Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE DI MEDESANO
PROVINCIA DI PARMA

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DI AMPLIAMENTO SCUOLA DI MEDESANO - REALIZZAZIONE LOCALE MENSA
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, VENTILAZIONE E SANITARIO

COMMITTENTE: COMUNE DI MEDESANO

Data, 09/06/2023

IL TECNICO

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI PARMA
INGEGNERE
MICHELE MANGORA
LAUREA MAGISTRALE
Sezione A
N° 3102A
Settore Industriale

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 013145a	Tubo in polipropilene ad innesto conforme alla EN 1451, per scarichi civili e industriali, lunghezza 1 m: singolo bicchiere: Ø 32 mm **euro (due/74)**	cad	2,74
Nr. 2 013145f	idem c.s. ...bicchiere: Ø 110 mm **euro (undici/29)**	cad	11,29
Nr. 3 013147f	Raccordi in polipropilene ad innesto: Curva 45°: Ø 110 mm **euro (due/27)**	cad	2,27
Nr. 4 013162b	Tubo multistrato costituito da strato interno in polietilene reticolato Tipo C, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene reticolato Tipo C, nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 e UNI EN ISO 15875, conforme al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, fornito in rotoli, pressione di esercizio fino a 10 bar o temperatura di esercizio fino a 80 °C: senza guaina: Ø 20 mm, spessore 2,3 mm **euro (due/60)**	m	2,60
Nr. 5 013162c	idem c.s. ...fornito in rotoli, pressione di esercizio fino a 10 bar o temperatura di esercizio fino a 80 °C: senza guaina: Ø 25 mm, spessore 2,8 mm **euro (quattro/62)**	m	4,62
Nr. 6 013165c	idem c.s. ...fornito in barre da 5 m, pressione di esercizio fino a 10 bar o temperatura di esercizio fino a 80 °C: Ø 25, spessore 2,8 mm **euro (quattro/88)**	m	4,88
Nr. 7 013166c	Raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, per tubazione multistrato, conforme alla UNI EN ISO 21003 e UNI EN ISO 15875, conforme al DM 174-04, a tenuta senza o-ring, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, pressione di esercizio fino a 10 bar o temperatura di esercizio fino a 80 °C: curva a 90° FF o MF: Ø 25 mm **euro (tredici/08)**	cad	13,08
Nr. 8 013241a	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vetrochina), esclusi accessori di fissaggio: scarico a pavimento **euro (cinquantasei/40)**	cad	56,40
Nr. 9 013247b	Curva in polietilene: per vaso pavimento con manicotto prolungato: Ø 110 mm **euro (quindici/42)**	cad	15,42
Nr. 10 013260a	Accessori di fissaggio: per vaso a pavimento **euro (otto/25)**	cad	8,25
Nr. 11 013262b	Sedile in plastica, con cerniere di fisaggio in nylon: pesante **euro (cinquantauno/15)**	cad	51,15
Nr. 12 013268a	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, per posa in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm **euro (trecentoventi/95)**	cad	320,95
Nr. 13 013269f	Placca di copertura per cassette d'incasso: con doppio tasto di comando, in materiale plastico bianco **euro (sessanta/83)**	cad	60,83
Nr. 14 013275a	Cannotto di raccordo per alimentazione di vasi e orinatoi completo di rosone a muro, Ø 45 mm: bianco **euro (sei/15)**	cad	6,15
Nr. 15 013298b	Bidet in porcellana dura (vetrochina): sospeso, monoforo con erogazione dalla rubinetteria. 35 x 57 x 32 cm **euro (centonovantacinque/00)**	cad	195,00
Nr. 16 013300	Miscelatore monocomando per bidet, antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato **euro (duecentosedici/00)**	cad	216,00
Nr. 17 013307	Sifone a S cromato per bidet, Ø 1" 1/4, con ispezione laterale, con condotto e rosone a muro, senza piletta: in ottone Ø 32 mm **euro (diciassette/29)**	cad	17,29
Nr. 18 013310	Tubo snodato in ottone per bidet, Ø 1/2", 25 cm di presa a muro con rosone **euro (uno/42)**	cad	1,42
Nr. 19 013321b	Sifone in polietilene con dado in otone, scarico girevole con raccordo e guarnizioni: uscita 1"1/2 **euro (nove/55)**	cad	9,55
Nr. 20	Piatto doccia in acrilico colore bianco, scarico centrale, per installazione sopra pavimento, inclusa piletta sifonata con foro Ø 90 mm:		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
013333a	rettangolare: 120 x 80 x 4 cm **euro (quattrocentosettantatre/20)**	cad	473,20
Nr. 21 013342b	Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo **euro (cinquantatre/46)**	cad	53,46
Nr. 22 013349	Asta murale per doccia completa di doccetta, con sistema anticalcare, scorrevole, lunghezza asta 60 cm, flessibile 150 cm, Ø 1/2" **euro (sessantaquattro/58)**	cad	64,58
Nr. 23 013351	Gruppo soffione fisso in ottone cromato antivandalo, anticalcare, anti-impiccagione con griglia orientabile su due posizioni 17° o 25°, completo di tubo e collare, raccordo a dado da 3/4" **euro (centoventinove/60)**	cad	129,60
Nr. 24 013374a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale **euro (ottantasette/60)**	cad	87,60
Nr. 25 013383b	Sifone a bottiglia per lavabo, con tubo d'allacciamento e rosone, 1"1/4 x 32 mm: in ottone **euro (ventiquattro/02)**	cad	24,02
Nr. 26 013387	Tubo snodato in ottone cromato per lavabo con presa a muro e rosone, Ø 14 mm **euro (due/01)**	cad	2,01
Nr. 27 013472c	Scaldabagno murale a gas (classe A di efficienza energetica secondo direttiva ErP) a basse emissioni di Nox (classe 6), a camera stagna a tiraggio forzato: potenzialità termica nominale 29,7 kW, produzione d'acqua sanitaria con deltaT 25 °C pari a 17 l/min **euro (cinquecentosette/10)**	cad	507,10
Nr. 28 013473a	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, della capacità di: 80 l **euro (milleduecentocinquantaotto/95)**	cad	1´258,95
Nr. 29 013527d	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: Ø 3/4" **euro (sette/41)**	cad	7,41
Nr. 30 013530d	idem c.s. ...rossa, attacchi FM, passaggio a norma: Ø 1" **euro (dodici/59)**	cad	12,59
Nr. 31 013531c	Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento: Ø 1" **euro (trentaquattro/72)**	cad	34,72
Nr. 32 013532a	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco M e portagomma: Ø 1/2" **euro (otto/62)**	cad	8,62
Nr. 33 013547	Dosatore di polifosfato a cristalli per lavatrice e lavastoviglie, ricaricabile con filtro a disco in quarzo, con attacco da 3/4", portata 7 l/m **euro (sedici/17)**	cad	16,17
Nr. 34 013548a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m: in linea **euro (trentatre/08)**	cad	33,08
Nr. 35 013551a	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: cabinato, con attacco da: 3/4", portata 800 l/h, ciclica 54 **euro (millesessantacinque/75)**	cad	1´065,75
Nr. 36 015201e	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 18 spessore 1 mm **euro (diciassette/37)**	m	17,37
Nr. 37 015203d	Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni gas secondo UNI 7129:2015, UNI 11528 e UNI 8723, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 2, contrassegnati GAS MOP5, dotati di O-ring in HNBR giallo premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima 70 °C), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi il valvolame, i pezzi speciali e gli staffaggi con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: 28 x 1 mm **euro (ventisette/41)**	m	27,41
Nr. 38 023098	Tubo verticale per scarico fumi ed aspirazione aria, attacco coassiale Ø 100/60 mm, con parete interna in alluminio ed esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio, altezza del condotto 1.000 mm **euro (trentauno/88)**	cad	31,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 023100	Terminale antivento di protezione del condotto di aspirazione aria Ø 80 mm realizzato in acciaio inox **euro (cinque/71)**	cad	5,71
Nr. 40 023186a	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL: larghezza pozzetto 45 mm **euro (undici/90)**	cad	11,90
Nr. 41 023500b	Radiatore multicolonna in acciaio ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI-EN 442, esclusi accessori, ad elemento: altezza 200 cm: a 3 colonne, emiss. termica 214 ± 5% W **euro (trentasette/45)**	cad	37,45
Nr. 42 023500c	idem c.s. ...cm: a 4 colonne, emiss. termica 266 ± 5% W **euro (quarantacinque/75)**	cad	45,75
Nr. 43 023515d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz: altezza 1.526 mm, larghezza 500 mm, resa termica 750 W ± 5% **euro (duecentosessantaotto/58)**	cad	268,58
Nr. 44 023515h	idem c.s. ...Hz: altezza 1.926 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% **euro (trecentoundici/16)**	cad	311,16
Nr. 45 023518c	Valvolina manuale scarico aria per radiatori, cromata, con volantino e completa di guarnizione in PTFE: standard: Ø 3/8" **euro (due/27)**	cad	2,27
Nr. 46 023525b	Rubinetto d'intercettazione per valvola automatica di sfogo aria in ottone: Ø 1/2" **euro (due/42)**	cad	2,42
Nr. 47 023528b	Mensole per radiatori in acciaio: a 3 colonne **euro (uno/54)**	coppia	1,54
Nr. 48 023528c	idem c.s. ...acciaio: a 4 colonne **euro (uno/75)**	coppia	1,75
Nr. 49 023535b	Valvola termostatizzabile, in ottone cromata, con manopola di protezione da cantiere: del tipo diritto: Ø 1/2" **euro (tredici/18)**	cad	13,18
Nr. 50 023540b	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 1/2" **euro (nove/31)**	cad	9,31
Nr. 51 025151b	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 20 mm **euro (centosei/63)**	cad	106,63
Nr. 52 025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostatizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C **euro (ventitre/11)**	cad	23,11
Nr. 53 025238a	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 3/8" **euro (ventisette/75)**	cad	27,75
Nr. 54 025240	Valvola per termoarredo termostatizzabile, a squadra, in ottone cromata lucida **euro (quarantaotto/72)**	cad	48,72
Nr. 55 025241a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e diseareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio **euro (ottantadue/64)**	mq	82,64
Nr. 56 033190b	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 2,8 kW, assorbimento alettrico 0,57-0,60 kW, pressione sonora 41-33-25-19 dB(A) **euro (novecentoottantacinque/25)**	cad	985,25
Nr. 57 033194b	Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit a pompa di calore funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficenza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: per massimo n. 2 unità interne, potenza frigarifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW **euro (millequattrocentotrentatre/44)**	cad	1´433,44

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 033197c	Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: canalizzabile: portata aria 840 mc/h, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 kW, potenza frigorifera 5,0 kW **euro (settecentonovantasei/88)**	cad	796,88
Nr. 59 033349f	Bocchetta di mandata a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di: 400 x 160 mm **euro (cinquantaotto/71)**	cad	58,71
Nr. 60 033353e	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 600 mm **euro (centosette/03)**	cad	107,03
Nr. 61 033456c	Canali spiroidali in lamiera zincata a norma UNI EN 12237, classe tenuta B/C, lunghezza 3 metri: spessore 5/10: Ø 150 mm **euro (otto/23)**	m	8,23
Nr. 62 033461c	Pezzi speciali per condotte spiroidali in lamiera zincata, eseguiti in classe di tenuta B/C secondo norma UNI EN 12237: curva a 90°: raggio 150 mm **euro (sedici/90)**	cad	16,90
Nr. 63 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone **euro (centoottantaquattro/80)**	cad	184,80
Nr. 64 035014e	Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA **euro (milletrecentoquarantasei/09)**	cad	1´346,09
Nr. 65 035170a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm **euro (dodici/50)**	m	12,50
Nr. 66 043114b	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera per impianti di riscaldamento conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30: settimanale **euro (sessantatre/63)**	cad	63,63
Nr. 67 D01.010.080	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare **euro (centoquattordici/94)**	cad	114,94
Nr. 68 E01.004.035.g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm **euro (ventisette/84)**	m	27,84
Nr. 69 E01.004.035.h	idem c.s. ...rinterri: diametro 125 mm **euro (trentaotto/69)**	m	38,69
Nr. 70 E01.016.005.d	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm **euro (tredici/33)**	m	13,33
Nr. 71 E01.022.005.b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm **euro (dodici/22)**	m	12,22
Nr. 72 E01.031.015	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico **euro (settecentoottantasette/62)**	cad	787,62
Nr. 73	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E01.031.030	passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria **euro (seicentoquindici/08)**	cad	615,08
Nr. 74 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica **euro (trecentonove/31)**	cad	309,31
Nr. 75 E01.037.015	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie **euro (centoquarantaotto/51)**	cad	148,51
Nr. 76 E01.040.005. b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm **euro (quattrocentodiciotto/65)**	cad	418,65
Nr. 77 E01.046.005. a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm **euro (trecentotrentasette/69)**	cad	337,69
Nr. 78 E02.049.070. d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con Δ Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostatizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.190 mm, larghezza 500 mm, resa termica 595 ± 5% W **euro (centonovantaquattro/25)**	cad	194,25
Nr. 79 E03.022.015. a	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm **euro (trentasei/96)**	kg	36,96
Nr. 80 E03.022.025. a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto **euro (nove/43)**	cad	9,43
Nr. 81 E03.022.030. a	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm **euro (dieci/64)**	kg	10,64
Nr. 82 E03.022.030. b	idem c.s. ...spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm **euro (nove/06)**	kg	9,06
Nr. 83 E03.022.030. c	idem c.s. ...spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm **euro (otto/16)**	kg	8,16
Nr. 84 E03.022.040. a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm **euro (trentacinque/80)**	kg	35,80
Nr. 85 E03.022.040. b	idem c.s. ...spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm **euro (ventiquattro/96)**	kg	24,96
Nr. 86 E03.022.040. c	idem c.s. ...spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm **euro (venti/65)**	kg	20,65
Nr. 87 E03.022.050. a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm **euro (diciassette/66)**	cad	17,66
Nr. 88 E03.022.050. b	idem c.s. ...trasporto: tipo G, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm **euro (quarantasette/57)**	cad	47,57
Nr. 89 E03.022.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro **euro (quaranta/09)**	m	40,09
Nr. 90 E03.022.175. c	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 152 mm **euro (tredici/03)**	m	13,03
Nr. 91 E03.025.005	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra **euro (venticinque/56)**	mq	25,56
Nr. 92 E03.034.010. b	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 150 mm **euro (novantacinque/85)**	cad	95,85
Nr. 93 M01.001.025	Installatore 5a categoria **euro (ventiotto/11)**	ora	28,11
Nr. 94 M01024b	idem c.s. ...Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% **euro (trentasei/50)**	ora	36,50
Nr. 95 M01024b	idem c.s. ...Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% **euro (trentasei/50)**	ora	36,50
Nr. 96 N.P.001	Fornitura e posa termoarredo elettrico da 500 w, completo di staffe, raccordi, valvole e rubinetti. Ognionere compreso **euro (quattrocentodieci/00)**	cadauno	410,00
Nr. 97 N.P.002	Fornitura e posa valvola intercettazione diam 20 mm per multistrato. Ogni onere compreso. **euro (cinquanta/00)**	cadauno	50,00
Nr. 98 N.P.003	Fornitura e posa dosatore di polifosfati con attacco da 20 mm. Ognionere compreso **euro (cinquanta/00)**	cadauno	50,00
Nr. 99 N.P.004	Fornitura e posa in opera di Unità esterna compatta a Volume di Refrigerante Variabile a Pompa di Calore con tecnologia a Temperatura Variabile del Refrigeratore, ad espansione diretta con inverter su compressori e ventilatori, a gas R410A. Potenza nominale in raffrescamento 22,40 kW. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 320 x 1,430 x 940 mm Refrigerante - Tipo R-410A Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 55.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V Potenza assorbita - 50Hz - Riscaldamento - Nom. - 6°CBU 5.82 kW Capacità di riscaldamento - Nom. - 6°CBU 22.4 kW. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie ed i collegamenti elettrici **euro (tremiladuecento/00)**	cadauno	3´200,00
Nr. 100 N.P.005	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza, per sistemi VRV a R410A, con prevalenza max 270 Pa. Resa frigorifera nominale 22,4 kW. Resa termica nominale25,0 kW. Pressione sonora 48/45 dBA. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz.. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 1,100 x 470 x 1,380 mm Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e dei collegamenti elettrici. **euro (milleseicentotrentanove/70)**	cadauno	1´639,70
Nr. 101 N.P.006	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione a controsoffitto tipo UTA. copleta di raccordi, staffe, valvole. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e collegamenti elettrici. **euro (settemilacinquecento/00)**	cadauno	7´500,00
Nr. 102 N.P.008	Bocchetta di mandata e/ ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 600 mm **euro (centocinquanta/00)**	cad	150,00
Nr. 103 N.P.009	Fornitura e posa in opera di comando a filo da parete. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e collegamenti elettrici. **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 104 N.P.010	Diffusore lineare di mandata e/o ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 1.000 x 300 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie. **euro (duecentoottanta/00)**	cad	280,00
Nr. 105 N.P.011	Opere di taratura, bilanciamento, avviamento e collaudo impianto. Ogni onere compreso. **euro (centosettantacinque/00)**	a corpo	175,00
Nr. 106	Isolamento termo/acustico delle tubazioni di scarico con materiale simil "piombo" per desolidarizzazione tubi da strutture rigide.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P.012	Ogno onere compreso ad esclusioni delle opere murarie. **euro (dieci/00)**	m	10,00
Nr. 107 N.P.015	Fornitura e posa in opera di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici e le opere murarie. **euro (millesettecentocinquanta/00)**	cad	1´750,00
Nr. 108 N.P.019	Fornitura e posa in opera di bocchetta di ventilazione per estrazione aria esausta locali bagni e wc. Ogni onere compreso ad eslusione delle opere murarie e collegamenti elettrici **euro (quindici/00)**	cadauno	15,00
Nr. 109 NP 01	Cassetta per collettore prodotta in acciaio con supporti orizzontali, verniciata a caldo, supporti di appoggio regolabili in altezza, provvista di cornice e porta anteriore con serratura. **euro (trecento/00)**	cadauno	300,00
Nr. 110 NP 02	Attuatore elettrotermico normalmente chiuso specifico per il comando remoto delle valvole di intercettazione dei collettori, dotato di funzione prima accensione, provvisto di indicatore visivo dello stato di funzionamento; comprensivo di contatto "micro" per segnalazione avvenuta attivazione. **euro (sessanta/00)**	cadauno	60,00
Nr. 111 sasd	sadsad **euro (uno/00)**	a corpo	1,00

Data, 09/06/2023

Il Tecnico