



Per. Ind. Lorenzo Giorgi e Per. Ind. Simone Zambrelli  
Impiantistica e progettazione impianti tecnologici

Studio Giorgi Lorenzo di Giorgi Lorenzo & C. sas  
Via S. Pertini, 2/c - 46020 Pegognaga (MN)  
P.IVA: 02468230202 - Tel. 0376.522535  
info@studiogiorgis.it

#### COMMITTENTE:



### COMUNE DI BAGNOLO CREMASCO

Via Geroldi Don Bartolomeo, 1  
26010 Bagnolo Cremasco (CR)  
C.F./P.IVA 00116170192 - Tel: 0373 237811

#### TITOLO DEL PROGETTO:

**OPERE DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLE CENTRALI TERMICHE DELLA  
PALESTRA E DEGLI SPOGLIATOI CAMPO SPORTIVO PRESSO IL CENTRO  
SPORTIVO COMUNALE SITO IN BAGNOLO CREMASCO (CR) IN VIA LODI.- CUP  
E64J23000570006 - CIG ZC73C3D298.-**

#### UBICAZIONE:

VIA LODI - BAGNOLO CREMASCO (CR)

#### LIVELLO PROGETTUALE

- ☐ Preliminare ☐ Per approvazione  
☐ Definitivo ☐ As Built  
☒ Esecutivo

#### TITOLO DELL'ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA: /

#### CODICE ELABORATO:

**R05**

#### PROGETTAZIONE IMPIANTI

Studio Giorgi Lorenzo  
di Giorgi L. & C. sas  
Via S. Pertini, 2/c - 46020 Pegognaga (MN)  
P.IVA: 02468230202 - Tel. 0376.522535  
info@studiogiorgis.it

#### IL TECNICO

p.i. Lorenzo Giorgi



#### R.U.P.

Arch. Chiara Incerti

Data	Revisione n°	Redatto	Controllato	Approvato
09/10/2023	Emissione Progetto Esecutivo	AM	LG	LG

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C	OPERE COMPIUTE		
1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
1C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO - TERMO - SANITARI		
1C.01.170.0030	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:		
1C.01.170.0030.b	- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	Cadauno	20,25
	(Euro venti/25 )		
1C.01.180	RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE		
1C.01.180.0010	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrati, immurati, appesi, inclusi gli accessori di fissaggio.....rie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.		
1C.01.180.0010.a	- fino a 2", a vista	m	1,28
	(Euro uno/28 )		
1C.01.900	BONIFICA DA FAV		
1C.01.900.0010	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, co.....asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto:		
1C.01.900.0010.e	- a pavimento	m²	3,53
	(Euro tre/53 )		
1C.06	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI		
1C.06.580	ANCORAGGI		
1C.06.580.0060	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, r.....mpi di lavorabilità massimi di 13 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:		
1C.06.580.0060.e	- M20 x 290	Cadauno	16,03
	(Euro sedici/03 )		
1C.06.580.0070	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con.....pi di lavorabilità massimi di 13 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:		
1C.06.580.0070.d	- M16 x 200	Cadauno	20,81
	(Euro venti/81 )		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.06.580.0070.e	- M20 x 290 ..... (Euro cinquantatre/94 )	Cadauno	53,94
1C.06.580.0070.f	- M24 x 380 ..... (Euro novanta/48 )	Cadauno	90,48
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI .....		
1C.12.010	TUBI IN PVC .....		
1C.12.010.0010	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1..... gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): .....		
1C.12.010.0010.b	- De 40 - s = 1,2 ..... (Euro otto/25 )	m	8,25
1C.12.010.0010.c	- De 50 - s = 1,2 ..... (Euro nove/26 )	m	9,26
1C.12.030	TUBI IN POLIPROPILENE Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazi..... spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. .....		
1C.12.030.0010	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per.....i gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): .....		
1C.12.030.0010.a	- De 32 - s = 1,8 ..... (Euro sei/92 )	m	6,92
1C.12.350	CANNE IN ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE .....		
1C.12.350.0010	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolame..... e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. .....		
1C.12.350.0010.b	- Ø interno 100 mm ..... (Euro centonovantacinque/56 )	m	195,56
1C.12.350.0010.c	- Ø interno 130 mm ..... (Euro duecentododici/59 )	m	212,59
1C.12.350.0010.d	- Ø interno 150 mm .....	m	226,85

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.12.350.0010.e	(Euro duecentoventisei/85 ) - Ø interno 180 mm	m	245,10
1C.12.350.0020	(Euro duecentoquarantacinque/10 ) Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con iso.....a 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
1C.12.350.0020.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto	Cadauno	196,19
1C.12.350.0020.d	(Euro centonovantasei/19 ) - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	Cadauno	84,87
1C.12.350.0020.f	(Euro ottantaquattro/87 ) - modulo ispezione con tappo	Cadauno	170,96
1C.12.350.0020.g	(Euro centosettanta/96 ) - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	Cadauno	183,39
1C.12.350.0030	(Euro centoottantatre/39 ) Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con iso..... 130 a 150 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni:		
1C.12.350.0030.a	- raccordo a T 90° normale o ridotto	Cadauno	292,23
1C.12.350.0030.d	(Euro duecentonovantadue/23 ) - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati	Cadauno	101,95
1C.12.350.0030.f	(Euro centouno/95 ) - modulo ispezione con tappo	Cadauno	364,58
1C.12.350.0030.g	(Euro trecentosessantaquattro/58 ) - modulo analisi fumo e rilievo temperatura	Cadauno	365,16
1C.13	(Euro trecentosessantacinque/16 ) OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
1C.13.160	SISTEMI IMPERMEABILI POSATI A FREDDO		
1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana el..... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.27	..... (Euro trentadue/80 )	m²	32,80
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI		
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA		
1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:		
1C.27.050.0100.k	- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	100 kg	19,15
	..... (Euro diciannove/15 )		
1E	OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI		
1E.01	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E PROTEZIONE CONTRO FULMINI		
1E.01.040	SISTEMI PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI		
1E.01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsetteria in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	Cadauno	70,93
	..... (Euro settanta/93 )		
1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastrina d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.	Cadauno	26,54
	..... (Euro ventisei/54 )		
1E.01.050	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI		
1E.01.050.0050	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie:		
1E.01.050.0050.d	- tetrapolare	Cadauno	361,71
	..... (Euro trecentosessantuno/71 )		
1E.02	CAVI E VIA CAVI		
1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE		
1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.		
1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm	m	9,45
	..... (Euro nove/45 )		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.010.0020.d	- diam. 32mm ..... (Euro undici/08 )	m	11,08
1E.02.010.0020.e	- diam. 40mm ..... (Euro tredici/75 )	m	13,75
1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE .....		
1E.02.020.0020	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. .....		
1E.02.020.0020.c	- 150x110x70 mm ..... (Euro quattordici/83 )	Cadauno	14,83
1E.02.020.0020.d	- 190x140x70 mm ..... (Euro diciotto/05 )	Cadauno	18,05
1E.02.020.0020.e	- 240x190x90 mm ..... (Euro trentuno/27 )	Cadauno	31,27
1E.02.030	CANALI E PASSERELLE .....		
1E.02.030.0030	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio .....		
1E.02.030.0030.b	- 150 mm ..... (Euro venti/17 )	m	20,17
1E.02.030.0135	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di s.....esistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti: .....		
1E.02.030.0135.a	- 120 x 60 mm - 2 scomparti ..... (Euro trentasette/85 )	m	37,85
1E.02.030.0135.b	- 200 x 60 mm - 4 scomparti ..... (Euro sessantadue/60 )	m	62,60
1E.02.040	CAVI ELETTRICI .....		
1E.02.040.0045	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da .....VC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.040.0045.a	..... - 3x1,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/60 )	m	2,60
1E.02.040.0045.b	..... - 3x2,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro tre/09 )	m	3,09
1E.02.040.0065	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti d.....VC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:		
1E.02.040.0065.b	..... - 5x2,5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro quattro/37 )	m	4,37
1E.02.040.0065.d	..... - 5x6 mm <sup>2</sup> ..... (Euro sette/90 )	m	7,90
1E.02.040.0065.f	..... - 5x16 mm <sup>2</sup> ..... (Euro diciassette/15 )	m	17,15
1E.02.040.0250	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, s..... guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni:		
1E.02.040.0250.a	..... - 2x1.5 mm <sup>2</sup> ..... (Euro due/26 )	m	2,26
1E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO		
1E.02.060.0025	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo prote.....ompresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
1E.02.060.0025.a	..... - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V ..... (Euro sessantacinque/79 )	Cadauno	65,79
1E.02.060.0025.i	..... - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 ..... (Euro cinquanta/70 )	Cadauno	50,70
1E.02.060.0055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in mate.....onatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:		
1E.02.060.0055.a	..... - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq .....	Cadauno	101,31

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.02.060.0055.b	(Euro centouno/31 ) - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq ..... (Euro centoventisette/99 )	Cadauno	127,99
1E.03	QUADRI ELETTRICI .....		
1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE .....		
1E.03.030.0020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: .....		
1E.03.030.0020.b	- bipolare con In 6÷32 A ..... (Euro trentuno/30 )	Cadauno	31,30
1E.03.030.0020.d	- tetrapolare con In 6÷32 A ..... (Euro cinquantotto/72 )	Cadauno	58,72
1E.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: .....		
1E.03.030.0030.l	- tetrapolare con In 40÷63 A ..... (Euro ottantuno/10 )	Cadauno	81,10
1E.03.030.0380	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucr.....levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: .....		
1E.03.030.0380.a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A ..... (Euro centotrentasei/62 )	Cadauno	136,62
1E.03.030.0380.m	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A ..... (Euro centonovantadue/13 )	Cadauno	192,13
1E.03.030.0380.o	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A ..... (Euro centosessantotto/23 )	Cadauno	168,23
1E.03.030.0390	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucr.....levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: .....		
1E.03.030.0390.i	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A ..... (Euro duecentododici/07 )	Cadauno	212,07



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.03.030.0420	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involu.....levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:		
1E.03.030.0420.o	- 4P 40 A sensibilità 0,03 A (Euro ottantuno/47 )	Cadauno	81,47
1E.03.030.0440	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involu.....alazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantaneo con autotest e contatto di segnalazione, nelle tipologie:		
1E.03.030.0440.a	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A (Euro duecentoquarantotto/51 )	Cadauno	248,51
1E.03.050	INTERRUTTORI DI MANOVRA		
1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
1E.03.050.0010.s	- 4P, In 100 A, 400 V (Euro sessantasei/51 )	Cadauno	66,51
1E.03.070	QUADRI ELETTRICI		
1E.03.070.0090	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP43, doppio isolamento con porta .....trici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo:		
1E.03.070.0090.a	- 600x600 mm (Euro duecentosettantacinque/01 )	Cadauno	275,01
1E.03.070.0170	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente int.....ntificatici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.	Cadauno	41,04
1E.03.070.0230	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente int.....giamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:		
1E.03.070.0230.e	- da 72 moduli (Euro centodieci/72 )	Cadauno	110,72
1E.03.080	APPARECCHIATURE PER QUADRI ELETTRICI		
1E.03.080.0030	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1E.03.080.0030.a	- 2 o 3 posizioni ..... (Euro venticinque/28 )	Cadauno	25,28
1E.03.080.0040	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: .....		
1E.03.080.0040.d	- Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA ..... (Euro quarantacinque/67 )	Cadauno	45,67
1E.03.080.0100	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie: .....		
1E.03.080.0100.b	- settimanale ..... (Euro ottantaquattro/39 )	Cadauno	84,39
1E.03.080.0210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. ..... (Euro trecentocinquantanove/25 )	Cadauno	359,25
1E.06	ILLUMINAZIONE .....		
1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA .....		
1E.06.040.0040	Apparecchio illuminante autonomo 11 W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di ce.....stico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada. ..... (Euro centosettantasette/44 )	Cadauno	177,44
1E.06.060	APPARECCHI A LED .....		
1E.06.060.0140	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle.....UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: .....		
1E.06.060.0140.b	- monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm ..... (Euro centotrentuno/79 )	Cadauno	131,79
1M.05.120.00NP	recuperatore di calore indipendente .....	Cadauno	
1M.05.120.00NP.a	recuperatore di calore indipendente 3900 mch ..... (Euro undicimilacinquecentodieci/11 )	Cadauno	11.510,11
1M	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI .....		
1M.01	APPARECCHIATURE PER PRODUZIONE CALORE		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.01.040	ALTRE CALDAIE		
1M.01.040.0030	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modul.....combustione, complete di pannello di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile):		
1M.01.040.0030.b	- n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW (Euro diecimilaseicento/30 )	Cadauno	10.600,30
1M.01.040.0030.c	- n° 4 - oltre 120 fino a 160 kW (Euro dodicimilanovecentoottantasette/14 )	Cadauno	12.987,14
1M.01.040.0030.d	- n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW (Euro quindicimilasettecentosessantotto/23 )	Cadauno	15.768,23
1M.01.040.0030.e	- n° 6 - oltre 200 fino a 240 kW (Euro diciottomilaquattrocentonovantatre/86 )	Cadauno	18.493,86
1M.03	APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE		
1M.03.050	FILTRAZIONE ACQUA		
1M.03.050.0020	Pre-filtri sgrassatori in acciaio inox AISI 304 con cestello in acciaio inox. Grandezze (mm: diametro attacchi):		
1M.03.050.0020.b	- DN80 (Euro duemilaundici/16 )	Cadauno	2.011,16
1M.03.050.0070	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi):		
1M.03.050.0070.e	- DN50 (Euro novecentoquarantasette/51 )	Cadauno	947,51
1M.03.050.0080	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi):		
1M.03.050.0080.d	- semi-automatico - DN40 (Euro novecentotrentadue/48 )	Cadauno	932,48
1M.03.050.0080.e	- semi-automatico - DN50	Cadauno	975,51

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.03.050.0080.f	(Euro novecentosettantacinque/51 ) - semi-automatico - DN65	Cadauno	1.969,51
1M.03.050.0080.g	(Euro millenovecentosessantanove/51 ) - semi-automatico - DN80	Cadauno	2.264,60
1M.03.060	TRATTAMENTO ACQUA		
1M.03.060.0010	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso al.....cessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima):		
1M.03.060.0010.c	- rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr	Cadauno	2.648,25
1M.03.060.0010.d	- rigenerazione a tempo - 8 m³/h - 820 m³x°fr	Cadauno	3.905,20
1M.03.060.0010.e	- rigenerazione a tempo - 10 m³/h - 1400 m³x°fr	Cadauno	5.711,45
1M.03.060.0010.h	- rigenerazione a volume - 5 m³/h - 580 m³x°fr	Cadauno	2.855,92
1M.03.060.0010.i	- rigenerazione a volume - 8 m³/h - 820 m³x°fr	Cadauno	4.845,15
1M.03.060.0010.j	- rigenerazione a volume - 10 m³/h - 1400 m³x°fr	Cadauno	6.651,44
1M.03.060.0020	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 2 colonne, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso al.....ine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³ x°fr: capacità di scambio complessiva minima):		
1M.03.060.0020.a	- 3,5 m³/h - 350+350 m³x°fr	Cadauno	8.394,54
1M.03.060.0020.b	- 8 m³/h - 580+560 m³x°fr	Cadauno	11.643,56

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.03.060.0050	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque:		
1M.03.060.0050.a	- pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori (Euro seicentosessantotto/50 )	Cadauno	668,50
1M.03.060.0050.g	- contatore a impulsi DN50 (Euro settecentouno/28 )	Cadauno	701,28
1M.03.070	BOLLITORI		
1M.03.070.0010	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max.....zze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C):		
1M.03.070.0010.g	- scambiatore in rame - 2000 l - fino a 2400 l/h (Euro duemilaquattrocentoventi/67 )	Cadauno	2.420,67
1M.03.070.0010.o	- scambiatore in acciaio inox - 1000 l - fino a 1200 l/h (Euro millenovecentoquattro/23 )	Cadauno	1.904,23
1M.03.070.0010.p	- scambiatore in acciaio inox - 1500 l - fino a 1800 l/h (Euro duemilatrecentoquarantanove/35 )	Cadauno	2.349,35
1M.03.070.0010.q	- scambiatore in acciaio inox - 2000 l - fino a 2400 l/h (Euro duemilaseicentosessantadue/50 )	Cadauno	2.662,50
1M.03.070.0010.r	- scambiatore in acciaio inox - 3000 l - fino a 3600 l/h (Euro tremilacinquecentosessantacinque/43 )	Cadauno	3.565,43
1M.04	ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE		
1M.04.010	SCAMBIATORI DI CALORE		
1M.04.010.0020	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizi.....i, completi di staffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C):		
1M.04.010.0020.b	- oltre 100 fino a 125 kW (Euro milletrecentoottantacinque/20 )	Cadauno	1.385,20
1M.04.010.0020.d	- oltre 160 fino a 200 kW (Euro milleseicentotrentotto/94 )	Cadauno	1.678,94

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.04.010.0020.e	- oltre 200 fino a 250 kW ..... (Euro millenovecentodiciannove/80 )	Cadauno	1.919,80
1M.04.015	IMPIANTI SOLARI .....		
1M.04.015.0010	Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata supe.....o il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte. ..... (Euro millesettantaquattro/89 )	m²	1.074,89
1M.04.020	VASI D'ESPANSIONE .....		
1M.04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): .....		
1M.04.020.0010.c	- 8 l ..... (Euro centoottantasei/54 )	Cadauno	186,54
1M.04.020.0010.e	- 18 l ..... (Euro centonovantatre/20 )	Cadauno	193,20
1M.04.020.0010.f	- 24 l ..... (Euro centonovantacinque/56 )	Cadauno	195,56
1M.04.020.0020	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): .....		
1M.04.020.0020.c	- 10 l ..... (Euro centoquarantadue/19 )	Cadauno	142,19
1M.04.020.0020.f	- 18 l ..... (Euro centoquarantotto/23 )	Cadauno	148,23
1M.04.020.0030	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): .....		
1M.04.020.0030.a	- 35 l ..... (Euro duecentosettanta/66 )	Cadauno	270,66
1M.04.020.0030.b	- 50 l .....	Cadauno	280,43

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.04.020.0030.d	(Euro duecentoottanta/43 ) - 105 l	Cadauno	348,87
1M.04.020.0030.e	(Euro trecentoquarantotto/87 ) - 150 l	Cadauno	383,14
1M.04.020.0030.f	(Euro trecentoottantatre/14 ) - 200 l	Cadauno	412,45
1M.04.030	POMPE DI CIRCOLAZIONE PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA		
1M.04.030.0010	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
1M.04.030.0010.f	- oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa (Euro quattrocentotrentasette/17 )	Cadauno	437,17
1M.04.030.0010.i	- oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa (Euro quattrocentotrentasette/17 )	Cadauno	437,17
1M.04.030.0010.k	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa (Euro cinquecentocinquantuno/95 )	Cadauno	551,95
1M.04.030.0020	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
1M.04.030.0020.b	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa (Euro quattrocentosessantasette/23 )	Cadauno	467,23
1M.04.030.0020.d	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa (Euro seicentoventicinque/70 )	Cadauno	625,70
1M.04.030.0030	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
1M.04.030.0030.c	- fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa (Euro millequattrocentocinque/83 )	Cadauno	1.405,83
1M.04.030.0030.g	- oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	Cadauno	1.405,83

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.04.030.0040	(Euro millequattrocentocinque/83 ) Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
1M.04.030.0040.i	- oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa (Euro duemilaquattrocentosettantasei/96 )	Cadauno	2.476,96
1M.04.030.0060	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima):		
1M.04.030.0060.b	- fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa (Euro millesettecentosessantacinque/15 )	Cadauno	1.765,15
1M.04.030.0060.e	- oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa (Euro milleottocentodieci/04 )	Cadauno	1.802,04
1M.04.060	STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA		
1M.04.060.0010	Termometri:		
1M.04.060.0010.b	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto (Euro trentaquattro/19 )	Cadauno	34,19
1M.04.060.0020	Manometri:		
1M.04.060.0020.b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di riccio e rubinetto con flangetta di prova (Euro trentuno/54 )	Cadauno	31,54
1M.04.060.0020.d	- per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante (Euro quarantanove/50 )	Cadauno	49,50
1M.07	CONDIZIONATORI AUTONOMI		
1M.07.040	SISTEMI MULTI-SPLIT		
1M.07.040.0010	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori a velocità variabile resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili):		
1M.07.040.0010.b	- oltre 14 fino a 23 kWf - oltre 16 fino a 26 kWt - u.i. fino a 13 (Euro dodicimilatrecentoquattordici/34 )	Cadauno	12.314,34
1M.07.040.0010.c	- oltre 23 fino a 29 kWf - oltre 26 fino a 33 kWt - u.i. fino a 16		



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.07.040.0020	Unità interne a pavimento a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): (Euro tredicimilatrecentosettantasei/61 )	Cadauno	13.376,61
1M.07.040.0020.a	- in vista - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6 (Euro millesettecentocinquantaquattro/29 )	Cadauno	1.752,29
1M.07.040.0020.b	- in vista - kWf fino a 2,9 - kWt fino a 3,3 (Euro millesettecentosessantatre/04 )	Cadauno	1.763,04
1M.07.040.0030	Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):		
1M.07.040.0030.a	- fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt (Euro milleduecentonovantaquattro/80 )	Cadauno	1.294,80
1M.07.040.0030.b	- fino a 2,9 kWf - fino a 3,3 kWt (Euro milletrecentotredici/33 )	Cadauno	1.313,33
1M.07.040.0030.c	- fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt (Euro milletrecentoventinove/93 )	Cadauno	1.329,93
1M.07.040.0040	Unità interne pensili a soffitto in vista a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta):		
1M.07.040.0040.a	- fino a 4,7 kWf - fino a 5,2 kWt (Euro duemiladuecentododici/72 )	Cadauno	2.212,72
1M.07.040.0080	Accessori per sistemi multi-split		
1M.07.040.0080.c	- comando remoto (Euro duecentoquarantuno/98 )	Cadauno	241,98
1M.07.040.0080.f	- unità di comando centralizzato fino a 32 sistemi (Euro milletrentanove/90 )	Cadauno	1.039,90
1M.07.040.0080.h	- unità di interfaccia a sistema esterno di controllo (Euro duemilacinquantacinque/35 )	Cadauno	2.055,35

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.09	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA		
1M.09.050	BOCCHETTE DI MANDATA		
1M.09.050.0010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):		
1M.09.050.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² (Euro millecentosessantasei/52 )	m²	1.166,52
1M.09.060	GRIGLIE DI RIPRESA		
1M.09.060.0010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale):		
1M.09.060.0010.b	- alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² (Euro millecentocinquantanove/53 )	m²	1.159,53
1M.09.080	GRIGLIE ESTERNE		
1M.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale):		
1M.09.080.0010.c	- alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m² (Euro trecentoventitre/59 )	m²	323,59
1M.09.080.0010.h	- acciaio - fino a 0,30 m² (Euro trecentonove/91 )	m²	309,91
1M.09.100	CONDOTTI FLESSIBILI		
1M.09.100.0020	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):		
1M.09.100.0020.d	- 160 mm (Euro ventidue/29 )	m	22,29
1M.09.100.0020.e	- 180 mm (Euro ventitre/43 )	m	23,43
1M.09.100.0020.f	- 200 mm (Euro ventiquattro/53 )	m	24,53

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.09.120	CANALI		
1M.09.120.0010	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I .....iche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):		
1M.09.120.0010.a	- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	5,14
	(Euro cinque/14 )		
1M.09.120.0020	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:		
1M.09.120.0020.a	- per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	m²	62,06
	(Euro sessantadue/06 )		
1M.09.130	CANALI		
1M.09.130.00NP	pulizia - bonifica canali	ml	
1M.09.130.00NP.a	pulizia - bonifica canali	ml	11,11
	(Euro undici/11 )		
1M.11	TERMINALI IDRO-SANITARI		
1M.11.200	ALLACCIAMENTI		
1M.11.210.00NP	Pompa di calore ACS lt 500	Cadauno	
1M.11.210.00NP.a	pompa di calore da lt 500	Cadauno	4.245,09
	(Euro quattromiladuecentoquarantacinque/09 )		
1M.13	VALVOLAME		
1M.13.010	VALVOLE A SFERA		
1M.13.010.0010	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):		
1M.13.010.0010.a	- DN15	Cadauno	9,09
	(Euro nove/09 )		
1M.13.010.0010.b	- DN20		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.13.010.0010.c	..... (Euro dieci/10 )	Cadauno	10,10
	- DN25		
1M.13.010.0020	..... (Euro sedici/80 )	Cadauno	16,80
	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):		
1M.13.010.0020.b	..... (Euro quattordici/10 )	Cadauno	14,10
	- DN20		
1M.13.010.0020.c	..... (Euro ventuno/25 )	Cadauno	21,25
	- DN25		
1M.13.010.0030	..... (Euro cinquantaquattro/32 )	Cadauno	54,32
	Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):		
1M.13.010.0030.b	..... (Euro sessantaquattro/20 )	Cadauno	64,20
	- DN25		
1M.13.010.0030.c	..... (Euro settanta/62 )	Cadauno	70,62
	- DN32		
1M.13.010.0030.d	..... (Euro ottanta/51 )	Cadauno	80,51
	- DN40		
1M.13.010.0030.e	..... (Euro centotredici/58 )	Cadauno	113,58
	- DN50		
1M.13.010.0030.f	..... (Euro centotrentasette/28 )	Cadauno	137,28
	- DN65		
1M.13.010.0030.g	..... (Euro ottanta/51 )	Cadauno	80,51
	- DN80		
1M.13.010.0050	..... (Euro ottanta/51 )	Cadauno	80,51
	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manic.....ox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):		
1M.13.010.0050.d	- DN32		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.13.010.0050.e	..... (Euro sessantaquattro/21 )	Cadauno	64,21
	- DN40		
1M.13.010.0050.f	..... (Euro ottantaquattro/94 )	Cadauno	84,94
	- DN50		
1M.13.010.0050.g	..... (Euro centoventi/53 )	Cadauno	120,53
	- DN65		
1M.13.010.0050.h	..... (Euro centoottanta/28 )	Cadauno	180,28
	- DN80		
1M.13.010.0050.h	..... (Euro duecentoventisette/69 )	Cadauno	227,69
	- DN80		
1M.13.030	SARACINESCHE		
1M.13.030.0010	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in .....5÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):		
1M.13.030.0010.b	..... (Euro settanta/62 )	Cadauno	70,62
	- DN50		
1M.13.030.0010.c	..... (Euro centouno/22 )	Cadauno	101,22
	- DN65		
1M.13.030.0010.d	..... (Euro centododici/08 )	Cadauno	112,08
	- DN80		
1M.13.050	VALVOLE DI RITEGNO		
1M.13.050.0010	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):		
1M.13.050.0010.a	..... (Euro dieci/10 )	Cadauno	10,10
	- DN15		
1M.13.050.0010.b	..... (Euro dieci/98 )	Cadauno	10,98
	- DN20		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.13.050.0010.c	- DN25 ..... (Euro diciotto/94 )	Cadauno	18,94
1M.13.050.0010.d	- DN32 ..... (Euro ventuno/25 )	Cadauno	21,25
1M.13.050.0010.e	- DN40 ..... (Euro ventitre/21 )	Cadauno	23,21
1M.13.050.0010.f	- DN50 ..... (Euro quaranta/00 )	Cadauno	40,00
1M.13.050.0010.g	- DN65 ..... (Euro quarantanove/41 )	Cadauno	49,41
1M.13.050.0010.h	- DN80 ..... (Euro cinquantasette/31 )	Cadauno	57,31
1M.13.050.0020	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): .....		
1M.13.050.0020.b	- DN50 ..... (Euro settantasette/07 )	Cadauno	77,07
1M.13.050.0020.c	- DN65 ..... (Euro centoventiquattro/44 )	Cadauno	124,44
1M.13.050.0020.d	- DN80 ..... (Euro centotrentasei/79 )	Cadauno	136,79
1M.13.100	VALVOLE DI SICUREZZA .....		
1M.13.100.0010	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusu.....a: 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): .....		
1M.13.100.0010.a	- DN15 ..... (Euro trentasei/59 )	Cadauno	36,59
1M.13.100.0010.b	- DN20		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.13.100.0010.c	..... (Euro quarantanove/43 )	Cadauno	49,43
	- DN25		
	..... (Euro novantanove/14 )	Cadauno	99,14
1M.13.110	VALVOLE SPECIALI		
1M.13.110.0020	.....		
	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):		
1M.13.110.0020.a	..... - DN20	Cadauno	16,79
	..... (Euro sedici/79 )		
1M.13.110.0020.b	..... - DN25	Cadauno	24,02
	..... (Euro ventiquattro/02 )		
1M.13.110.0150	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per.....ressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale):		
1M.13.110.0150.d	..... - DN32	Cadauno	366,69
	..... (Euro trecentosessantasei/69 )		
1M.13.110.0150.e	..... - DN40	Cadauno	559,48
	..... (Euro cinquecentocinquantanove/48 )		
1M.13.110.0150.f	..... - DN50	Cadauno	665,02
	..... (Euro seicentosessantacinque/02 )		
1M.13.130	FILTRI RACCOGLITORI DI IMPURITA'		
1M.13.130.0060	.....		
	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):		
1M.13.130.0060.f	..... - DN50	Cadauno	51,35
	..... (Euro cinquantuno/35 )		
1M.13.130.0060.g	..... - DN65	Cadauno	63,70
	.....		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.13.130.0060.h	(Euro sessantatre/70 ) - DN80	Cadauno	83,97
	(Euro ottantatre/97 )		
1M.13.170	VALVOLE PER METANO	Cadauno	32,87
1M.13.170.0030	Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carb..... PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale):		
1M.13.170.0030.b	- DN25	Cadauno	42,65
	(Euro trentadue/87 )		
1M.13.170.0030.c	- DN32	Cadauno	50,63
	(Euro quarantadue/65 )		
1M.13.170.0030.d	- DN40	Cadauno	78,18
	(Euro cinquanta/63 )		
1M.13.170.0030.e	- DN50	Cadauno	95,19
	(Euro settantotto/18 )		
1M.13.170.0050	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):	Cadauno	116,28
1M.13.170.0050.d	- DN40		
	(Euro novantacinque/19 )	Cadauno	26,08
1M.13.170.0050.e	- DN50		
	(Euro centosedici/28 )	Cadauno	42,19
1M.13.170.0060	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:		
1M.13.170.0060.c	- 1"	Cadauno	42,19
	(Euro ventisei/08 )		
1M.13.170.0060.e	- 1 ½"	Cadauno	42,19
	(Euro quarantadue/19 )		
1M.13.170.0060.f	- 2"		



**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro settanta/60 )	Cadauno	70,60
1M.14	TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE		
1M.14.010	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO		
1M.14.010.0010	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, g.....di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	18,81
	..... (Euro diciotto/81 )		
1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	21,65
	..... (Euro ventuno/65 )		
1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	29,69
	..... (Euro ventinove/69 )		
1M.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	m	34,88
	..... (Euro trentaquattro/88 )		
1M.14.010.0010.h	- DN80 x 3,6 mm	m	45,62
	..... (Euro quarantacinque/62 )		
1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura .....di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		
1M.14.010.0020.g	- DN100 x 3,6 mm	m	65,71
	..... (Euro sessantacinque/71 )		
1M.14.010.0020.h	- DN125 x 4,0 mm	m	73,76
	..... (Euro settantatre/76 )		
1M.14.010.0020.i	- DN150 x 4,5 mm	m	102,64
	..... (Euro centodieci/64 )		
1M.14.020	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO		
1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali,.....di, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm (Euro venti/88 )	m	20,88
1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm (Euro venticinque/96 )	m	25,96
1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm (Euro ventisei/25 )	m	26,25
1M.14.020.0010.f	- DN50 x 3,2 mm (Euro trentacinque/99 )	m	35,99
1M.14.020.0010.g	- DN65 x 3,2 mm (Euro quarantadue/38 )	m	42,38
1M.14.030	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX		
1M.14.030.0010	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolitiche, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffe..... sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):		
1M.14.030.0010.d	- DN20 x 2,5 mm (Euro trenta/45 )	m	30,45
1M.14.030.0010.e	- DN25 x 2,0 mm (Euro trenta/62 )	m	30,62
1M.14.030.0030	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 SS senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e..... sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm):		
1M.14.030.0030.c	- schedula 10 - DN25 x 2,77 mm (Euro settantatre/55 )	m	73,55
1M.14.030.0030.d	- schedula 10 - DN32 x 2,77 mm (Euro novantasei/11 )	m	96,11
1M.14.030.0030.f	- schedula 10 - DN50 x 2,77 mm (Euro centoventotto/13 )	m	128,13
1M.14.030.0030.g	- schedula 10 - DN65 x 3,05 mm		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro centosessantasei/49 )	m	166,49
1M.14.070	TUBAZIONI IN C-PVC		
1M.14.070.0010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti a.....ivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:		
1M.14.070.0010.e	- DN40, s=3 mm	m	38,18
	..... (Euro trentotto/18 )		
1M.14.070.0010.h	- DN75, s=5,5 mm	m	111,97
	..... (Euro centoundici/97 )		
1M.14.070.0010.i	- DN90, s=6,6 mm	m	168,61
	..... (Euro centosessantotto/61 )		
1M.14.070.0020	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore marrone, per la distribuzione dell'acqua calda, resistenti a.....ivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a:		
1M.14.070.0020.a	- DN32, s=2,4 mm	m	31,97
	..... (Euro trentuno/97 )		
1M.14.070.0020.b	- DN40, s=3 mm	m	44,69
	..... (Euro quarantaquattro/69 )		
1M.14.070.0020.e	- DN75, s=5,6 mm	m	133,99
	..... (Euro centotrentatre/99 )		
1M.14.070.0020.f	- DN90, s=6,7 mm	m	210,86
	..... (Euro duecentodieci/86 )		
1M.16	VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI		
1M.16.040	COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO SENZA ALOGENI NE' PVC		
1M.16.040.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe .....il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
1M.16.040.0030.a	- 19 x 22 mm - DN15	m	12,97

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.16.040.0030.b	(Euro dodici/97 ) - 19 x 28 mm - DN20	m	13,76
1M.16.060	(Euro tredici/76 ) COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO $\mu$ 5000		
1M.16.060.0060	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeab.....il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):		
1M.16.060.0060.e	- 32 x 48 mm - DN40	m	23,68
1M.16.060.0060.f	(Euro ventitre/68 ) - 32 x 60 mm - DN50	m	28,30
1M.16.060.0060.g	(Euro ventotto/30 ) - 32 x 76 mm - DN65	m	33,31
1M.16.060.0060.h	(Euro trentatre/31 ) - 32 x 89 mm - DN80	m	36,36
1M.16.080	(Euro trentasei/36 ) COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI		
1M.16.080.0010	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato I prezzi unita.....zi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori:		
1M.16.080.0010.b	- sp. 30 mm	m <sup>2</sup>	24,86
1M.16.080.0010.c	(Euro ventiquattro/86 ) - sp. 40 mm	m <sup>2</sup>	26,50
1M.16.080.0010.d	(Euro ventisei/50 ) - sp. 50 mm	m <sup>2</sup>	29,08
1M.16.080.0010.e	(Euro ventinove/08 ) - sp. 60 mm	m <sup>2</sup>	33,37
1M.16.090	(Euro trentatre/37 ) FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.16.090.0010	..... Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: for.....acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: .....		
1M.16.090.0010.a	- gusci o lamine in pvc ..... (Euro otto/17 )	m²	8,17
1M.16.090.0010.b	- lamierino in alluminio 6/10 ..... (Euro ventinove/18 )	m²	29,18
1M.17	REGOLAZIONE AUTOMATICA .....		
1M.17.020	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 2 VIE .....		
1M.17.020.0030	Valvole a 2 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): .....		
1M.17.020.0030.e	- attacchi flangiati - DN40 ..... (Euro milleduecentosessantacinque/15 )	Cadauno	1.265,15
1M.17.020.0030.f	- attacchi flangiati - DN50 ..... (Euro milletrecentoquindici/70 )	Cadauno	1.315,70
1M.17.030	VALVOLE DI REGOLAZIONE A 3 VIE .....		
1M.17.030.0010	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): .....		
1M.17.030.0010.e	- attacchi filettati - DN40 ..... (Euro seicentoventinove/20 )	Cadauno	629,20
1M.17.030.0010.f	- attacchi filettati - DN50 ..... (Euro settecentoventisei/67 )	Cadauno	726,67
1M.17.030.0020	Valvole a 3 vie a otturatore PN 25 con corpo in bronzo o ghisa sferoidale, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): .....		
1M.17.030.0020.f	- attacchi flangiati - DN50 ..... (Euro duemilaseicentodiciannove/09 )	Cadauno	2.619,09
1M.17.060	STRUMENTAZIONE		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1M.17.060.0010	Strumentazione per temperatura:		
1M.17.060.0010.o	- sonda temperatura da tubazione con pozzetto	Cadauno	73,11
	(Euro settantatre/11 )		
1M.17.070	REGOLATORI		
1M.17.070.0010	Regolatori senza supervisione		
1M.17.070.0010.j	- universale modulante con limite di minima o massima da quadro o da parete	Cadauno	488,02
	(Euro quattrocentoottantotto/02 )		
MA	MANO D'OPERA		
MA.00	MANO D'OPERA		
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI		
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	h	32,49
	(Euro trentadue/49 )		
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	30,35
	(Euro trenta/35 )		
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	28,35
	(Euro ventotto/35 )		
MA.00.060.0015	Operaio impiantista livello C1	h	27,73
	(Euro ventisette/73 )		
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	h	27,18
	(Euro ventisette/18 )		
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1	h	24,54
	(Euro ventiquattro/54 )		
MA.00.080	ADDETTI PRESTAZIONI PROFESSIONALI		
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	h	63,33

VIA PERTINI, 2/C - PEGOGNAGA (MN)

COMPRESO RISC. AMBIENTI PRESSO CENTRO SPORTIVO DI VIA LODI, 9