



COMUNE DI PAVIA
Provincia di Pavia

**RIQUALIFICAZIONE SOCIALE E ARCHITETTONICA DELL'AREA URBANA
DELL'EX MONASTERO DI SAN DALMAZIO IN PAVIA (POP297)**

CUI S00296180185202100032 CUP G15F21000090001
CIG 87209324C0

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI

ELENCO PREZZI UNITARI

IL SINDACO
Mario Fabrizio Fracassi

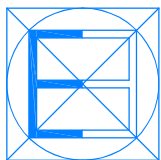
IL RUP
Ing. Adriano Sora

ASS. LAVORI PUBBLICI
Dott. Antonio Bobbio Pallavicini

DIRIGENTE SETTORE 6
Arch. Mara Latini

PROGETTISTI
COORDINAMENTO PROGETTUALE: ING. ROBERTO MONTAGNA

R.T.P.:



Ebner srl

Società Unipersonale Capitale sociale € 50.000 i.v.

Sede operativa: Via G. Mazzini 1, 27043 Broni (PV)

Tel/Fax 0385.51584

e-mail: direttivo@ebnersas.it - ebner@pec.it

Sito web: www.ebnersas.it

Progettista: Ing. Roberto Montagna
(capogruppo mandataria)



UNI EN ISO 9001-2015
SGQ Certificato n. C2019-02916



ARCH. PAOLO MARCHESI
(mandante)

DOTT. MAURIZIO VISCONTI
(mandante)

ING. DANIELE GRAMEGNA
(mandante)

Elaborato: EPU_IM	Pagine: 27	Disegnatore: S.B.	N. progetto: 1221EBS	Nome file: 1221EBS-E-EPU_IM.docx
--------------------------	------------	-------------------	----------------------	----------------------------------

PIANO DI SVILUPPO CONTROLLO E REGISTRAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

FASI DELLA PROGETTAZIONE	CONTROLLI E MODIFICHE			
	Rev. 0	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3
Progetto fattibilità tecnica economica	Novembre 2015-Marzo 2021			
Progetto Definitivo	Dicembre 2021			
Progetto Esecutivo	Agosto 2022	Gennaio 2023		
As. Built e Validazione e collaudo				
Perizia di variante				

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questa società che ne detiene la proprietà

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 025041f	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680: con attacchi filettati per tubazioni in acciaio: Ø 2" euro (centotre/52)	cadauno	103,52
Nr. 2 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, euro (sedici/31)	m³	16,31
Nr. 3 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 euro (sei/29)	m³	6,29
Nr. 4 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo ricidato, per copertura tubi euro (venti/46)	m³	20,46
Nr. 5 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia euro (ventinove/07)	m³	29,07
Nr. 6 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete euro (quarantaotto/15)	cad	48,15
Nr. 7 1C.12.010.00 40.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 euro (nove/86)	m	9,86
Nr. 8 1C.12.010.00 40.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 euro (dieci/79)	m	10,79
Nr. 9 1C.12.010.00 40.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,0 euro (tredici/60)	m	13,60
Nr. 10 1C.12.010.00 40.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2 euro (ventiquattro/60)	m	24,60
Nr. 11 1C.12.010.00 40.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7 euro (trentaquattro/77)	m	34,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 1C.12.010.01 00.e	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 110, curva aperta 45° euro (sette/80)	cad	7,80
Nr. 13 1C.12.010.01 00.g	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45° euro (otto/98)	cad	8,98
Nr. 14 1C.12.010.01 00.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45° euro (dodici/64)	cad	12,64
Nr. 15 1C.12.010.01 00.k	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta a 45° euro (diciassette/95)	cad	17,95
Nr. 16 1C.12.010.01 10.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 euro (diciotto/16)	cad	18,16
Nr. 17 1C.12.010.01 10.f	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,9 euro (ventinove/87)	cad	29,87
Nr. 18 1C.12.020.00 10.a	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 3,0 euro (otto/87)	m	8,87
Nr. 19 1C.12.020.00 10.c	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 euro (dieci/86)	m	10,86
Nr. 20 1C.12.020.00 10.f	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 euro (tredici/53)	m	13,53
Nr. 21 1C.12.020.00 10.g	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 90 - s = 3,5 euro (sedici/73)	m	16,73
Nr. 22 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 euro (venti/72)	m	20,72
Nr. 23 1C.12.020.00 10.i	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 euro (ventiquattro/76)	m	24,76
Nr. 24	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1C.12.020.00 10.j	conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2 euro (trentacinque/78)	m	35,78
Nr. 25 1C.12.020.00 10.l	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,8 euro (sessantasei/32)	m	66,32
Nr. 26 1C.12.020.00 30.c	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 50, curve varie euro (cinque/32)	cad	5,32
Nr. 27 1C.12.020.00 30.f	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 75, curve varie euro (sette/92)	cad	7,92
Nr. 28 1C.12.020.00 30.g	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 90, curve varie euro (dieci/56)	cad	10,56
Nr. 29 1C.12.020.00 30.h	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 110, curve varie euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 30 1C.12.020.00 30.i	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 125, curve varie euro (tredici/46)	cad	13,46
Nr. 31 1C.12.020.00 30.j	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 160, curve varie euro (trentacinque/31)	cad	35,31
Nr. 32 1C.12.020.00 30.l	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 250, curve aperte euro (ottantasei/55)	cad	86,55
Nr. 33 1C.12.020.00 40.g	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):- De1/De2 = 90/90-75-63-56-50-40 mm euro (dodici/38)	cad	12,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 1C.12.020.00 40.h	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):- De1/De2 = 110/110-90-75-63-56-50-40 mm euro (quattordici/28)	cad	14,28
Nr. 35 1C.12.020.00 40.i	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):- De1/De2 = 125/125-110-90-75-63-56-50 mm euro (sedici/58)	cad	16,58
Nr. 36 1C.12.020.00 40.j	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):- De1/De2 = 160/160-125-110-90-75 mm euro (cinquantaquattro/65)	cad	54,65
Nr. 37 1C.12.020.00 40.l	Fornitura e posa in opera braghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):- De1/De2 = 250/200-160-125-110 mm euro (centocinquantatre/27)	cad	153,27
Nr. 38 1C.12.350.00 10.d	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 150 mm euro (duecentosette/19)	m	207,19
Nr. 39 1C.12.350.00 30.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90° euro (duecentosedici/62)	cad	216,62
Nr. 40 1C.12.350.00 30.c	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curve fino a 45° euro (centodiciassette/99)	cad	117,99
Nr. 41 1C.12.350.00 30.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati euro (novantaquattro/30)	cad	94,30
Nr. 42 1C.12.350.00 30.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo analisi fumo e rilievo temperatura euro (trecentotrentatre/04)	cad	333,04
Nr. 43 1C.12.470.00 30.a	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/160,00 - altezza mm 265,00</p> <p>euro (trecentoventiquattro/03)</p>	m	324,03
Nr. 44 1C.12.610.00 10.d	<p>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164</p> <p>euro (sessantauno/20)</p>	cad	61,20
Nr. 45 1C.12.610.00 10.g	<p>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400</p> <p>euro (trecentosessantatre/21)</p>	cad	363,21
Nr. 46 1C.12.610.00 20.e	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160</p> <p>euro (trenta/81)</p>	cad	30,81
Nr. 47 1C.12.610.00 30.d	<p>Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110</p> <p>euro (quarantauno/18)</p>	cad	41,18
Nr. 48 1C.12.610.00 30.g	<p>Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 100x120 cm, spess. cm 15, peso kg. 360</p> <p>euro (ottantatre/70)</p>	cad	83,70
Nr. 49 1C.12.610.00 50.c	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63</p> <p>euro (sessanta/65)</p>	cad	60,65
Nr. 50 1C.12.620.01 40.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa</p> <p>euro (centododici/01)</p>	cad	112,01
Nr. 51 1C.12.620.01 40.b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa</p> <p>euro (centocinquantatre/08)</p>	cad	153,08
Nr. 52 1C.24.350.00 10.d	<p>Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro</p> <p>euro (tre/37)</p>	m	3,37
Nr. 53 1C.24.350.00 20.d	<p>Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro</p> <p>euro (due/56)</p>	m	2,56
Nr. 54 1C.27.050.01 00.a	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>euro (tre/75)</p>	100 kg	3,75
Nr. 55 1M.04.020.0 030.a	<p>Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l</p> <p>euro (duecentocinquantanove/28)</p>	cad	259,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l euro (duecentosessantaotto/68)	cad	268,68
Nr. 57 1M.04.020.0 030.e	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 150 l euro (trecentosessantasette/47)	cad	367,47
Nr. 58 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto euro (trentadue/85)	cad	32,85
Nr. 59 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (trenta/29)	cad	30,29
Nr. 60 1M.04.060.0 040.b	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN20 euro (duecentotredici/10)	cad	213,10
Nr. 61 1M.04.060.0 040.e	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN40 euro (quattrocentoquarantaquattro/16)	cad	444,16
Nr. 62 1M.04.060.0 040.f	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN50 euro (cinquecentosettantadue/30)	cad	572,30
Nr. 63 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² euro (millequattrocentosettantanove/17)	m ²	1'479,17
Nr. 64 1M.09.010.0 070.d	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² euro (ottocentotredici/19)	m ²	813,19
Nr. 65 1M.09.010.0 070.g	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ² euro (trecentosettantanove/67)	m ²	379,67
Nr. 66 1M.09.010.0 080.m	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 700 mm euro (duecentoquarantasei/90)	cad	246,90
Nr. 67 1M.09.010.0 090.d	Serrande di regolazione circolari a iride. Corpo in lamiera d'acciaio zincato, presa di pressione integrata per determinazione della portata aeraulica. Manometro differenziale escluso. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm euro (ottantaotto/61)	cad	88,61
Nr. 68 1M.09.040.0 040.b	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm euro (ventisette/60)	cad	27,60
Nr. 69 1M.09.040.0 040.c	Diffusori circolari a getti elicoidali, in acciaio con serranda di regolazione Costituiti da una piastra frontale nella quale sono realizzate delle alette stampate fisse. Montaggio a soffitto o su canali a vista. Distribuzione elicoidale ad alta induzione dell'aria immessa. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (quarantaquattro/58)	cad	44,58
Nr. 70 1M.09.050.0 010.c	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² euro (ottocentotredici/11)	m ²	813,11
Nr. 71 1M.09.060.0 010.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² euro (ottocentodue/03)	m ²	802,03
Nr. 72 1M.09.060.0 010.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m ² euro (seicentotredici/28)	m ²	613,28
Nr. 73 1M.09.060.0 010.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² euro (duecentoquarantasei/63)	m ²	246,63
Nr. 74 1M.09.070.0 010.c	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² euro (novecentotrentaotto/72)	m ²	938,72
Nr. 75 1M.09.080.0 010.d	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m ² fino a 1,20 m ² euro (duecentoottantacinque/95)	m ²	285,95
Nr. 76 1M.09.090.0 020.b	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (ventisette/45)	cad	27,45
Nr. 77 1M.09.090.0 020.c	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (ventinove/68)	cad	29,68
Nr. 78 1M.09.100.0 020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (diciannove/60)	m	19,60
Nr. 79 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (ventitre/53)	m	23,53
Nr. 80 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm euro (cinque/45)	kg	5,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 euro (cinquantanove/59)	m ²	59,59
Nr. 82 1M.09.120.0 020.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 euro (settanta/17)	m ²	70,17
Nr. 83 1M.10.030.0 050.f	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne euro (duecentosettantasei/36)	kw	276,36
Nr. 84 1M.10.030.0 050.l	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne euro (duecentoventidue/07)	kw	222,07
Nr. 85 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. euro (centoventiotto/92)	cad	128,92
Nr. 86 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni euro (centoottantadue/99)	cad	182,99
Nr. 87 1M.11.010.0 030.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni euro (centoventicinque/20)	cad	125,20
Nr. 88 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio euro (trentaquattro/07)	cad	34,07
Nr. 89 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole euro (centouno/54)	cad	101,54
Nr. 90 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni euro (ottantauno/88)	cad	81,88
Nr. 91 1M.11.020.0 040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni euro (duecentocinquantaquattro/69)	cad	252,69
Nr. 92 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni euro (quarantadue/35)	cad	42,35
Nr. 93 1M.11.050.0 020.g	Gruppi d'erogazione per doccia: - gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94	Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. euro (quattrocentosettantadue/03)	cad	472,03
Nr. 94 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. euro (cinquecentoventidue/95)	cad	522,95
Nr. 95 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. euro (venticinque/05)	cad	25,05
Nr. 96 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. euro (sessantaotto/75)	cad	68,75
Nr. 97 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso euro (quattrocentosessantadue/61)	cad	462,61
Nr. 98 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. euro (duecentoventinove/23)	cad	229,23
Nr. 99 1M.11.080.0 050.d	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 1000 mm euro (centoquattro/82)	cad	104,82
Nr. 100 1M.11.080.0 080.b	Corrimano per doccia, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - ad angolo orizzontale, dimensioni 760 x 760 mm euro (centocinquantatre/27)	cad	153,27
Nr. 101 1M.11.080.0 100	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. euro (trecentodieci/35)	cad	310,35
Nr. 102 1M.11.080.0 110	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. euro (quattrocentocinquantauno/10)	cad	451,10
Nr. 103 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centosessantanove/77)	cad	169,77
Nr. 104 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centosettantauno/06)	cad	171,06
Nr. 105 1M.12.020.0 020.b	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m euro (duecentoottanta/89)	cad	280,89
Nr. 106 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso euro (quattro/73)	cad	4,73
Nr. 107 1M.12.020.0 060.f	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN80 e 2 idranti euro (trecentonovantasette/19)	cad	397,19
Nr. 108 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (otto/70)	cad	8,70
Nr. 109 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (nove/68)	cad	9,68
Nr. 110 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (sedici/09)	cad	16,09
Nr. 111 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (diciannove/55)	cad	19,55
Nr. 112 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (ventidue/58)	cad	22,58
Nr. 113 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trentanove/24)	cad	39,24
Nr. 114 1M.13.010.0 020.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (tredici/53)	cad	13,53
Nr. 115 1M.13.010.0	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
060.c	Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio. Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (settantauno/68)	cad	71,68
Nr. 116 1M.13.010.0 060.e	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, flangiate - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio al carbonio, flange in acciaio al carbonio. Stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox, sede anelli PTFE, premisoppa in acciaio al carbonio. Leva di manovra in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (centodieci/13)	cad	110,13
Nr. 117 1M.13.020.0 020.a	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (settantauno/17)	cad	71,17
Nr. 118 1M.13.020.0 020.b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (novantadue/94)	cad	92,94
Nr. 119 1M.13.020.0 020.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (centododici/42)	cad	112,42
Nr. 120 1M.13.030.0 020.b	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (settantadue/13)	cad	72,13
Nr. 121 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (dieci/53)	cad	10,53
Nr. 122 1M.13.050.0 010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (diciotto/15)	cad	18,15
Nr. 123 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (ventidue/26)	cad	22,26
Nr. 124 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trentaotto/32)	cad	38,32
Nr. 125 1M.13.050.0 010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 126 1M.13.050.0 010.i	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (quarantasette/38) Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (ottantacinque/81)	cad	47,38
Nr. 127 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (trentacinque/16)	cad	85,81
Nr. 128 1M.13.110.0 020.b	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (ventitre/05)	cad	35,16
Nr. 129 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 euro (quarantadue/56)	cad	42,56
Nr. 130 1M.13.110.0 130.b	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (duecentodiciannove/44)	cad	219,44
Nr. 131 1M.13.110.0 150.e	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (cinquecentotrentotto/13)	cad	538,13
Nr. 132 1M.13.130.0 010.c	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (trentotto/90)	cad	38,90
Nr. 133 1M.13.130.0 010.e	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (cinquantaquattro/55)	cad	54,55
Nr. 134 1M.13.130.0 010.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (cinquantacinque/96)	cad	55,96
Nr. 135 1M.13.130.0 010.g	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (ottanta/58)	cad	80,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 136 1M.13.130.0 010.i	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (centosedici/69)	cad	116,69
Nr. 137 1M.13.140.0 020.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (settantacinque/94)	cad	75,94
Nr. 138 1M.13.140.0 020.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (ottanta/70)	cad	80,70
Nr. 139 1M.13.140.0 020.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (centosette/29)	cad	107,29
Nr. 140 1M.13.140.0 020.h	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 euro (centocinquantaotto/04)	cad	158,04
Nr. 141 1M.13.140.0 030.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (settantadue/97)	cad	72,97
Nr. 142 1M.13.160.0 030.b	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (dodici/97)	cad	12,97
Nr. 143 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. euro (ventitre/80)	cad	23,80
Nr. 144 1M.13.170.0 030.e	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (settantacinque/06)	cad	75,06
Nr. 145 1M.13.170.0 060.f	Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze:- 2" euro (sessantasette/77)	cad	67,77
Nr. 146 1M.14.010.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm euro (otto/81)	m	8,81
Nr. 147 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm euro (nove/66)	m	9,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 148 1M.14.010.0 010.c	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm</p> <p>euro (quattordici/85)</p>	m	14,85
Nr. 149 1M.14.010.0 010.d	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm</p> <p>euro (diciassette/17)</p>	m	17,17
Nr. 150 1M.14.010.0 010.e	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm</p> <p>euro (diciannove/76)</p>	m	19,76
Nr. 151 1M.14.010.0 010.f	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm</p> <p>euro (ventisette/13)</p>	m	27,13
Nr. 152 1M.14.010.0 010.g	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm</p> <p>euro (trentauno/80)</p>	m	31,80
Nr. 153 1M.14.010.0 010.i	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm</p> <p>euro (sessantauno/14)</p>	m	61,14
Nr. 154 1M.14.010.0 020.q	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore</p> <p>euro (sette/78)</p>	kg	7,78
Nr. 155 1M.14.020.0 010.a	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm</p> <p>euro (dieci/54)</p>	m	10,54
Nr. 156 1M.14.020.0 010.b	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 157 1M.14.020.0 010.c	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm euro (dodici/55) Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm euro (diciannove/07)	m	12,55
Nr. 158 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm euro (ventitre/75)	m	19,07
Nr. 159 1M.14.020.0 010.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (ventitre/86)	m	23,75
Nr. 160 1M.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm euro (trentadue/75)	m	32,75
Nr. 161 1M.14.050.0 050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm euro (dieci/80)	m	10,80
Nr. 162 1M.14.050.0 060.g	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 10,3 mm euro (diciannove/98)	m	19,98
Nr. 163 1M.14.050.0 070.d	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 4,3 mm euro (dieci/58)	m	10,58
Nr. 164 1M.14.060.0 030.b	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm euro (cinque/38)	m	5,38
Nr. 165 1M.14.060.0 030.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm euro (nove/22)	m	9,22
Nr. 166	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.15.010.0 010.a	<p>schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte).</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 25 - 90 mm</p> <p>euro (ventiuno/43)</p>	m	21,43
Nr. 167 1M.15.010.0 010.d	<p>Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte).</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 50 - 125 mm</p> <p>euro (trentasei/01)</p>	m	36,01
Nr. 168 1M.15.010.0 020.a	<p>Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm</p> <p>euro (sessantadue/04)</p>	cad	62,04
Nr. 169 1M.15.010.0 020.d	<p>Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm</p> <p>euro (ottantanove/34)</p>	cad	89,34
Nr. 170 1M.15.010.0 070.a	<p>Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm</p> <p>euro (ventitre/49)</p>	cad	23,49
Nr. 171 1M.15.010.0 070.d	<p>Kit ripristino giunti in coppelle di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm</p> <p>euro (trentadue/75)</p>	cad	32,75
Nr. 172 1M.16.030.0 020.c	<p>Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000.</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.</p> <p>I prezzi unitari inducono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Spessori lastra: - sp. 25 mm</p> <p>euro (settantacinque/90)</p>	m ²	75,90
Nr. 173 1M.16.030.0 040.a	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm</p> <p>euro (trentadue/00)</p>	m ²	32,00
Nr. 174 1M.16.040.0 010.a	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15</p> <p>euro (sette/58)</p>	m	7,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 175 1M.16.040.0 010.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20</p> <p>euro (otto/70)</p>	m	8,70
Nr. 176 1M.16.040.0 010.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25</p> <p>euro (nove/06)</p>	m	9,06
Nr. 177 1M.16.040.0 010.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40</p> <p>euro (dieci/29)</p>	m	10,29
Nr. 178 1M.16.040.0 010.i	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 mm, oltre DN80</p> <p>euro (quarantasei/00)</p>	m ²	46,00
Nr. 179 1M.16.040.0 020.d	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32</p> <p>euro (dieci/91)</p>	m	10,91
Nr. 180 1M.16.040.0 020.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40</p> <p>euro (undici/47)</p>	m	11,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 181 1M.16.040.0 020.f	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50</p> <p>euro (quattordici/28)</p>	m	14,28
Nr. 182 1M.16.040.0 030.f	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50</p> <p>euro (ventidue/32)</p>	m	22,32
Nr. 183 1M.16.040.0 030.i	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 mm, oltre DN80</p> <p>euro (sessantatre/64)</p>	m ²	63,64
Nr. 184 1M.16.040.0 050.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20</p> <p>euro (ventidue/56)</p>	m	22,56
Nr. 185 1M.16.040.0 050.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25</p> <p>euro (ventiquattro/24)</p>	m	24,24
Nr. 186 1M.16.040.0 050.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40</p> <p>euro (trentauno/48)</p>	m	31,48
Nr. 187	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.16.040.0 050.f	<p>fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50</p> <p>euro (trentotto/01)</p>	m	38,01
Nr. 188 1M.16.040.0 050.g	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65</p> <p>euro (quarantacinque/22)</p>	m	45,22
Nr. 189 1M.16.040.0 050.i	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80</p> <p>euro (novantacinque/74)</p>	m ²	95,74
Nr. 190 1M.16.080.0 010.e	<p>Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato</p> <p>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.</p> <p>Spessori: - sp. 60 mm</p> <p>euro (trentadue/01)</p>	m ²	32,01
Nr. 191 1M.16.090.0 010.b	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10</p> <p>euro (ventiotto/00)</p>	m ²	28,00
Nr. 192 1U.06.010.00 20.b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;</p> <p>- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>euro (ventiquattro/81)</p>	m ³	24,81
Nr. 193 AP.AE.IME.00 01	<p>Fornitura e posa di sistema di accumulo per acque di prima pioggia raccolte da superfici impermeabilizzate quali strade, parcheggi, tetti, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pozzetto scolmatore del tipo Rototec PSC103125IPP o similare per convogliare le acque di pioggia raccolte al serbatoio di accumulo e, quando questo è pieno, le acque di seconda pioggia direttamente allo scarico finale attraverso la tubazione di by-pass. - Vasca di laminazione con pompa di rilancio del tipo Rototec ITU60000 220 o similare, realizzata con serbatoio in polietilene per installazione interrata, prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per la laminazione delle acque di pioggia raccolte; la vasca è equipaggiata con una tubazione di ingresso e troppo pieno in PVC con guarnizione a tenuta, una pompa sommersa di rilancio con valvola a sfera posizionata sulla tubazione di mandata per la regolazione della portata, quadro elettrico con temporizzatore per il comando della pompa di rilancio. Volume della vasca: 60 mc. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 194 AP.AE.IME.00 02	<p>- Sistema di depurazione composto da un deoliatore con filtro a coalescenza del tipo Rototec NDOFC1000 1,5LS o similare per la depurazione delle acque di prima pioggia accumulate nel serbatoio e rilanciate dalla pompa a portata costante.</p> <p>- Pozzetto prelievi fiscali del tipo Rototec PPF50 o similare per il prelievo di campioni di refluo all'uscita dell'impianto di depurazione.</p> <p>euro (trentaquattromilaquattrocentosettantauno/80)</p> <p>Fornitura e posa di sistema di accumulo per acque di prima pioggia raccolte da superfici impermeabilizzate quali strade, parcheggi, tetti, composto da:</p> <p>- Pozzetto scolmatore del tipo Rototec PSC052020IPP o similare per convogliare le acque di pioggia raccolte al serbatoio di accumulo e, quando questo è pieno, le acque di seconda pioggia direttamente allo scarico finale attraverso la tubazione di by-pass.</p> <p>- Vasca di laminazione con pompa di rilancio del tipo Rototec IT30000 o similare, realizzata con serbatoio in polietilene per installazione interrata, prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, per la laminazione delle acque di pioggia raccolte; la vasca è equipaggiata con una tubazione di ingresso e troppo pieno in PVC con guarnizione a tenuta, una pompa sommersa di rilancio con valvola a sfera posizionata sulla tubazione di mandata per la regolazione della portata, quadro elettrico con temporizzatore per il comando della pompa di rilancio. Volume della vasca: 30 mc.</p> <p>- Sistema di depurazione composto da un deoliatore con filtro a coalescenza del tipo Rototec NDOFC1000 1,5LS o similare per la depurazione delle acque di prima pioggia accumulate nel serbatoio e rilanciate dalla pompa a portata costante.</p> <p>- Pozzetto prelievi fiscali del tipo Rototec PPF50 o similare per il prelievo di campioni di refluo all'uscita dell'impianto di depurazione.</p> <p>euro (diciottomilaquattrocentoottantauno/95)</p>	a corpo	34'471,80
Nr. 195 AP.II.CID.00 01	<p>Fornitura e posa in opera di filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal "Decreto Requisiti Minimi" DMISE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNI-CTI 8065.</p> <p>Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • testata in bronzo • codoli di collegamento compresi • elemento filtrante lavabile ed igienicamente protetto • espulsione automatica delle impurità trattenute • erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio • test di resistenza dinamica e rilascio • conforme Standard EN <p>Dati tecnici:</p> <p>Raccordo filettato: 2"</p> <p>Portata filtrazione (Δp 0,2 bar) m³/h: 11,0</p> <p>Pressione max. di esercizio bar: 16,0</p> <p>Capacità filtrante micron: 90</p> <p>Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p> <p>Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>La voce comprende la fornitura, la posa, la programmazione e quanto altro necessario per dare il filtro installato e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (ottocentoquarantaotto/36)</p>	cadauno	848,36
Nr. 196 AP.II.CID.00 02	<p>Fornitura e posa in opera di addolcitore monocolonna automatico elettronico per acque ad uso potabile con rigenerazione volumetrica, adatto per acque tecniche, di processo e potabili, completo di programma per la rigenerazione spontanea.</p> <p>Compresa valvola miscelatrice di precisione.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rigenerazione: volumetrica statistica o/e volumetrica pura - Raccordi: 1 1/2" - Portata nominale/di punta m³/h: 6,5/9,0 - Resine l.: 145 - Capacità ciclica °fr x m³ a 30°fr: 870 - Pressione di esercizio min/max. bar: 2,5/6,0 - Alimentazione primaria V/Hz: 230/50 - Alimentazione di sicurezza all'apparecchio V: 24 - Protezione elettronica: IP40 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - Riserva sale ca. kg: 290 - Temperatura ambiente min/max: 5-40 - Temperatura acqua min/max: 5-30 <p>La voce comprende la fornitura, la posa, la programmazione e quanto altro necessario per dare l'apparecchiatura installata e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (seimilatrecentosettantauno/11)</p>	cadauno	6'371,11
Nr. 197 AP.II.CID.00 03	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema preassemblato per il dosaggio proporzionale di prodotto specifico per il trattamento dell'acqua ad uso tecnologico.</p> <p>L'impianto è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa dosatrice a microprocessore elettronica manuale/volumetrica - Kit di aspirazione con sonda di livello - contatore lancia impulsi - tanica di prodotto filmante anticorrosivo da 20 kg <p>e quanto altro necessario per dare il sistema di dosaggio finito, programmato e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (milleseicentotredici/58)</p>	cadauno	1'613,58
Nr. 198 AP.II.CID.00 04	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema completo per il dosaggio di disinfettante ed anticorrosivo nelle reti di distribuzione dell'acqua sanitaria.</p> <p>E' composto da una pompa dosatrice specifica di precisione dotata di corpo pompa disaerante in PVDF, sistema di recupero del "colpo" e riadescamento automatico che garantisce la continuità di dosaggio di disinfettante, da una seconda pompa dosatrice specifica che garantisce il dosaggio proporzionale del prodotto anticorrosivo e da sistema di aspirazione con sonde di livello minimo.</p> <p>Requisiti fondamentali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa dosatrice di precisione autospurgo AQA TOP - Pompa dosatrice volumetrica AQA PRO - Sistema di aspirazione con sonde di livello minimo - Lancia di iniezione in PVDF per il dosaggio di disinfettante - Sensore di flusso <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatore lancia impulsi - serbatoio attrezzato - tanica di prodotto biocida disinfettante da 20 kg - tanica di formulato liquido a base di polifosfati da 20 kg - kit corredo analisi perossido <p>e quanto altro necessario per dare il sistema di dosaggio finito, programmato e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilacentodieci/66)</p>	cadauno	4'110,66
Nr. 199 AP.II.IID.000 1	<p>Fornitura e posa di cassetta di risciacquo per WC, installazione su cartongesso, capacità 6 l, completa di gruppo di scarico con comando a doppio volume di scarico, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni</p> <p>euro (duecentoottantatre/18)</p>	cadauno	283,18
Nr. 200 AP.II.IID.000 2	<p>Collettore di distribuzione idrosanitaria in cassetta comprensivo di doppio collettore in ottone, cassetta di contenimento, zanche di fissaggio del collettore, valvola di intercettazione generale, intercettazione su singolo pezzo sanitario data in opera compreso allacciamento per acqua fredda e calda fino a 6+6 attacchi</p> <p>euro (quattrocentoventidue/32)</p>	cadauno	422,32
Nr. 201 AP.II.IID.000 3	<p>Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per doccia, installazione a filo pavimento, costituita da griglia canale per scarico e griglia.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canale di scarico in PP - griglia superiore in acciaio inox - riduttore d'altezza - sifone orientabile ed ispezionabile forma ad "S" - piedini regolabili per il corretto posizionamento Hmin 52 mm esclusa griglia (66 mm) <p>e la manodopera per garantire la corretta posa e installazione e allaccio alla rete di scarico.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacità di deflusso: 48 L/min - Partenza del sifone: diametro 50 mm - Lunghezza 550 mm - Larghezza 120 mm - Altezza minima 52 mm esclusa griglia (66 mm) <p>tipo: Griglia a canale filo pavimento doccia sistema di drenaggio "Confluo Premium LINE"</p> <p>euro (duecentoquarantaotto/33)</p>	cadauno	248,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 202 AP.II.IID.000 4	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di tubazione preisolata con tubo interno PE-Xa, in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato KIWA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. pressione 10 bar / 95 °C - resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102 - rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD - applicazione principale: acqua potabile fredda, acqua calda sanitaria <p>tipo Uponor Ecoflex Aqua Single DN40 euro (novantatre/29)</p>	m	93,29
Nr. 203 AP.II.IID.000 5	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di tubazione preisolata con tubo interno PE-Xa, in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme DIN 16892/93 (certificato DVGW) e UNI EN ISO 15875 (certificato KIWA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. pressione 10 bar / 95 °C - resistenza al fuoco Classe B2 ai sensi della Norma DIN 4102 - rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse PE-X, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità PE-HD - applicazione principale: acqua potabile fredda, acqua calda sanitaria <p>tipo Uponor Ecoflex Aqua Single DN20 euro (cinquantadue/10)</p>	m	52,10
Nr. 204 AP.IM.CIS.00 01	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua ad alta temperatura, ad inverter, per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione esterna.</p> <p>Compressore ermetico rotativo comandato con inverter. Tensione di alimentazione 400/3/50+N. L'unità si intende fornita comprensiva di circolatore integrato. Sicurezze a bordo macchina. Potenza termica nominale: 30 kW</p> <p>La voce comprende: fornitura e posa in opera, compreso il trasporto, il tiro in alto, i collegamenti idraulici ed elettrici, avviamento e messa in funzione e quanto altro necessario per dare l'unità completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>tipo Clivet modello WSA-Nymi 141 Elfo Energy o similare euro (diecimilanovecentonove/73)</p>	cadauno	10 ' 909,73
Nr. 205 AP.IM.CIS.00 02	<p>Fornitura e posa in opera di bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria, dotato di doppio serpentino, fisso e a doppia spirale con grande superficie adatti per l'uso combinato di pompa di calore e fonte integrativa (caldaia). Bollitore in acciaio al carbonio. Rivestimento esterno in PVC. Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad alta densità.</p> <p>Capacità: 1000 L. Dimensioni: diametro esterno - 1060 mm / altezza - 1935 mm</p> <p>La voce comprende la posa in opera, il trasporto, l'allaccio idraulico. euro (novemilacinquecentotrentasei/56)</p>	cadauno	9 ' 536,56
Nr. 206 AP.IM.CIS.00 03	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione per ricircolo sanitario con rotore bagnato inline, ad alta efficienza, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni</p> <p>Alimentazione 1~230V/50 Hz. Bocche filettate DN40 PN10. Pressione nominale PN 10. Interasse 180 mm.</p> <p>La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie per l'installazione della pompa a regola dell'arte, comprese le lavorazioni per il posizionamento, il supporto, l'isolamento e la finitura, l'installazione di tutto il valvolame e accessori, ovvero valvole di intercettazione, filtro, valvola di non ritorno e giunto antivibrante.</p> <p>Rif: PR - ricircolo ACS Portata: 0,7 mc/h - Prevalenza: 4 mc.a euro (millenovecentonovantasei/18)</p>	cadauno	1 ' 996,18
Nr. 207 AP.IM.CTT.0 001	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua, reversibile, ad alta efficienza, per la produzione di acqua calda o refrigerata a servizio degli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva; installazione esterna.</p> <p>Compressori ermetici Scroll ad alta efficienza a spirale. Unità caricata con gas refrigerante R32. Tensione di alimentazione 400/3/50+N. L'unità si intende fornita comprensiva di gruppo idronico integrato, serbatoio di accumulo integrato, pannellatura fonoassorbente gruppo di pompaggio, antivibranti di appoggio. Sicurezze a bordo macchina.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 208 AP.IM.CTT.0 002	<p>Potenza termica nominale (condizioni esterne Te = -1°C): 235 kW Potenza frigorifera nominale (condizioni esterne Te = 35°C): 275 kW Temperatura fluido caldo: 50-45°C Temperatura fluido refrigerato: 7-12°C La voce comprende: fornitura e posa in opera, compreso il trasporto, il tiro in alto, la posa su antivibranti inclusi nella fornitura, i collegamenti idraulici ed elettrici, avviamento e messa in funzione e quanto altro necessario per dare l'unità completa e funzionante a perfetta regola d'arte. tipo Clivet modello WSAN-YSC4 110.4 o similare euro (settantaseimilanovecentonovantauno/39)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione con rotore bagnato inline, ad alta efficienza, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni Alimentazione 1~230V/50 Hz. Bocche flangiate DN80 PN6. Pressione nominale PN 6. Interasse 360 mm. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie per l'installazione della pompa a regola dell'arte, comprese le lavorazioni per il posizionamento, il supporto, l'isolamento e la finitura, l'installazione di tutto il valvolame e accessori, ovvero valvole di intercettazione, filtro, valvola di non ritorno e giunto antivibrante. Rif: P1 - circuito: acqua calda/refrigerata batteria UTA Portata: 32,5 mc/h - Prevalenza: 5 mc.a euro (tremilacinquecentonovantaquattro/88)</p>	cadauno	76'991,39
Nr. 209 AP.IM.CTT.0 003	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione con rotore bagnato inline, ad alta efficienza, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni Alimentazione 1~230V/50 Hz. Bocche flangiate DN40 PN6/10. Pressione nominale PN 6/10. Interasse 250 mm. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie per l'installazione della pompa a regola dell'arte, comprese le lavorazioni per il posizionamento, il supporto, l'isolamento e la finitura, l'installazione di tutto il valvolame e accessori, ovvero valvole di intercettazione, filtro, valvola di non ritorno e giunto antivibrante. Rif: P2 - circuito: acqua calda/refrigerata fan coil Portata: 7,15 mc/h - Prevalenza: 7,5 mc.a euro (duemilacinquecentoventi/42)</p>	cadauno	2'520,42
Nr. 210 AP.IM.CTT.0 004	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con rotore bagnato inline, ad alta efficienza, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni Alimentazione 1~230V/50 Hz. Bocche flangiate DN32 PN6/10. Pressione nominale PN 6/10. Interasse 220 mm. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie per l'installazione della pompa a regola dell'arte, comprese le lavorazioni per il posizionamento, il supporto, l'isolamento e la finitura, l'installazione di tutto il valvolame e accessori, ovvero valvole di intercettazione, filtro, valvola di non ritorno e giunto antivibrante. Rif: P3 - circuito: acqua calda radiatori Portata: 1,3 mc/h - Prevalenza: 5,5 mc.a euro (tremilatrenta/87)</p>	cadauno	3'030,87
Nr. 211 AP.IM.CTT.0 005	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con rotore bagnato inline, ad alta efficienza, con motore EC e regolazione automatica delle prestazioni Alimentazione 1~230V/50 Hz. Bocche flangiate DN50 PN6/10. Pressione nominale PN 6/10. Interasse 280 mm. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie per l'installazione della pompa a regola dell'arte, comprese le lavorazioni per il posizionamento, il supporto, l'isolamento e la finitura, l'installazione di tutto il valvolame e accessori, ovvero valvole di intercettazione, filtro, valvola di non ritorno e giunto antivibrante. Rif: P4 - circuito: acqua calda caldaia Portata: 19,2 mc/h - Prevalenza: 6 mc.a euro (seimilaottantatre/83)</p>	cadauno	6'083,83
Nr. 212 AP.IM.CTT.0 006	<p>Fornitura e posa in opera di caldaia modulare a condensazione di back up costituita da n° 2 moduli termici murali per applicazione da interno in cascata. Potenza termica complessiva: 224 kW La voce comprende i 2 moduli termici e i relativi accessori, nonché il trasporto e i collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per dare il sistema perfettamente funzionante a regola d'arte. Sono compresi: - n°2 generatori, tipo marca Riello modello Condexa Pro 115 - n°2 kit per telaio per installazione moduli in cascata in linea - n°2 pompe di iniezione - n°2 rampe con intercettazioni INAIL - kit collettori per collegamento di due moduli in cascata - tronchetti e accessori INAIL (valvola di intercettazione combustibile, valvola di sicurezza inail, kit sicurezze inail)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 213 AP.IM.CTT.0 007	<ul style="list-style-type: none"> - kit separatore idraulico 5" - sonda secondario/bollitore - sistema di scarico fumi, comprensivo di terminale di cascata DN160 con scarico condensa e collettore DN160 - kit neutralizzatore condensa - sonda esterna <p>euro (diciannovemilacinquecentoventinove/91)</p>	a corpo	19' 529,91
Nr. 214 AP.IM.IAE.00 01	<p>Fornitura e posa in opera di staffaggio antisismico per canali e tubazioni.</p> <p>La voce è valutata come sovrapprezzo percentuale del costo della tubazione o del canale dato in opera installato con staffaggio tradizionale.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	%	10,00
Nr. 215 AP.IM.IAE.00 02	<p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria per impianto a tutt'aria per climatizzazione palestra.</p> <p>Portata: 22.000 mc/h</p> <p>Allestimento per installazione esterna.</p> <p>Struttura e pannelli in acciaio zincato con isolamento. Spessore: 50 mm</p> <p>L'unità di trattamento aria è così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezione filtrante: in mandata - G4+F8 / in ripresa - G4; - recuperatore rotativo igroscopico; - serranda su aria esterna ed espulsione; - serranda di ricircolo; - batteria promiscua di riscaldamento e raffreddamento con potenzialità di 47 kW; - batteria di raffreddamento con potenzialità di 190 kW; - umidificazione a vapore con pacco evaporante; - ventilatore di mandata e di ripresa plug fan con inverter. Prevalenza: 360 Pa <p>Compreso quadro di potenza e regolazione a bordo macchina. Regolazione comprensiva di sonde, attuatori, regolatore, programmazione.</p> <p>Modalità costruttive, caratteristiche tecniche di funzionamento e costituzione in conformità ai disegni di progetto ed alle specifiche tecniche, compreso tiro in alto, oneri, accessori e quant'altro per darla installata a regola d'arte.</p> <p>euro (sessantaduemilasettecentoottantasei/81)</p>	cadauno	62' 786,81
Nr. 216 AP.IM.IAE.00 03	<p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a flussi incrociati</p> <p>Sala fitness - Portata: 1850 mc/h 200 Pa</p> <p>Struttura e pannelli in acciaio zincato con isolamento. Spessore: 50 mm</p> <p>L'unità di trattamento aria è così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezione filtrante: in mandata - F7 / in ripresa M5; - recuperatore a flussi incrociati; - serranda su aria esterna ed espulsione; - ventilatore di mandata e di ripresa plug fan con inverter. Prevalenza: 200 Pa <p>Compreso quadro di potenza e regolazione a bordo macchina. Regolazione comprensiva di sonde, attuatori, regolatore, programmazione.</p> <p>Batteria promiscua con valvola a 3 vie.</p> <p>Modalità costruttive, caratteristiche tecniche di funzionamento e costituzione in conformità ai disegni di progetto ed alle specifiche tecniche, compreso tiro in alto, oneri, accessori e quant'altro per darla installata a regola d'arte.</p> <p>euro (sedecimilasettecentodieci/19)</p>	cadauno	16' 702,19
Nr. 217 AP.IM.IAE.00 04	<p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a flussi incrociati</p> <p>Spogliatoi - Portata: 1200 mc/h 200 Pa</p> <p>Struttura e pannelli in acciaio zincato con isolamento. Spessore: 50 mm</p> <p>L'unità di trattamento aria è così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezione filtrante: in mandata - F7 / in ripresa M5; - recuperatore a flussi incrociati; - serranda su aria esterna ed espulsione; - ventilatore di mandata e di ripresa plug fan con inverter. Prevalenza: 200 Pa <p>Compreso quadro di potenza e regolazione a bordo macchina. Regolazione comprensiva di sonde, attuatori, regolatore, programmazione.</p> <p>Modalità costruttive, caratteristiche tecniche di funzionamento e costituzione in conformità ai disegni di progetto ed alle specifiche tecniche, compreso tiro in alto, oneri, accessori e quant'altro per darla installata a regola d'arte.</p> <p>euro (tredicimilacinquecentonovantanove/98)</p>	cadauno	13' 599,98
Nr. 217 AP.IM.IAE.00 04	<p>Fornitura e posa in opera di canale circolare microforato realizzato in acciaio zincato per la distribuzione dell'aria in ambiente.</p> <p>Il canale deve essere opportunamente dimensionato per garantire la corretta diffusione dell'aria in ambiente attraverso il principio dell'alta induzione e deve avere una foratura adeguatamente realizzata allo scopo di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>scongiurare fenomeni di condensa ed assicurare il corretto lancio nel regime estivo ed invernale in relazione all'altezza di installazione e alle caratteristiche dell'ambiente. La voce si intende comprensiva dei tratti di canale microforati per l'immissione dell'aria, degli staffaggi di tipo antisismico e degli accessori (quale connessioni aT) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro del condotto: DN 750 Sviluppo lineare canale microforato: n°2 condotti da 28 mt/cad euro (dodicimilatrecentosessantatue/52)</p>	cadauno	12'369,52
Nr. 218 AP.IM.IAE.00 05	<p>Sovrapprezzo per verniciatura con colore RAL a scelta della DL e della Committenza dei canali microforati a servizio della palestra euro (quattromilaottocentosettantadue/73)</p>	a corpo	4'872,73
Nr. 219 AP.IM.IAE.00 06	<p>Fornitura e posa in opera di canale circolare microforato realizzato in acciaio zincato per la distribuzione dell'aria in ambiente. Il canale deve essere opportunamente dimensionato per garantire la corretta diffusione dell'aria in ambiente attraverso il principio dell'alta induzione e deve avere una foratura adeguatamente realizzata allo scopo di scongiurare fenomeni di condensa ed assicurare il corretto lancio nel regime estivo ed invernale in relazione all'altezza di installazione e alle caratteristiche dell'ambiente. La voce si intende comprensiva dei tratti di canale microforati per l'immissione dell'aria, degli staffaggi di tipo antisismico e degli accessori (quale curva 90°) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro del condotto: DN 400 Sviluppo lineare canale microforato: n°1 condotti da 7 mt/cad Sviluppo lineare canale microforato: n°1 condotti da 14 mt/cad euro (tremilaquattrocentotrentasette/07)</p>	cadauno	3'437,07
Nr. 220 AP.IM.IAE.00 07	<p>Sovrapprezzo per verniciatura con colore RAL a scelta della DL e della Committenza dei canali microforati a servizio della sala fitness euro (millecentoventiuno/70)</p>	a corpo	1'121,70
Nr. 221 AP.IM.IAE.00 08	<p>Fornitura e posa in opera di griglia afonica comprensiva di rete antipassero zincata da prevedere in corrispondenza della presa aria esterna e dell'espulsione dell'unità di trattamento aria per abbattere il rumore. euro (ottocentocinquantesi/49)</p>	cadauno	856,49
Nr. 222 AP.IM.ICL.00 01	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo cassette da incasso con motore brushless inverter, per impianti a 2 tubi, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo inverter, mobile in lamiera verniciata e mensole. Compresa valvola a 2 vie. Pot. frig. sens. 1.52 kW Pot. frig. tot. 1.90 kW Pot. term. 2.00 kW euro (milleseicentottantadue/19)</p>	cadauno	1'682,19
Nr. 223 AP.IM.ICL.00 02	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile, dotato di batteria maggiorata a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo a 3 velocità ad alta prevalenza, per impianti a 2 tubi, con filtro. Compresa valvola a 3 vie. Pot. frig.tot. 8,07 kW Pot. term. 7.65 kW euro (novecentoquarantacinque/24)</p>	cadauno	945,24
Nr. 224 AP.IM.ICL.00 03	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a pavimento, dotato di batteria maggiorata a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter, per impianti a 2 tubi, con filtro. Installazione verticale. Compresa valvola a 3 vie. Pot. frig.tot. 3,6 kW Pot. term. 3,55 kW euro (milleottantatre/81)</p>	cadauno	1'083,81
Nr. 225 AP.IM.REG.0 001	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione automatica BMS per intero edificio comprensivo di: - sistema di regolazione per impianto a fan coil a 2 tubi (costituito da n° 7 regolatori FC, pannello ambiente, valvole a due/tre vie per ogni fancoil, con servomotore per ogni fancoil; valvola a 2/3 vie fornite con fan coil) - esclusione automatica in stagione estiva del circuito radiatori con valvola servocomandata - produzione di ACS attraverso la gestione delle fonti di generazione disponibili (pompa di calore e caldaia) - sistema di centralizzazione edificio con integrazione seriale Modbus unità di ventilazione meccanica controllata - centrale termofrigorifera - valvola a tre vie con servomotore per batteria UTA La voce comprende: - la fornitura e le installazioni idrauliche e meccaniche di tutti gli elementi in campo Sono da ritenersi compresi: engineering, programmazione e creazione pagine grafiche. Nel dettaglio, il sistema si compone di: - CENTRALIZZAZIONE EDIFICIO, CENTRALE TERMOFRIGORIFERA, REGOLAZIONE FAN COIL costituito da: materiale in campo in centrale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- n° 10 sonde acqua a gambo rigido - n° 1 valvola a farfalla PN16 DN65 kv 215 con servocomando - n° 1 valvola a sfera a 2 vie di commutazione PN40 con servocomando - n° 1 valvola flangiata a 3 vie PN16 DN80 kvs 100 mc/h con servocomando per batteria UTA n° 7 regolatori programmabili compresa attività di programmazione; n° 3 sonde di temperatura ambiente; n° 4 sonde di temperatura ambiente con potenziometro; n° 1 stazione di automazione di tipo modulare liberamente programmabile con protocollo di comunicazione standard BacNet/IP (fino a 1600 oggetti), Integrazione seriale Modbus-RTU UTA PALESTRA, RECUPERATORI PALESTRINA e SPOGLIATOI Gestione FAN-COILS 2 TUBI - Panel PC 11,6" wide screen per montaggio fronte quadro Progettazione sottosistema periferico comprendente - Esecuzione schemi regolazione - Engineering delle Periferiche - Start up - Messa in servizio e quanto altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a regola d'arte euro (ventiduemilaquattordici/22)	a corpo	22'014,22
Nr. 226 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello euro (trentasette/39)	ora	37,39
Nr. 227 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista 5° livello euro (ventinove/04)	ora	29,04
Nr. 228 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello euro (ventisette/35)	ora	27,35
Nr. 229 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista 3° livello euro (ventisei/02)	ora	26,02
Nr. 230 MA.00.060.0 025	Operaio impiantista 2° livello euro (ventitre/68)	ora	23,68
Nr. 231 NC.10.050.00 10.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t euro (sessantasette/78)	ora	67,78
Nr. 232 NC.10.200.00 40.a	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m euro (ottantaotto/87)	ora	88,87
Nr. 233 NC.10.200.00 40.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m euro (novantaquattro/13)	ora	94,13
	Broni, Gennaio 2023 Il Tecnico Ing. Roberto Montagna		