, ai grassi ed al calpestio. euro (trentacinque/46)	m²	35,46
Nr. 217 A.P.23	Fornitura e posa di rampa rimovibile in acciaio ACCIAIO CORTEN B UNI EN 10025.5 da realizzare mediante l'accoppiamento saldato di lastre dello spessore di 5 mm e parapetto tubolare in ACCIAIO CORTEN B UNI EN 10025.5. Forma e dimensioni sono individuate nell'elaborato di progetto esecutivo, il peso della struttura della rampa è stimato in circa 450 kg, lo sviluppo della ringhiera, a disegno semplice, è pari a 5 m con peso medio di circa 25 kg/m per complessivi 120 kg.		

