



**REGIONE
LOMBARDIA**



**PROVINCIA
DI MANTOVA**



**COMUNE DI
PORTO
MANTOVANO**

PROGETTO ESECUTIVO

AMPLIAMENTO DELLE STRUTTURE SPORTIVE ALLA CA' ROSSA

Progettazione architettonica

ing. Renato Buttini (sulla base del progetto definitivo
redatto dall'arch. Matteo Leorati)

collaboratori

ing. Dario Buttini
geom. Mara Sanfelici

Geologia e Difesa del suolo

STUDIO GDS di De Togni D. e Gabrielli F.

Acustica

arch. Moreno Tonini

Progettazione strutturale

ing. Stefano Mazzocchi

Progetto della sicurezza

ing. Renato Buttini

Progettazione impianti

Studio associato Perlini

Progettazione antincendio

Studio associato Perlini

PROGETTO MECCANICO

Oggetto:

- ELENCO PREZZI UNITARI

timbro e firma



tav. **9** MEC

scala DOC - A4

Revisioni

N° DESCRIZIONE

0 Emissione
1 Revisione
2
3
4
5

DATA

Agosto 2021
Gennaio 2022
-
-
-



STUDIO TECNICO ING. RENATO BUTTINI
PIAZZA MOZZARELLI N.10 - 46100 MANTOVA
TEL. E FAX 0376/220746
EMAIL: BUTTINI.RENATO54@GMAIL.COM

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Ampliamento delle strutture sportive alla Ca' Rossa
Via Bersaglieri d'Italia, 35 46047 Porto Mantovano (MN)
Impianti termomeccanici

COMMITTENTE: Comune di Porto Mantovano

Data, 13/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 013074c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m, con estremità a saldare: Ø 50 mm euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 3 013074d	idem c.s. ...saldare: Ø 63 mm euro (quattro/21)	m	4,21
Nr. 4 013074e	idem c.s. ...saldare: Ø 75 mm euro (cinque/05)	m	5,05
Nr. 5 013074f	idem c.s. ...saldare: Ø 90 mm euro (sette/01)	m	7,01
Nr. 6 013074g	idem c.s. ...saldare: Ø 110 mm euro (dieci/46)	m	10,46
Nr. 7 013075c	Raccordi in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati: curva a 45°: Ø 50 mm euro (uno/90)	cad	1,90
Nr. 8 013075d	idem c.s. ...di fabbricati: curva a 45°: Ø 63 mm euro (due/73)	cad	2,73
Nr. 9 013075e	idem c.s. ...di fabbricati: curva a 45°: Ø 75 mm euro (quattro/34)	cad	4,34
Nr. 10 013075f	idem c.s. ...di fabbricati: curva a 45°: Ø 90 mm euro (sei/86)	cad	6,86
Nr. 11 013075g	idem c.s. ...di fabbricati: curva a 45°: Ø 110 mm euro (sette/38)	cad	7,38
Nr. 12 013076b	idem c.s. ...di fabbricati: curva a 90°: Ø 50 mm euro (due/01)	cad	2,01
Nr. 13 013076c	idem c.s. ...di fabbricati: curva a 90°: Ø 63 mm euro (tre/38)	cad	3,38
Nr. 14 013076d	idem c.s. ...di fabbricati: curva a 90°: Ø 75 mm euro (cinque/38)	cad	5,38
Nr. 15 013076e	idem c.s. ...di fabbricati: curva a 90°: Ø 90 mm euro (sette/42)	cad	7,42
Nr. 16 013076f	idem c.s. ...di fabbricati: curva a 90°: Ø 110 mm euro (otto/86)	cad	8,86
Nr. 17 013078c	idem c.s. ...di fabbricati: braga a 45°: Ø 50/50 mm euro (tre/96)	cad	3,96
Nr. 18 013078d	idem c.s. ...di fabbricati: braga a 45°: Ø 63/63 mm euro (cinque/14)	cad	5,14
Nr. 19 013078e	idem c.s. ...di fabbricati: braga a 45°: Ø 75/75 mm euro (sei/15)	cad	6,15
Nr. 20 013078f	idem c.s. ...di fabbricati: braga a 45°: Ø 90/90 mm euro (otto/01)	cad	8,01
Nr. 21 013078g	idem c.s. ...di fabbricati: braga a 45°: Ø 110/110 mm euro (dieci/03)	cad	10,03
Nr. 22 025092a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (nove/09)	m	9,09
Nr. 23 025092b	idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (dieci/33)	m	10,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 025092c	idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (dodici/95)	m	12,95
Nr. 25 025092d	idem c.s. ...di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (quindici/19)	m	15,19
Nr. 26 025092e	idem c.s. ...di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm euro (diciassette/44)	m	17,44
Nr. 27 025092f	idem c.s. ...di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro (venti/94)	m	20,94
Nr. 28 1C.12.020.00 10	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
Nr. 29 1C.12.020.00 10.a	idem c.s. ...e spessore (s): - De 32 - s = 3,0 euro (cinque/58)	m	5,58
Nr. 30 1C.12.020.00 10.b	idem c.s. ...e spessore (s): - De 40 - s = 3,0 euro (cinque/91)	m	5,91
Nr. 31 1C.12.020.00 10.c	idem c.s. ...e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 euro (sei/85)	m	6,85
Nr. 32 1C.12.020.00 10.d	idem c.s. ...e spessore (s): - De 56 - s = 3,0 euro (otto/11)	m	8,11
Nr. 33 1C.12.020.00 30	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De):		
Nr. 34 1C.12.020.00 30.a	idem c.s. ...Diametro esterno (De): - De 32, curve varie euro (sei/37)	cad	6,37
Nr. 35 1C.12.020.00 30.b	idem c.s. ...Diametro esterno (De): - De 40, curve varie euro (sei/22)	cad	6,22
Nr. 36 1C.12.020.00 30.c	idem c.s. ...Diametro esterno (De): - De 50, curve varie euro (sei/27)	cad	6,27
Nr. 37 1C.12.020.00 40	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s):		
Nr. 38 1C.12.020.00 40.a	idem c.s. ...e spessore (s): - De 63 - s = 3,0 euro (otto/07)	cad	8,07
Nr. 39 1C.12.020.00 40.b	idem c.s. ...e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 euro (otto/54)	cad	8,54
Nr. 40 1C.12.020.00 40.c	idem c.s. ...e spessore (s): - De 90 - s = 3,5 euro (nove/43)	cad	9,43
Nr. 41 1M.09.010.0 010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica		
Nr. 42 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattromilacentoventiotto/17)	m²	4'128,17
Nr. 43 1M.09.010.0 010.b	idem c.s. ...frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² euro (duemilaseicentoventidue/97)	m²	2'622,97
Nr. 44 1M.09.010.0 010.c	idem c.s. ...frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² euro (milleottocentonovantasei/48)	m²	1'896,48
Nr. 45 1M.09.010.0 020	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione):		
Nr. 46 1M.09.010.0 020.a	idem c.s. ... (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm euro (duecentosedici/56)	cad	216,56
Nr. 47 1M.09.010.0 040	Completamenti: sistemi di comando a magnete. Tipi:		
Nr. 48 1M.09.010.0 040.a	idem c.s. ...comando a magnete. Tipi: - con fusibile disgiuntore, alimentazione a 24 V o 230 V; magnete normalmente eccitato, sganciamento in assenza di tensione euro (centotrentauno/01)	cad	131,01
Nr. 49 1M.09.010.0 080	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):		
Nr. 50 1M.09.010.0 080.a	idem c.s. ...pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (sessantaotto/67)	cad	68,67
Nr. 51 1M.09.010.0 080.b	idem c.s. ...pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (settantauno/85)	cad	71,85
Nr. 52 1M.09.010.0 080.c	idem c.s. ...pala. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (settantacinque/04)	cad	75,04
Nr. 53 1M.09.040.0 060	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali):		
Nr. 54 1M.09.040.0 060.a	idem c.s. ... (mm: dimensioni frontali): - 150x150 (LxH) euro (sessanta/05)	cad	60,05
Nr. 55 1M.09.040.0 060.b	idem c.s. ... (mm: dimensioni frontali): - 225x225 (LxH) euro (sessantaotto/61)	cad	68,61
Nr. 56 1M.09.040.0 060.c	idem c.s. ... (mm: dimensioni frontali): - 300x300 (LxH) euro (ottanta/72)	cad	80,72
Nr. 57 1M.09.050.0 010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):		
Nr. 58 1M.09.050.0 010.a	idem c.s. ... (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² euro (milleseicentoottantaotto/07)	m²	1'688,07
Nr. 59 1M.09.050.0 010.b	idem c.s. ... (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² euro (millecentoquattordici/89)	m²	1'114,89
Nr. 60 1M.09.050.0 010.c	idem c.s. ... (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m² euro (settecentonovantasei/17)	m²	796,17
Nr. 61 1M.09.050.0 010.d	idem c.s. ... (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² euro (cinquecentonovantatre/42)	m²	593,42
Nr. 62 1M.09.050.0 010.e	idem c.s. ... (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² euro (quattrocentoottantasette/29)	m²	487,29
Nr. 63	idem c.s. ... (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.09.050.0 010.f Nr. 64	euro (trecentodiciannove/96) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - fino a 0,03 m²	m²	319,96
1M.09.050.0 010.g Nr. 65	euro (millesecientotrentadue/41) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	m²	1'632,41
1M.09.050.0 010.h Nr. 66	euro (millequaranta/62) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	m²	1'040,62
1M.09.050.0 010.i Nr. 67	euro (seicentotrentatatre/18) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	673,18
1M.09.050.0 010.j Nr. 68	euro (quattrocentoottantatre/19) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	483,19
1M.09.050.0 010.k Nr. 69	euro (trecentoquarantasei/47) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m²	m²	346,47
1M.09.050.0 010.l Nr. 70	euro (duecentocinquantatre/00) Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.	m²	253,00
1M.09.060.0 010 Nr. 71	Grandezze (m²: superficie frontale): idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²	m²	1'680,48
1M.09.060.0 010.a Nr. 72	euro (millesecientoottanta/48) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²	m²	1'094,31
1M.09.060.0 010.b Nr. 73	euro (millenovantaquattro/31) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²	m²	796,76
1M.09.060.0 010.c Nr. 74	euro (settecentonovantasei/76) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²	m²	598,04
1M.09.060.0 010.d Nr. 75	euro (cinquecentonovantaotto/04) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²	m²	436,98
1M.09.060.0 010.e Nr. 76	euro (quattrocentotrentasei/98) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²	m²	238,15
1M.09.060.0 010.f Nr. 77	euro (duecentotrentaotto/15) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - fino a 0,03 m²	m²	1'616,81
1M.09.060.0 010.g Nr. 78	euro (millesecientosedici/81) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²	m²	1'039,38
1M.09.060.0 010.h Nr. 79	euro (milletrentanove/38) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²	m²	738,20
1M.09.060.0 010.i Nr. 80	euro (settecentotrentaotto/20) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²	m²	573,07
1M.09.060.0 010.j Nr. 81	euro (cinquecentotrentatatre/07) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²	m²	403,27
1M.09.060.0 010.k Nr. 82	euro (quattrocentotre/27) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m²	m²	334,29
1M.09.060.0 010.l Nr. 83	euro (trecentotrentaquattro/29) Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato.	m²	
1M.09.070.0 010 Nr. 84	Le alette presentano un speciale profilo antilucente. Grandezze (m²: superficie frontale): idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - fino a 0,03 m²	m²	2'002,59
1M.09.070.0 010.a Nr. 85	euro (duemiladue/59) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - oltre 0,03 fino a 0,05 m²	m²	1'305,30
1M.09.070.0 010.b Nr. 86	euro (milletrecentocinque/30) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m²	m²	915,49
1M.09.070.0 010.c Nr. 87	euro (novecentoquindici/49) idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - oltre 0,08 fino a 0,12 m²	m²	687,93
1M.09.070.0 010	euro (seicentoottantasette/93)	m²	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.d Nr. 88 1M.09.070.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - oltre 0,12 fino a 0,18 m² euro (cinquecentodiciannove/38)	m²	519,38
010.e Nr. 89 1M.09.070.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² euro (trecentoottantadue/04)	m²	382,04
010.f Nr. 90 1M.09.080.0	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):		
010 Nr. 91 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² euro (quattrocentododici/86)	m²	412,86
010.a Nr. 92 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² euro (trecentoquarantaotto/65)	m²	348,65
010.b Nr. 93 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m² euro (duecentonovantaotto/71)	m²	298,71
010.c Nr. 94 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² euro (duecentosettantaquattro/98)	m²	274,98
010.d Nr. 95 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 1,20 m² fino a 1,80 m² euro (duecentosessanta/00)	m²	260,00
010.e Nr. 96 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 1,80 m² fino a 2,70 m² euro (duecentoquarantadue/52)	m²	242,52
010.f Nr. 97 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 2,70 m² euro (duecentoventitre/80)	m²	223,80
010.g Nr. 98 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - fino a 0,30 m² euro (duecentoottantasei/22)	m²	286,22
010.h Nr. 99 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m² euro (duecentosessanta/00)	m²	260,00
010.i Nr. 100 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m² euro (duecentotrentasei/28)	m²	236,28
010.j Nr. 101 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² euro (duecentoventiuno/30)	m²	221,30
010.k Nr. 102 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 1,20 m² fino a 1,80 m² euro (duecentootto/81)	m²	208,81
010.l Nr. 103 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 1,80 m² fino a 2,70 m² euro (centonovantacinque/07)	m²	195,07
010.m Nr. 104 1M.09.080.0	idem c.s. ...(m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 2,70 m² euro (centosettantasette/60)	m²	177,60
010.n Nr. 105 1M.09.090.0	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro):		
020 Nr. 106 1M.09.090.0	idem c.s. ...verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (ventitre/34)	cad	23,34
020.a Nr. 107 1M.09.090.0	idem c.s. ...verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (ventisette/23)	cad	27,23
020.b Nr. 108 1M.09.090.0	idem c.s. ...verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (ventiotto/96)	cad	28,96
020.c Nr. 109 1M.09.100.0	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro):		
010 Nr. 110 1M.09.100.0	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 63 mm euro (dieci/80)	m	10,80
010.a			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 111 1M.09.100.0 010.b	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 80 mm euro (dieci/90)	m	10,90
Nr. 112 1M.09.100.0 010.c	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (dieci/99)	m	10,99
Nr. 113 1M.09.100.0 010.e	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (dodici/65)	m	12,65
Nr. 114 1M.09.100.0 010.f	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm euro (dodici/79)	m	12,79
Nr. 115 1M.09.100.0 010.g	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 180 mm euro (tredici/98)	m	13,98
Nr. 116 1M.09.100.0 010.h	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (quattordici/61)	m	14,61
Nr. 117 1M.09.100.0 020	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):		
Nr. 118 1M.09.100.0 020.a	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 80 mm euro (diciotto/39)	m	18,39
Nr. 119 1M.09.100.0 020.b	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (diciotto/70)	m	18,70
Nr. 120 1M.09.100.0 020.c	idem c.s. ...PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (diciannove/26)	m	19,26
Nr. 121 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/m³ 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 (cinquantaotto/70)	m²	58,70
Nr. 122 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/m³ 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 (sessantasette/73)	m²	67,73
Nr. 123 1M.11.010.0 010	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:		
Nr. 124 1M.11.010.0 010.a	idem c.s. ...vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni euro (centosettantaotto/62)	cad	178,62
Nr. 125 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni euro (duecentotrentatre/78)	cad	233,78
Nr. 126 1M.11.010.0 010.c	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - tipo scuola a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni euro (centocinquantatre/88)	cad	153,88
Nr. 127 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni euro (duecentodiciotto/80)	cad	218,80
Nr. 128 1M.11.010.0 010.e	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa euro (duecentosei/32)	cad	206,32
Nr. 129	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia del tipo sospeso, sifone incorporato con scarico a parete, comprese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1M.11.010.0 010.f	staffe di fissaggio, dimensioni 30x45 circa euro (duecentosessantasette/49)	cad	267,49
Nr. 130 1M.11.010.0 020	Vaso igienico alla turca in vetrochina colore bianco, completo di erogatore a vela, raccordo di scarico e guarnizioni euro (centoquaranta/14)	cad	140,14
Nr. 131 1M.11.010.0 030	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: idem c.s. ...per vaso igienico: - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con	cad	75,97
Nr. 132 1M.11.010.0 030.a	rosone e guarnizioni euro (settantacinque/97)		
Nr. 133 1M.11.010.0 030.b	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni euro (centotrentadue/15)	cad	132,15
Nr. 134 1M.11.010.0 030.c	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso con comando a pedale e chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni euro (duecentosettantacinque/23)	cad	275,23
Nr. 135 1M.11.010.0 030.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - flussometro antivandalo ad installazione ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati. Parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Doppio comando con possibilità di regolare il volume d'acqua da 2,5 a 9 litri per ogni azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. Sistema antibloccaggio con il quale il risciaquo avviene solo al rilascio del pulsante. Placca di comando con fissaggio antivandalo con finitura cromo satinata o lucidata. Fornito con cassetta per l'incasso. euro (trecentoquarantasette/24)	cad	347,24
Nr. 136 1M.11.010.0 030.e	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - flussometro murale antivandalo in ottone cromato con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale per evitare il colpo d'ariete. Ciclo di 6 secondi circa e dispositivo antisifonico incorporato, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Rubinetto d'arresto incorporato e possibilità di regolare il volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento. Il flussometro è in classe acustica II in conformità alla norma europea EN 12541. euro (centosessantacinque/29)	cad	165,29
Nr. 137 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni euro (centosettantauno/53)	cad	171,53
Nr. 138 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, canotto con rosone e guarnizioni euro (centoventi/22)	cad	120,22
Nr. 139 1M.11.010.0 030.h	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni euro (centoottantauno/64)	cad	181,64
Nr. 140 1M.11.010.0 040	Completamenti per vaso igienico: idem c.s. ...per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio euro (trentadue/56)	cad	32,56
Nr. 141 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio euro (quarantasei/50)	cad	46,50
Nr. 142 1M.11.010.0 040.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: idem c.s. ...vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensola euro (novantasei/71)	cad	96,71
Nr. 143 1M.11.020.0 010	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola euro (novantanove/03)	cad	99,03
Nr. 144 1M.11.020.0 010.a	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: idem c.s. ...vetrochina colore bianco: - da 55 x 40 cm circa, completo di mensola euro (novantaotto/14)	cad	98,14
Nr. 145 1M.11.020.0 010.b	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 45 x 40 cm circa, completo di mensola euro (centodiciotto/17)	cad	118,17
Nr. 146 1M.11.020.0 030	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 41 x 26 cm circa, completo di mensola euro (centosessantatre/10)	cad	163,10
Nr. 147 1M.11.020.0 030.a			
Nr. 148 1M.11.020.0 030.b			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 149 1M.11.020.0 030.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: idem c.s. ...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		
Nr. 150 1M.11.020.0 040	euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 151 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	155,99
Nr. 152 1M.11.020.0 040.b	euro (centocinquantacinque/99)		
Nr. 153 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	cad	240,70
Nr. 154 1M.11.020.0 040.d	euro (duecentoquaranta/70)		
Nr. 155 1M.11.020.0 040.e	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	172,46
	euro (centoseptantadue/46)		
Nr. 156 1M.11.020.0 040.f	Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	286,07
	euro (duecentoottantasei/07)		
Nr. 157 1M.11.020.0 040.g	Gruppi d'erogazione per lavabo: - rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	cad	142,49
	euro (centoquarantadue/49)		
Nr. 158 1M.11.020.0 040.h	Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	cad	282,06
	euro (duecentoottantadue/06)		
Nr. 159 1M.11.020.0 040.i	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	198,19
	euro (centonovantaotto/19)		
Nr. 160 1M.11.020.0 040.l	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	170,18
	euro (centosettanta/18)		
Nr. 161 1M.11.020.0 040.m	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con erogazione automatica da 1/2", composto da: rubinetto a comando elettronico alimentazione 18÷24 V - 50 Hz a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni	cad	241,85
	euro (duecentoquarantauno/85)		
Nr. 162 1M.11.020.0 040.n	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando a pedale da 1/2", composto da rubinetto da incasso a parete con comando a pedale a chiusura automatica e rubinetto di regolaggio, bocca fissa a parete con rompigitto, guarnizioni	cad	164,59
	euro (centosessantaquattro/59)		
Nr. 163 1M.11.020.0 040.o	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.	cad	161,74
	euro (centosessantauno/74)		
Nr. 163 1M.11.020.0 040.o	Gruppi d'erogazione per lavabo: - monoacqua da 1/2" a parete antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica.	cad	112,84
	euro (centododici/84)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 164 1M.11.020.0 040.p	Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 1/2" termostatico a parete in ottone cromato, con comando agevolato. Meccanismo di apertura e chiusura integrato nella cartuccia con l'elemento termosensibile; manopola graduata con arresto di sicurezza a 38° C. Il corpo rimane freddo per una completa protezione dalle scottature. Fornito con eccentrici e rosoni. euro (quattrocentonovantaquattro/62)	cad	494,62
Nr. 165 1M.11.020.0 050	Gruppi di scarico per lavabo: idem c.s. ...scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	42,09
Nr. 166 1M.11.020.0 050.a	euro (quarantadue/09) 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 da incasso a muro, 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.	cad	509,19
Nr. 167 1M.11.080.0 005	idem c.s. ...comando a distanza. euro (cinquecentonove/19)	cad	541,15
Nr. 169 1M.11.080.0 020	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:	cad	490,31
Nr. 170 1M.11.080.0 020.b	idem c.s. ...guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico euro (cinquecentoquarantauno/15)	cad	173,98
Nr. 171 1M.11.080.0 040	Completamenti vari per locali igienici disabili: idem c.s. ...locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	490,31
Nr. 172 1M.11.080.0 040.a	euro (quattrocentonovanta/31)	cad	173,98
Nr. 173 1M.11.090.0 010.a	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 10 l, completo di protezioni e sicurezze euro (centoseffantatre/98)	cad	181,85
Nr. 174 1M.11.090.0 010.b	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 15 l, completo di protezioni e sicurezze euro (centoottantauno/85)	cad	193,95
Nr. 175 1M.11.090.0 010.c	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze euro (centonovantatre/95)	cad	216,37
Nr. 176 1M.11.090.0 010.d	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 50 l, completo di protezioni e sicurezze euro (duecentosedici/37)	cad	257,35
Nr. 177 1M.11.090.0 010.e	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze euro (duecentocinquantesette/35)	cad	278,65
Nr. 178 1M.11.090.0 010.f	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo verticale da 100 l, completo di protezioni e sicurezze euro (duecentoseffantaotto/65)	cad	236,97
Nr. 179 1M.11.090.0 010.g	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo orizzontale da 80 l, completo di protezioni e sicurezze euro (duecentotrentasei/97)	cad	258,93
Nr. 180 1M.11.090.0 010.h	Scaldabagni elettrici: - ad accumulo orizzontale da 100 litri, completo di protezioni e sicurezze euro (duecentocinquantaotto/93)	cad	16,10
Nr. 181 1M.11.100.0 010	Rubinetto da incasso a cappuccio: idem c.s. ...incasso a cappuccio: - DN15	cad	23,60
Nr. 182 1M.11.100.0 010.a	euro (sedici/10) idem c.s. ...incasso a cappuccio: - DN20	cad	25,84
Nr. 183 1M.11.100.0 010.b	euro (ventitre/60) idem c.s. ...incasso a cappuccio: - DN25	cad	35,60
Nr. 184 1M.11.100.0 010.c	euro (venticinque/84) Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta euro (trentacinque/60)	cad	58,93
Nr. 185 1M.11.100.0 030	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 euro (cinquantaotto/93)	cad	
Nr. 186 1M.11.100.0 040	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 187 1M.11.200.0 010	listino. Tipi di allacciamenti:		
Nr. 188 1M.11.200.0 010.a	idem c.s. ...listino. 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 (centosessanta/81)	cad	160,81
Nr. 189 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 listino. 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; - 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 (centocinquantaquattro/18)	cad	154,18
Nr. 190 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - 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. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centoquaranta/83)	cad	140,83
Nr. 191 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - 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. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (quarantatre/89)	cad	43,89
Nr. 192 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - 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 (sessantaotto/79)	cad	68,79
Nr. 193 1M.13.010.0 010	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):		
Nr. 194 1M.13.010.0 010.a	idem c.s. ...(DN: diametro nominale): - DN15 euro (otto/58)	cad	8,58
Nr. 195 1M.13.010.0 010.b	idem c.s. ...(DN: diametro nominale): - DN20 euro (nove/49)	cad	9,49
Nr. 196 1M.13.010.0 010.c	idem c.s. ...(DN: diametro nominale): - DN25 euro (quindici/90)	cad	15,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 1M.14.010.0 010	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):		
Nr. 198 1M.14.010.0 010.a	idem c.s. ...spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm euro (otto/42)	m	8,42
Nr. 199 1M.14.020.0 010	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):		
Nr. 200 1M.14.020.0 010.a	idem c.s. ...spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm euro (dieci/12)	m	10,12
Nr. 201 1M.14.020.0 010.b	idem c.s. ...spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm euro (undici/92)	m	11,92
Nr. 202 1M.14.020.0 010.c	idem c.s. ...spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm euro (diciotto/40)	m	18,40
Nr. 203 1M.16.040.0 010	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. 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. 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. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
Nr. 204 1M.16.040.0 010.a	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 205 1M.16.040.0 010.b	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 euro (otto/55)	m	8,55
Nr. 206 1M.16.040.0 010.c	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 euro (otto/90)	m	8,90
Nr. 207 1M.16.050.0 010	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. 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. 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. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): euro (zero/00)		0,00
Nr. 208 1M.16.050.0 010.a	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15 euro (sei/57)	m	6,57
Nr. 209 1M.16.050.0 010.b	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 6 x 28 mm - DN20 euro (sei/67)	m	6,67
Nr. 210 1M.16.050.0 010.c	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 6 x 35 mm - DN25 euro (sei/93)	m	6,93
Nr. 211 1M.16.050.0 010.d	idem c.s. ...diametro nominale tubazione): - 6 x 42 mm - DN32 euro (sette/02)	m	7,02
Nr. 212 NP.t.01	Fornitura e posa Sistemi Unità Esterna VRF FULL DC INVERTER Unitario monoblocco compressore Hitachi scroll + iniezione di vapore per funzionamento fino a -23°C I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigorifer per distanza tra unità fino a 5 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 28 kWf - fino a 28,0 kWt. Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica Riferimento Kaysun Unitario DN4S DV 50Hz R410A COP 5,10 EER 4,20 mod. K2UF-280 DN4S o similare		
	Materiale euro		6'055,20
	Accessori 3% euro		181,66
	Trasporto 2% euro		124,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 213 NP.t.02	Manodopera: ore 3 * costo orario 31,34 euro		94,02
	Sommano euro		6'455,62
	Oneri Sicurezza 5% euro		322,78
	Spese Generali 14% euro		948,98
	Utili Impresa 10% euro		772,74
	TOTALE euro (ottomilacinquecento/12)	n.	8'500,12
	Fornitura e posa Sistemi Unità interna Cassette 600x600 (DN4.0) per sistema VRV con refrigerante R410 e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz		
	I prezzi delle opere compiute comprendono gli accessori per il montaggio della macchine, staffe e sistemi di fissaggio		
	Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 3.6 kWf - fino a 4.0 kWt. Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica		
	Riferimento Modello KAYSUN KCIF 36 DN4.0 o similare		
Nr. 214 NP.t.02a	Materiale euro		797,40
	Accessori 3% euro		23,92
	Trasporto 2% euro		16,43
	Manodopera: ore 1 * costo orario 31,34 euro		31,34
	Sommano euro		869,09
	Oneri Sicurezza 5% euro		43,45
	Spese Generali 14% euro		127,76
	Utili Impresa 10% euro		104,03
	TOTALE euro (millecentoquarantaquattro/33)	n.	1'144,33
	Fornitura e posa Sistemi Unità interna a parete Wall Mounted Panel M (DN4.0) per sistema VRV con refrigerante R410 e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz		
Nr. 215 NP.t.03	I prezzi delle opere compiute comprendono gli accessori per il montaggio della macchine, staffe e sistemi di fissaggio		
	Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 2.2 kWf - fino a 2.4 kWt. Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica		
	Riferimento Modello KAYSUN KAYF 22 DN4.0 o similare		
	Materiale euro		495,00
	Accessori 3% euro		14,85
	Trasporto 2% euro		10,20
	Manodopera: ore 1 * costo orario 31,34 euro		31,34
	Sommano euro		551,39
	Oneri Sicurezza 5% euro		27,57
	Spese Generali 14% euro		81,05
Nr. 216 NP.t.03a	Utili Impresa 10% euro		66,00
	TOTALE euro (settecentoventisei/01)	n.	726,01
	Fornitura e posa in opera di giunto diramazione tubazioni frigorifere. Riferimento Modello KAYSUN KCMI 212 o similare.		
	Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica		
	Materiale euro		91,50
	Accessori 2% euro		1,83
	Trasporto 2% euro		1,87
	Manodopera: ore 1 * costo orario 31,34 euro		31,34
	Sommano euro		126,54
	Oneri Sicurezza 5% euro		6,33
Nr. 216 NP.t.03a	Spese Generali 14% euro		18,60
	Utili Impresa 10% euro		15,15
	TOTALE euro (centosessantasei/62)	n.	166,62
	Fornitura e posa in opera di giunto diramazione tubazioni frigorifere. Riferimento Modello KAYSUN KCMI 112 o similare.		
	Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica		
	Materiale euro		63,00
	Accessori 3% euro		1,89
	Trasporto 2% euro		1,30
	Manodopera: ore 1 * costo orario 31,34 euro		31,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 217 NP.t.04	<p>Sommano euro 97,53 Oneri Sicurezza 5% euro 4,88 Spese Generali 14% euro 14,34 Utili Impresa 10% euro 11,68</p> <p>TOTALE euro (centoventiotto/43)</p>	n.	128,43
	<p>Fornitura e posa in opera di Comando a filo touch screen con follow me . Riferimento Modello KAYSUN KCT-02.1 SR o similare. Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica</p> <p>Materiale euro 108,00 Accessori 5% euro 5,40 Trasporto 2% euro 2,27 Manodopera: ore 1,5 * costo orario 31,34 euro 47,01</p> <p>Sommano euro 162,68 Oneri Sicurezza 5% euro 8,13 Spese Generali 14% euro 23,91 Utili Impresa 10% euro 19,47</p> <p>TOTALE euro (duecentoquattordici/19)</p>	n.	214,19
Nr. 218 NP.t.04a	<p>Fornitura e posa in opera di Comando Centralizzato Web-System multifunzione con timer settimanale. Riferimento Modello KAYSUN KCC-64 WEB o similare. Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica</p> <p>Materiale euro 787,00 Accessori 5% euro 39,35 Trasporto 2% euro 16,53 Manodopera: ore 2 * costo orario 31,34 euro 62,68</p> <p>Sommano euro 905,56 Oneri Sicurezza 5% euro 45,28 Spese Generali 14% euro 133,12 Utili Impresa 10% euro 108,40</p> <p>TOTALE euro (millecentonovantadue/36)</p>	n.	1'192,36
	<p>Fornitura e posa in opera di Recuperatore di calore 800 mc/h . Completo di comando. Riferimento Modello KAYSUN REC-D8 80 AC o similare. Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica</p> <p>Materiale euro 3'934,70 Accessori 5% euro 196,74 Trasporto 2% euro 82,63 Manodopera: ore 2 * costo orario 31,34 euro 62,68</p> <p>Sommano euro 4'276,75 Oneri Sicurezza 5% euro 213,84 Spese Generali 14% euro 628,68 Utili Impresa 10% euro 511,93</p> <p>TOTALE euro (cinquemilaseicentotrentauno/20)</p>	n.	5'631,20
Nr. 220 NP.t.06	<p>Fornitura e posa in opera: Tubo in polipropilene Ø20mm in barre autoestinguente, per fluidi non in pressione a T max 95°C, per scarichi condensa apparecchi di condizionamento, completo di curve, raccordi e giunti a bicchiere. Diametro mm 20 Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica</p> <p>Materiale euro 2,43 Manodopera: ore 0,05 * costo orario 31,14 euro 1,56</p> <p>Sommano euro 3,99 Oneri Sicurezza 5% euro 0,20 Spese Generali 14% euro 0,59 Utili Impresa 10% euro 0,48</p> <p>TOTALE euro (cinque/26)</p>	n.	5,26
	<p>Fornitura e posa in opera: Tubo in polipropilene Ø25mm in barre autoestinguente, per fluidi non in pressione a T max 95°C, per scarichi condensa apparecchi di condizionamento, completo di curve, raccordi e giunti a bicchiere. Diametro 25 mm Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 222 NP.t.06b	sicurezza e di buona tecnica.		
	Materiale euro		3,53
	Manodopera: ore 0,05 * costo orario 31,14 euro		1,56
	Sommano euro		5,09
	Oneri Sicurezza 5% euro		0,25
	Spese Generali 14% euro		0,75
	Utili Impresa 10% euro		0,61
	TOTALE euro (sei/70)	n.	6,70
	Fornitura e posa in opera: Tubo in polipropilene Ø 32 mm in barre autoestinguente, per fluidi non in pressione a T max 95°C, per scarichi condensa apparecchi di condizionamento, completo di curve, raccordi e giunti a bicchiera. Diametro 32 mm Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica.		
	Materiale euro		4,10
Nr. 223 NP.t.09	Manodopera: ore 0,05 * costo orario 31,14 euro		1,56
	Sommano euro		5,66
	Oneri Sicurezza 5% euro		0,28
	Spese Generali 14% euro		0,83
	Utili Impresa 10% euro		0,68
	TOTALE euro (sette/45)	n.	7,45
	Fornitura e posa in opera: Collettore per impianti sanitari Maschio-femmina 3/4" a quattro derivazioni con arresti manuali, filetto 24x19 Manopola in abs bianco RAL 9010 Corpo in ottone Trattamento superficiale cromato Attacco per rame, multistrato e plastica Il collettore ha manopole complete di dischetti serigrafati su entrambe le facciate che permettono di selezionare i colori blu o rosso e le descrizioni per impianti sanitari o di riscaldamento Cassetta di contenimento con coperchio Marca Caleffi o similare Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica		
	Materiale euro		192,45
	Accessori 3% euro		5,77
	Trasporto 2% euro		3,96
Nr. 224 NP.t.09a	Manodopera: ore 2 * costo orario 27,35 euro		54,70
	Sommano euro		256,88
	Oneri Sicurezza 5% euro		12,84
	Spese Generali 14% euro		37,76
	Utili Impresa 10% euro		30,75
	TOTALE euro (trecentotrentaotto/23)	n.	338,23
	Fornitura e posa in opera: Collettore per impianti sanitari Maschio-femmina 3/4" a cinque derivazioni con arresti manuali, filetto 24x19 Manopola in abs bianco RAL 9010 Corpo in ottone Trattamento superficiale cromato Attacco per rame, multistrato e plastica Il collettore ha manopole complete di dischetti serigrafati su entrambe le facciate che permettono di selezionare i colori blu o rosso e le descrizioni per impianti sanitari o di riscaldamento Completo di cassetta e coperchio Marca Caleffi 360 o similare Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica		
	Materiale euro		211,50
	Accessori 3% euro		6,35
	Trasporto 2% euro		4,36
Nr. 224 NP.t.09a	Manodopera: ore 2 * costo orario 27,35 euro		54,70
	Sommano euro		276,91
	Oneri Sicurezza 5% euro		13,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 225 NP.t.10	Spese Generali 14% euro Utili Impresa 10% euro	n.	40,71 33,15
	TOTALE euro (trecentosessantaquattro/62)		364,62
	Fornitura e posa di Scaldasalviette elettrico potenza w900 Materiali: • Collettori verticali semiovali in acciaio al carbonio verniciato 30x40 mm. • Corpi radianti orizzontali in acciaio al carbonio verniciato ø 22 mm. • Completo di fluido termovettore. Kit di fissaggio: Kit di fissaggio conformi VDI 6036 Classe 1-2-3-4, a garanzia di massima tenuta, sicurezza e stabilità del termoarredo. I kit sono comprensivi di supporti, chiave esagonale, tasselli e viti per fissaggio, idonei per impiego su pareti compatte o in laterizio forato. Verniciatura: A polveri epossipoliesteri ecologiche con processo certificato DIN 55900-1,-2. Colore: Bianco RAL 9010 Resistenza elettrica: Resistenza elettrica con termostato ambiente analogico bianco - Classe 1 - IP44. Funzionamento manuale e funzione di marcia forzata 2 ore. Specifiche elettriche: Classe 1 Grado di protezione minimo: IP 44 Lunghezza cavo: 1200 mm con spina Schuko Riferimento CORDIVARI mod. Lisa 22 o similare Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica		
Nr. 226 NP.t.10a	Materiale euro Manodopera: ore 1 * costo orario 31,14 euro	n.	352,70 31,14
	Sommano euro Oneri Sicurezza 5% euro Spese Generali 14% euro Utili Impresa 10% euro		383,84 19,19 56,42 45,95
	TOTALE euro (cinquecentocinque/40)		505,40
Nr. 227 NP.t.22	Fornitura e posa di Scaldasalviette elettrico potenza w500 Materiali: • Collettori verticali semiovali in acciaio al carbonio verniciato 30x40 mm. • Corpi radianti orizzontali in acciaio al carbonio verniciato ø 22 mm. • Completo di fluido termovettore. Kit di fissaggio: Kit di fissaggio conformi VDI 6036 Classe 1-2-3-4, a garanzia di massima tenuta, sicurezza e stabilità del termoarredo. I kit sono comprensivi di supporti, chiave esagonale, tasselli e viti per fissaggio, idonei per impiego su pareti compatte o in laterizio forato. Verniciatura: A polveri epossipoliesteri ecologiche con processo certificato DIN 55900-1,-2. Colore: Bianco RAL 9010 Resistenza elettrica: Resistenza elettrica con termostato ambiente analogico bianco - Classe 1 - IP44. Funzionamento manuale e funzione di marcia forzata 2 ore. Specifiche elettriche: Classe 1 Grado di protezione minimo: IP 44 Lunghezza cavo: 1200 mm con spina Schuko Riferimento CORDIVARI mod. Lisa 22 o similare Compresi tutti gli oneri e le provviste per dare il lavoro finito a regola d'arte, collaudabile e funzionante, nel rispetto delle norme di sicurezza e di buona tecnica	n.	
	Materiale euro Manodopera: ore 1 * costo orario 31,14 euro		316,55 31,14
	Sommano euro Oneri Sicurezza 5% euro Spese Generali 14% euro Utili Impresa 10% euro		347,69 17,38 51,11 41,62
Nr. 227 NP.t.22	TOTALE euro (quattrocentocinquantasette/80)	n.	457,80
	Fornitura e posa di sistema di sollevamento acque nere fornito come unità completa pronta per l'installazione, costituito da un serbatoio di raccolta completamente integrato con pompa e motore sommersa, valvola di non ritorno, adattatore di scarico con raccordo flessibile DN100 montato sul serbatoio di raccolta e un regolatore precablato con un sensore di livello. Il serbatoio di raccolta completamente integrato ha tutte le porte necessarie per il collegamento del tubo di ingresso in altezze di 180 mm e 250 mm, tubo di sfiato DN50 e una pompa a membrana azionata manualmente (accessorio). Il serbatoio di raccolta contiene 7 prese di ingresso sul proprio perimetro. 2 ingressi posteriori DN100 con guarnizione della presa, 2 prese per ingresso laterale DN100, ingresso superiore DN100. 2x DN50 nella parte superiore e laterale. Le vasche di raccolta in polietilene multistrato esenti da corrosione sono resistenti ai gas e agli odori, nonché a tenuta stagna, per riduzione dell'acqua residua e minore sedimentazione grazie al design del fondo smussato. La pompa con girante Vortex e un motore sommergibile esente da manutenzione, camera dell'olio con riempimento dell'olio fisiologico innocuo tra due tenute dell'albero. Protezione del motore tramite interruttore apposito all'interno della testa della pompa. Il regolatore LC220 con microprocessore è dotato di LED per tutte le necessità di monitoraggio. La pompa e il sensore sono collegati al regolatore con cavo da 4m o 10m e per tutta la lunghezza del tubo. Il cavo di alimentazione è di 1,5 m con spina (incluso inverter di fase per motore trifase) Sensore di pressione piezoelettrico contactless, inseribile all'interno dell'armadio, monitorato dal regolatore. Tubo di pressione privo di ostruzioni all'interno del serbatoio senza parti mobili nelle acque reflue. Il regolatore offre il monitoraggio del funzionamento della pompa. Funzioni del controllore:		

[illegible]