

ELENCO PREZZI

MANO D'OPERA

	U.M.	Prezzo €
Operaio specializzato di 4° livello	h	33,00
Operaio specializzato	h	31,40
Operaio qualificato	h	28,70
Operaio comune	h	27,60

IMPIANTO IDRICO

Rubinetti di arresto o di intercettazione in ottone, completi di volantino od altro dispositivo di comando, compresi i materiali di consumo, le guarnizioni, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Diametro interno mm 10 (3/8"); tipo normale	cad	25,80
b) Diametro interno mm 15 (1/2"); tipo normale	cad	26,16
c) Diametro interno mm 20 (3/4"); tipo normale	cad	31,88
d) Diametro interno mm 25 (1"); tipo normale	cad	40,07
e) Diametro interno mm 32 (1-1/4"); tipo normale	cad	45,78
f) Diametro interno mm 40 (1-1/2"); tipo normale	cad	56,75
g) Diametro interno mm. 50 (2"); tipo normale	cad	73,90
h) Diametro interno mm 10 (3/8"); tipo pesante	cad	31,52
i) Diametro interno mm 15 (1/2"); tipo pesante	cad	31,88
j) Diametro interno mm 20 (3/4"); tipo pesante	cad	38,78
k) Diametro interno mm 25 (1"); tipo pesante	cad	49,03
l) Diametro interno mm 32 (1-1/4"); tipo pesante	cad	55,57
m) Diametro interno mm 40 (1-1/2"); tipo pesante	cad	69,47
n) Diametro interno mm. 50 (2"); tipo pesante	cad	89,82

Bocca di lavaggio e di innaffiamento costituita da un rubinetto di erogazione cromato con maniglia a farfalla, completo di una estremità a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e dell'altra filettata esternamente, compresi i materiali di consumo, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

cad	11,18
-----	-------

Tubazione in metallo senza saldatura, tabella UNI 8863, con giunti filettati e manicotto, da realizzare fuori traccia, completa di raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, prove di tenuta, staffe, guide, cravatte, in ferro zincato verniciato con antiruggine, compresi materiali di consumo, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; le opere murarie per apertura e chiusura di tracce saranno conteggiate a parte, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri:

a) DN mm 10 (3/8")= kg/m 0,90; acciaio zincato	kg	12,26
--	----	-------

b) DN mm 15 (1/2")= kg/m 1,32; acciaio zincato	kg	10,82
c) DN mm 20 (3/4")= kg/m 1,67; acciaio zincato	kg	10,35
d) DN mm 25 (1")= kg/m 2,60; acciaio zincato	kg	8,34
e) DN mm 32 (1"1/4)= kg/m 3,35; acciaio zincato	kg	11,28
f) DN mm 40 (1"1/2)= kg/m 3,85; acciaio zincato	kg	11,18
g) DN mm 50 (2")= kg/m 5,40; acciaio zincato	kg	11,07
h) DN mm 65 (2"1/2)= kg/m 6,90; acciaio zincato	kg	11,02
i) DN mm 80 (3")= kg/m 9,00; acciaio zincato	kg	10,97
j) Compenso aggiuntivo alle tubazioni in acciaio zincato da realizzare sotto traccia	%	10,00
k) DN mm 10 (3/8")= kg/m 0,83; ferro nero	kg	13,91
l) DN mm 15 (1/2")= kg/m 1,21; ferro nero	kg	11,64
m) DN mm 20 (3/4")= kg/m 1,56; ferro nero	kg	11,28
n) DN mm 25 (1")= kg/m 2,41; ferro nero	kg	8,70
o) DN mm 32 (1"1/4)= kg/m 3,10; ferro nero	kg	7,83
p) DN mm 40 (1"1/2)= kg/m 3,56; ferro nero	kg	8,19
q) DN mm 50 (2")= kg/m 5,03; ferro nero	kg	7,16
r) DN mm 65 (2"1/2)= kg/m 6,42; ferro nero	kg	6,54
s) DN mm 80 (3")= kg/m 8,36; ferro nero	kg	5,97
t) Compenso aggiuntivo alle tubazioni in ferro nero da realizzare sotto traccia	%	10

Tubazione in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posata sottotraccia con giunzioni saldate, comprensiva di pezzi speciali, materiale per saldature, compresi sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, le opere murarie per apertura e chiusura di tracce, così come eventuale formazione di fori, scavi e rinterri; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Diametro interno x spessore (mm 20,4 x 2,3)	m	9,73
b) Diametro interno x spessore (mm 26,0 x 3,0)	m	10,45
c) Diametro interno x spessore (mm 32,6 x 3,7)	m	11,18
d) Diametro interno x spessore (mm 40,8 x 4,6).	m	11,90
e) Diametro interno x spessore (mm 51,4 x 5,8)	m	13,44
f) Diametro interno x spessore (mm 61,4 x 6,8)	m	15,71
g) Diametro interno x spessore (mm 73,6 x 8,2)	m	18,69
h) Diametro interno x spessore (mm 90,0 x 10,0)	m	25,34
i) Diametro interno x spessore (mm 102,0 x 11,4)	m	29,77

Tubazione in pvc rigido, tipo 300/302, colore avorio od aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, posata sottotraccia all'interno dei fabbricati, con giunti a cordone e bicchiere incollati con resine, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, le prove idrauliche prescritte in capitolato, l'acqua necessaria, la pulizia, disinfezione e lavaggio, compreso apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Diametro esterno mm 40,0	m	10,35
b) Diametro esterno mm 50,0	m	10,71
c) Diametro esterno mm 63,0	m	11,54
d) Diametro esterno mm 75,0	m	14,27
e) Diametro esterno mm 90,0	m	18,69
f) Diametro esterno mm 110,0	m	21,06

Tubi in rame ricotto in rotoli, posati sottotraccia all'interno dei fabbricati, compresi gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, comprese le opere murarie per apertura e chiusura di tracce e la formazione dei fori, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Diam. est. x sp. mm (10,0x1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0	m	8,19
b) Diam. est. x sp. mm (12,0 x 1,0); coibentato con isolante, sp. mm 6,0	m	10,45
c) Diametro esterno x spessore mm (14,0 x 1,0); coibentato con isolante, spessore mm 6,0	m	11,64
d) Diametro esterno x spessore mm (16,0 x 1,0); coibentato con isolante, spessore mm 6,0	m	12,82
e) Diametro esterno x spessore mm (18,0 x 1,0); coibentato con isolante, spessore mm 6,0	m	13,91
f) Diametro esterno x spessore mm (10,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	7,36
g) Diametro esterno x spessore mm (12,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	9,37
h) Diametro esterno x spessore mm (14,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	10,45
i) Diametro esterno x spessore mm (16,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	11,54
j) Diametro esterno x spessore mm (18,0x1,0); rivestito in pvc-sezione stellare, spessore mm 6,0	m	12,51

Contatori di acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina a quadrante sommerso, posto in opera, allacciato alla rete, compresi dadi, raccordi, carcasse di ottone internamente protette da verniciatura a fuoco, filtri, lancette, opere murarie per apertura e chiusura di tracce e per formazione dei fori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Con attacchi aventi diametro mm 16,0	cad	75,76
b) Con attacchi aventi diametro mm 20,0	cad	98,00

IMPIANTO SANITARIO

Lavabo rettangolare od ovale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, su due mensole in ghisa smaltate, dato in opera, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolaggio, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

a) Dimensioni medie cm 70x55 (produzione alta qualità)	cad	568,00
b) Dimensioni medie cm 70x55 (produzione media qualità)	cad	417,00
c) Dimensioni medie 65x50 (produzione alta qualità)	cad	531,00
d) Dimensioni medie 65x50 (produzione media qualità)	cad	379,00
e) Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione alta qualità)	cad	127,00
f) Sovrapprezzo per colonna in vetrochina a pavimento (produzione media qualità)	cad	85,00
g) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	146,00
h) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	86,83

Vaso igienico a pavimento (alla turca), in porcellana dura vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta alta in vetrochina da 12 o 14 litri, scarico a galleggiante, comando incorporato, rubinetto di intercettazione, canna di scarico incassata, spartiacque in ottone cromato, sifone in ghisa smaltata e catramata, bocchettone di collegamento con rosone; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

a) Erogazione di acqua dalla parete, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 55x65 (produzione alta qualità)	cad	408,00
b) Erogazione di acqua dalla parete, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 55x65 (produzione media qualità)	cad	344,00
c) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 45x60 (produzione alta qualità)	cad	392,00
d) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione a filo pavimento, dimensioni medie pedana cm 45x60 (produzione media qualità)	cad	327,00
e) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione sopra pavimento, dimensioni medie pedana cm 50x60 (produzione alta qualità)	cad	571,00
f) Erogazione di acqua dalla ceramica, installazione sopra pavimento, dimensioni medie pedana cm 50x60 (produzione media qualità)	cad	490,00

Vaso igienico tradizionale (all'inglese), di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, a cacciata o ad aspirazione con scarico a pavimento o a parete, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina da 12 o 14 litri, batteria di scarico a galleggiante con comando incorporato o catenella con pomolo, tubo di scarico in ottone cromato od in polietilene incassato, bocchettone di collegamento con rosone, sedile in plastica pesante, seditoia di protezione in plastica pesante, anelli in gomma; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

a) Per adulti (produzione alta qualità)	cad	500,00
b) Per adulti (produzione media qualità)	cad	464,00
c) Per bambini (produzione alta qualità)	cad	471,00
d) Per bambini (produzione media qualità)	cad	434,00
e) Sospeso-scarico a parete (produzione alta qualità)	cad	531,00
f) Sospeso-scarico a parete (produzione media qualità)	cad	495,00

Bidet di qualsiasi forma, ovale o poligonale, in porcellana vetrificata (vetrochina), monoforo od a tre fori, bianco o colorato compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, raccordi flessibili con rosette; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

a) Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione alta qualità)	cad	485,00
b) Dimensioni medie cm 62x35x39; (produzione media qualità)	cad	438,00
c) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	202,00
d) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	116,00

Orinatoio in porcellana vetrificata (vetrochina), bianco o colorato, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di sifone incorporato o ad angolo in vetrochina, vela di lavaggio, griglietta di protezione, rubinetto di regolazione, presa di lavaggio in ottone fuso cromato, sifone a bottiglia da 1"-1/4 con scarico a bicchiere, pilettone a fungo da 1-1/4", attacchi di collegamenti; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

a) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 54x37 (produzione alta qualità)	cad	482,00
b) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 54x37 (produzione media qualità)	cad	440,00
c) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 66x46 (produzione alta qualità)	cad	696,00
d) Tipo "a becco", dimensioni medie di cm 66x46 (produzione media qualità)	cad	646,00
e) Tipo "a colonna" (produzione alta qualità)	cad	779,00
f) Tipo "a colonna" (produzione media qualità)	cad	720,00

Vasca da bagno, bianca o colorata, compreso il trasporto sul luogo di impiego a qualsiasi altezza, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completa di pilettoni con griglia da 1"-1/4, rosetta e tubo del "troppo pieno" da incasso, gruppo miscelatore esterno con bocca di erogazione centrale a vela da 1/2", munita di due rubinetti di manovra e deviatore, gancio a parete reggidoccia, tubo flessibile a mano e supporto a telefono, scarico automatico a pistone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

a) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata	cad	765,00
b) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione media qualità); in ghisa smaltata	cad	628,00
c) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 160x65 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata	cad	747,00
d) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 160x65 (produzione media qualità); in ghisa smaltata	cad	642,00
e) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione alta qualità); in ghisa smaltata	cad	747,00
f) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione media qualità); in ghisa smaltata	cad	642,00
g) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione alta qualità); in acciaio porcellanato	cad	576,00
h) Tipo tradizionale, dimensioni medie cm 170x70 (produzione media qualità); in acciaio porcellanato	cad	479,00
i) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione alta qualità); in acciaio porcellanato	cad	527,00
j) Tipo "a sedile", dimensioni medie cm 105x70 (produzione media qualità); in acciaio porcellanato	cad	470,00
k) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	146,00
l) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	87,00

Piatto doccia, bianco o colorato, compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia, gruppo miscelatore ad incasso con due rubinetti di manovra, doccia con relativo braccio, diametro 1/2" e rosone, il tutto in ottone del tipo pesante cromato, soffione anticalcare, sifone in polietilene; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

a) Dim.ni medie cm 70x70 (prod. alta qualità); in porcellana	cad	325,00
b) Dim. medie cm 70x70 (prod. media qualità); in porcellana	cad	257,00
c) Dim. medie cm 80x80 (prod. alta qualità); in porcellana	cad	341,00
d) Dim. medie cm 80x80 (prod. media qualità); in porcellana	cad	274,00
e) Dimensioni medie cm 70x70 (prod. alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	470,00
f) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	384,00

g) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	521,00
h) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	426,00
i) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione alta qualità); in ceramica	cad	419,00
j) Dimensioni medie cm 70x70 (produzione media qualità); in ceramica	cad	351,00
k) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione alta qualità); in ceramica	cad	452,00
l) Dimensioni medie cm 80x80 (produzione media qualità); in ceramica	cad	393,00
m) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	85,00
n) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	43,00

Lavello, eventualmente bianco o colorato, compreso: trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di mensole di sostegno in ghisa o ferro smaltato, di due rubinetti con bocche di erogazione girevole o fissa, di piletoni, di sifone a bottiglia, tubi di prolungamento a parete con rosone, tappo di gomma con catenella; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

a) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	640,00
b) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	546,00
c) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione alta qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	529,00
d) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione media qualità); in gres porcellanato (fire-clay)	cad	443,00
e) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione alta qualità); in acciaio inossidabile	cad	338,00
f) 2 bacinelle e scolapiatti, dimensioni medie cm 120x50 (produzione media qualità); in acciaio inossidabile	cad	290,00
g) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione alta qualità); in acciaio inossidabile	cad	271,00
h) 2 bacinelle, dimensioni medie cm 90x45 (produzione media qualità); in acciaio inossidabile	cad	241,00
i) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione alta qualità)	cad	146,00
j) Sovrapprezzo per gruppo miscelatore monocomando (produzione media qualità)	cad	86,00

Zampilliera o beverino in porcellana vetrificata (vetrochina), del tipo a parete, bianca o colorata, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di foro laterale per zampillo, mensole in ghisa smaltate, piletta e griglia, sifone, rubinetteria, batteria a getto parabolico; compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

a) Dimensioni medie cm 40x30 (produzione alta qualità)	cad	282,00
b) Dimensioni medie cm 40x30 (produzione media qualità)	cad	245,00

Cassetta di scarico (vuotatoio) ad aspirazione, in ABS, compreso trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di rubinetto portagomma da 1/2", piletta con catenella a perline, tubo di cacciata da incasso a vista in acciaio zincato, ed ogni altro accessorio di funzionamento compresa ogni opera muraria, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Dimensioni medie cm 50x45 (produzione alta qualità)	cad	185,00
b) Dimensioni medie cm 50x45 (produzione media qualità)	cad	149,00

Boiler elettrico ad accumulo, completo di termostato di regolazione, valvola combinata di non ritorno e sicurezza, isolamento in poliuretano rigido da 50 m/m o equivalente, spie luminose, allacciamenti idrico ed elettrico, zanche per attacco a parete, le opere murarie, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Capacità litri 50	cad	333,00
b) Capacità litri 80	cad	390,002
c) Capacità litri 100	cad	446,00

Impianto di sollevamento acqua potabile (autoclave), costituito di:
autoclave cilindrico in lamiera zincata, gruppo di due elettropompe di adeguata potenza calcolata in relazione alla portata e prevalenza, una di riserva all'altra, quadretto elettrico di comando e protezioni secondo norme CEI, n.2 rubinetti con livello ad acqua e tubo di scarico, saracinesca da 1", troppo pieno da 2", valvole di ritegno, attacchi antivibranti, pressostato, serbatoio in acciaio zincato per riserva d'acqua, ogni altro accessorio di funzionalità secondo norme ANCC-ISPESEL, ogni materiale minuto e tutte le opere murarie di supporto e montaggio, eventuale tiro e calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Autoclave da litri 500 e serbatoio di riserva da litri 1000	cad	2.672,00
b) Autoclave da litri 1000 e serbatoio di riserva da litri 1000	cad	3.190,00
c) Autoclave da litri 2000 e serbatoio di riserva da litri 1000	cad	5.936,00
d) Autoclave da litri 3000 e serbatoio di riserva da litri 1000	cad	7.419,00

SERBATOI

Serbatoio idrico in vetroresina, rispondente alle prescrizioni del D.M.21/3/73 ed alla Circolare n. 102 del 02/12/78, idoneo per la conservazione dell'acqua ad uso potabile, munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita od al tubo di troppo pieno, munito, inoltre, di galleggiante, di rubinetto di scarico di fondo, tappo per l'aerazione o sfogo d'aria, con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento, comprese le opere di sostegno e le opere murarie annesse, il tiro e calo dei materiali, eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Capacità litri 50	cad	401,00
b) Capacità litri 100	cad	408,00
c) Capacità litri 200	cad	428,00
d) Capacità litri 300	cad	446,00
e) Capacità litri 400	cad	503,00
f) Capacità litri 500	cad	649,00
g) Capacità litri 800	cad	742,00

h) Capacità litri 1000	cad	891,00
i) Capacità litri 1500	cad	1.113,00

Serbatoio idrico in lamiera di acciaio, rispondente alle prescrizioni del D.M.21/3/73 ed alla Circolare n. 102 del 02/12/78, idoneo per la conservazione dell'acqua ad uso potabile, munito di coperchio ed eventuale sfiato, fornito e posto in opera orizzontale o verticale, compreso supporti in acciaio od in muratura, attacchi alla rete ed eventuale collegamento fra più serbatoi, il materiale minuto ed ogni opera muraria necessaria per la funzionalità, comprese le opere di sostegno e le opere murarie annesse, il tiro e calo dei materiali, eventuali ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano d'appoggio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

a) Capacità litri 1000; acciaio zincato	cad	891,00
b) Capacità litri 2000; acciaio zincato	cad	1.707,00
c) Capacità litri 3000; acciaio zincato	cad	2.003,00
d) Capacità litri 5000; acciaio zincato	cad	3.562,00
e) Capacità litri 500; acciaio inox e tratt. interno	cad	1.113,00
f) Capacità litri 1000; acciaio inox e tratt. interno	cad	1.485,00
g) Capacità litri 2000; acciaio inox e tratt. interno	cad	2.894,00
h) Capacità litri 3000; acciaio inox e tratt. interno	cad	3.413,00

RIMOZIONI

Rimozione completa di apparecchi igienico-sanitari, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino all'altezza di m. 4 dal piano d'appoggio, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

per vasche da bagno	cad	65,46
per vasi igienici tradizionali e bidet	cad	35,69
per lavabo singolo su mensola ed orinatoio	cad	35,69
per lavello da cucina in porcellana	cad	38,06
per scaldabagno elettrico	cad	41,66
per cassetta alta di scarico	cad	23,79

Rimozione completa di tubazioni, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino alla altezza di m. 4 dal piano di appoggio, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:

per tubazioni dell'impianto idrico	m	5,92
per tubazioni dell'impianto di scarico	m	9,53
per piatti e docce e vasi igienici a pavimento	cad	32,14

TIPOLOGIE DI IMPIANTI PER IL RISCALDAMENTO

Impianto di riscaldamento autonomo a gas metano per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente superficie pari a circa m2 100 e volume pari a circa m3 300. Per tipologia media costituita da: - caldaia a gas di tipo pensile, completa di bruciatore della potenzialità resa di kW 9,3; - gruppo di riempimento automatico; - apparecchiature di controllo e sicurezza; - tubazioni in acciaio zincato per l'alimentazione idrica della caldaia; - tubazioni in rame coibentate; - collettore complanare; - elementi radianti; - valvole automatiche di sfogo dell'aria; - valvole e detentori per radiatori; - dimensionamento tale da assicurare all'interno dei locali riscaldati una temperatura media di °C 20. Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: - opere edili; - canna fumaria; - tubazioni esterne e pratiche gas. Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) Con radiatori in ghisa.	m3	24,64
b) Con radiatori in alluminio.	m3	22,50
c) Con piastre radianti in acciaio.	m3	21,42

Impianto di riscaldamento autonomo ad acqua calda a circolazione forzata per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 350. Per tipologia media costituita da: - caldaia a gas murale di tipo stagna, completa di bruciatore e del mantello in lamiera smaltata; - apparecchiature di controllo e sicurezza; - tubazioni in rame coibentate, con relativi collegamenti, congiunzioni, guarnizioni e saldature; - saracinesche di esclusione e di regolazione; - elettropompa di circolazione; - cronotermostato; - elementi radianti in ghisa; - valvole automatiche di sfogo dell'aria; - valvole e detentori per radiatori. Impianto con le seguenti temperature di calcolo: - in caldaia + °C 80; - salto termico medio °C 12; - temperatura esterna - °C 5; - dimensionamento tale da assicurare all'interno dei locali riscaldati una temperatura media di °C 20. - Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: - opere edili; - canna fumaria. Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.

m3 24,64

Impianto di riscaldamento centralizzato a gas metano. Per tipologia media costituita da: - caldaia completa di bruciatore; - vaso di espansione a membrana; - separatore di aria in ghisa; - gruppo di riempimento automatico; - valvole motorizzate a 3 o 4 vie per il controllo della distribuzione dell'acqua; - elettropompa di circolazione dell'acqua calda corredata di saracinesca di intercettazione; - apparecchiature di controllo e sicurezza; - tubazioni in acciaio zincato per l'alimentazione idrica della caldaia; - tubazioni in acciaio nero per la rete di distribuzione dalla caldaia ai collettori complanari; - tubazioni in rame coibentate; - rivestimento isolante delle tubazioni; - collettori complanari; - valvole di intercettazione combustibile; - valvole automatiche di sfogo dell'aria; - valvole e detentori per radiatori; - contatori volumetrici; - accessori vari di completamento. Si intendono esclusi dalla seguente tipologia: - opere edili; - canna fumaria; - tubazioni esterne e pratiche gas. Sono inclusi, invece, tutti i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura ed al montaggio in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 600.	m3	23,57
b) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 600.	m3	31,06
c) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 600.	m3	19,28
d) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 1200,.	m3	16,07

e) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 1200.	m3	15,00
f) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 1200.	m3	13,93
g) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 2400.	m3	16,07
h) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 2400.	m3	13,93
i) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 2400.	m3	13,93
j) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 4800.	m3	15,00
k) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 4800.	m3	13,93
l) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 4800.	m3	13,93
m) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 6000.	m3	15,00
n) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 6000.	m3	13,93
o) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 6000.	m3	12,85
p) Con radiatori in ghisa, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 12000.	m3	13,93
q) Con radiatori in alluminio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 12000.	m3	12,85
r) Con piastre radianti in acciaio, per un immobile assimilabile ad uso di civile abitazione avente volume pari a circa m3 12000.	m3	11,78

CALDAIE AD ACQUA CALDA ED ACCESSORI

Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili, per materiali a piè d'opera, compresi materiale minuto di montaggio, esclusa la manodopera, per l'installazione. I prezzi sono riferiti a materiali per quantitativi di cui alle avvertenze generali, rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle norme nazionali, comunitarie e consuetudini commerciali.

Gruppo termico di tipo murale per solo riscaldamento, a norme UNI CIG, bruciatore atmosferico multigas con accensione elettronica, completo di vaso di espansione chiuso, termostato di regolazione, termostato di blocco, pompa di circolazione, valvola di sicurezza, rubinetti di sezionamento circuito riscaldamento. Potenzialità termica nominale:

fino a 18 KW	cad	1.403,00
fino a 24 KW	cad	1.628,00
fino a 28 KW	cad	1.874,00

Gruppo termico come sopra ma di tipo combinato per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria. Potenzialità termica normale:

fino a 18 KW	cad	1.703,00
fino a 24 KW	cad	1.746,00
fino a 28 KW	cad	1.842,00

Caldaia automatica a gas metano tipo pensile con produzione di acqua calda, a camera stagna flusso bilanciato, completa di raccordo fumi e presa aria:

per potenza resa all'acqua da 12-23 KW	cad	1.607,00
--	-----	----------

per potenza resa all'acqua da 19-28 KW	cad	1.821,00
--	-----	----------

Caldaia a basamento in ghisa per combustione di gas, bruciatore atmosferico multigas ad accensione piezoelettrica della fiamma pilota, per produzione di acqua calda fino a 95° C, pressione massima di esercizio 4 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro, pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza. Potenzialità termica nominale:

fino a 20 KW	cad	1.906,00
--------------	-----	----------

fino a 31 KW	cad	2.463,00
--------------	-----	----------

Caldaia marchiata C.E. in ghisa con corpo scomponibile normale o semipressurizzata, per combustione di gasolio o gas, per produzione di acqua calda fino a 95° C, pressione massima di esercizio 4 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro. Potenzialità termica nominale:

fino a 21 KW	cad	1.135,00
--------------	-----	----------

fino a 31 KW	cad	1.382,00
--------------	-----	----------

fino a 40 KW	cad	1.392,00
--------------	-----	----------

fino a 60 KW	cad	1.607,00
--------------	-----	----------

fino a 80 KW	cad	2.314,00
--------------	-----	----------

fino a 100 KW	cad	2.699,00
---------------	-----	----------

fino a 120 KW	cad	3.160,00
---------------	-----	----------

fino a 150 KW	cad	3.674,00
---------------	-----	----------

fino a 190 KW	cad	4.231,00
---------------	-----	----------

fino a 240 KW	cad	5.088,00
---------------	-----	----------

Caldaia in ghisa ad alto rendimento ad elementi componibili, pressurizzata, per combustione di gasolio o gas, per produzione di acqua calda fino a 95° C, pressione massima di esercizio 5 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro. Potenzialità termica nominale:

fino a 250 KW	cad	6.663,00
---------------	-----	----------

fino a 300 KW	cad	7.337,00
---------------	-----	----------

fino a 340 KW	cad	8.002,00
---------------	-----	----------

fino a 380 KW	cad	8.660,00
---------------	-----	----------

fino a 420 KW	cad	9.326,00
---------------	-----	----------

Caldaia in acciaio monoblocco ad alto rendimento, pressurizzata, combustione di gasolio o gas, per produzione di acqua calda fino a 95° C, pressione massima di esercizio 5 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro. Potenzialità termica nominale:

fino a 150 KW	cad	2.678,00
---------------	-----	----------

fino a 185 KW	cad	2.892,00
---------------	-----	----------

fino a 235 KW	cad	3.149,00
---------------	-----	----------

fino a 290 KW	cad	3.535,00
---------------	-----	----------

fino a 350 KW	cad	3.963,00
---------------	-----	----------

fino a 410 KW	cad	4.231,00
---------------	-----	----------

fino a 465 KW	cad	4.927,00
---------------	-----	----------

Caldaia in acciaio marchiata C.E. con corpo scomponibile ad alto rendimento, pressurizzata, combustione di gasolio o gas, per produzione di acqua calda fino a 95° C, pressione massima di esercizio 5 bar, completa di mantellatura isolante, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, termometro (La caldaia è suddivisa in vari pezzi che verranno saldati in centrale termica). Potenzialità termica nominale:

fino a 185 KW	cad	4.499,00
fino a 220 KW	cad	5.195,00
fino a 260 KW	cad	5.281,00
fino a 315 KW	cad	6.089,00
fino a 350 KW	cad	6.202,00
fino a 420 KW	cad	6.577,00
fino a 470 KW	cad	7.728,00

Generatore di calore ad alto rendimento, a condensazione e ad alto contenuto d'acqua, in opera, avente le seguenti caratteristiche indicative:

potenza termica focolare (max/min) kW 26 / 5, bruciatore modulante, peso a vuoto kg 130 circa, contenuto acqua 50 litri circa, installazione a basamento.

Generatore dotato dei seguenti accessori ed apparecchiature:

Rampa di combustione gas metano a norma UNI, Scarico della condensa con sifone, Rubinetto di scarico caldaia, Coppia di valvole per esclusione caldaia, Attacco fumi/aria, Quadro di comando con termoregolazione integrata, Elettrodo accensione/rilevazione, pressostato gas, sonda caldaia sensore pressione acqua, sensore temperatura fumi, sonda caldaia

cad	5.920,00
-----	----------

Generatore di calore ad alto rendimento, a condensazione e ad alto contenuto d'acqua, in opera, avente le seguenti caratteristiche indicative:

potenza termica focolare (max/min) kW 47 / 10, bruciatore modulante, peso a vuoto kg 170 circa, contenuto acqua 80 litri circa, installazione a basamento, accessori di controllo, protezione e sicurezza I.S.P.E.S.L

Generatore dotato dei seguenti accessori ed apparecchiature:

Rampa di combustione gas metano a norma UNI, Scarico della condensa con sifone, Rubinetto di scarico caldaia, Coppia di valvole per esclusione caldaia, Attacco fumi/aria, Quadro di comando con termoregolazione integrata, Elettrodo accensione/rilevazione, pressostato gas, sonda caldaia, sensore pressione acqua, sensore temperatura fumi, sonda caldaia

cad	8.226,00
-----	----------

Caldaia pensile a condensazione, in opera, avente le seguenti caratteristiche indicative:

potenza termica utile kW 50 (max.); 10 kW (min.), mantello in lamiera verniciata a forno, elettrocircolatore incorporato, predisposta per funzionamento in cascata, sonda temperatura esterna, sonda temperatura bollitore, valvola di sicurezza

Accessori di montaggio e di completamento delle suddette apparecchiature:

Kit canali da fumo, Condotta fumi per inserimento nella canna fumaria in muratura, Accessori di controllo, protezione e sicurezza I.S.P.E.S.L, Rubinetto di scarico caldaia, Gruppo automatico di caricamento, Scarico della condensa

cad	4.227,00
-----	----------

Caldaia pensile a condensazione a camera stagna e tiraggio forzato a produzione di acqua calda sanitaria tramite scambiatore istantaneo e microaccumulo, in opera, avente le seguenti caratteristiche indicative:

potenza termica utile kW 24 (max.); 4,7 kW (min.), elettrocircolatore incorporato, vaso di espansione chiuso, valvola di sicurezza a molla, rubinetto di scarico caldaia, coppia di valvole a sfera esclusione caldaia, coppia di valvole d'intercettazione lato sanitario, gruppo di caricamento, kit scarico fumi e presa aria comburente sdoppiato

cad	3.162,00
-----	----------

Corpi scaldanti costituiti da pannelli radianti a pavimento, sistema del tipo ribassato, in opera, composti da: tubo in polietilene reticolato da 8x1,1 mm con barriera antiossigeno, struttura metallica per guida tubazione spessore 10 mm, graffe di fissaggio per struttura metallica, eventuale foglio di polietilene, pannello isolante in poliuretano espanso, schiumato, rivestito con doppio strato di foglio in alluminio, spessore utile netto 30 mm, giunti di dilatazione per pavimento ove necessario, strisce perimetrali, idoneo additivo per massetto con proprietà fisiche e meccaniche adatte a resistere a carichi su basso spessore, guide e guaina isolante per curve di connessione dei tubi ai collettori. Esclusi collettori, termoregolazione e cassetta

mq 122,00

Corpi scaldanti costituiti da pannelli radianti a pavimento, sistema del tipo ribassato, in opera, composti da: tubo in polietilene reticolato da 12x2 mm con barriera antiossigeno, struttura metallica per guida tubazione spessore 20 mm, graffe di fissaggio per struttura metallica, eventuale foglio di polietilene, pannello isolante in poliuretano espanso, schiumato, rivestito con doppio strato di foglio in alluminio, spessore utile netto 30 mm, giunti di dilatazione per pavimento ove necessario, strisce perimetrali, idoneo additivo per massetto con proprietà fisiche e meccaniche adatte a resistere a carichi su basso spessore, guide e guaina isolante per curve di connessione dei tubi ai collettori. Esclusi collettori, termoregolazione e cassetta

mq 129,00

Corpi scaldanti costituiti da pannelli radianti a pavimento, con materassino a lastra piana in materiale ecologico in opera, composti da: tubo in polietilene reticolato da 18x2 mm con barriera antiossigeno, clips per fissaggio tubo, fermalastra per unione pannelli isolanti, fibre polimeriche antifessurazione per massetto, eventuale foglio di polietilene, pannello isolante in fibra di legno, privo di collanti sintetici, rivestito con doppio strato di fogli di carta oleata, spessore 35 mm, giunti di dilatazione ecologici per pavimento ove necessario, strisce perimetrali ecologiche, idoneo additivo per massetto, guide e guaina isolante per curve di connessione dei tubi ai collettori. Esclusi collettori, termoregolazione e cassetta

mq 87,55

Corpi scaldanti costituiti da pannelli radianti a pavimento, sistema del tipo industriale, in opera, composti da: tubo in polietilene reticolato da 25x2,3 mm con barriera antiossigeno, profilo fermatubo a U e clips fermatubo, foglio di polietilene, pannello isolante in polistirene estruso XPS o polistirene espanso EPS, con elevata resistenza alla compressione ed alla deformazione; spessori 30 mm, striscia perimetrale, traliccio elettrosaldato, rete elettrosaldata di supporto per l'aggancio delle clips, fermatubo da dimensionare compatibilmente alle esigenze strutturali (carichi gravanti sul pavimento) ed alle esigenze di posa (in funzione delle richieste della ditta posatrice), distanzieri tra pannello isolante e rete elettrosaldata inferiore, - barrotti di connessione tra piastre di posa (funzione strutturale), guide e guaina isolante per attraversamento giunti e curve di connessione dei tubi ai collettori. Esclusi collettori, termoregolazione e cassetta

mq 108,00

Collettore solare piano, ad incasso nella copertura, in opera, sistema comprensivo di:

Unità bollitore in acciaio Inox avente capacità pari a 200 l, Gruppo di circolazione singolo, Centralina di regolazione, Vaso di espansione chiuso, Valvola miscelatrice termostatica, Tanica di glicole premiscelato da 20 l, Kit di allacciamento al collettore, Telaio di supporto in alluminio e raccorderia idraulica

cad 4.859,00

Bruciatore di gasolio monoblocco ad aria soffiata, funzionamento automatico, alimentazione monofase o trifase, serie pressurizzata. Portata:

fino a 5 kg/h cad 1.071,00

fino a 10 kg/h cad 1.178,00

fino a 40 kg/h cad 2.570,00

fino a 55 kg/h cad 2.678,00

fino a 75 kg/h cad 3.942,00

Complesso di accessori di alimentazione al bruciatore di gasolio, costituiti essenzialmente da: - elettrovalvola solenoide; - maniglia a strappo; - filtro di linea a due vie per gasolio; - tubazione di rame rivestita A+R fino a m. 30; - gruppo pescante multibloc

cad 214,00

Bruciatore di gas metano ad aria soffiata, funzionamento automatico, alimentazione monofase o trifase, serie pressurizzata, completo di rampa gas a norma EN676. Portata:

fino a 15 m3/h	cad	2.645,00
fino a 35 m3/h	cad	3.197,00
fino a 45 m3/h	cad	4.242,00

Stabilizzatore di pressione per gas a doppio diaframma:

diam. 3/4"	cad	68,56
diam. 1"	cad	68,56
diam. 1½"	cad	160,00
diam. 2"	cad	285,00
DN 65	cad	900,00
DN 80	cad	964,00

Filtro per gas:

diam. 3/4"	cad	50,35
diam. 1"	cad	50,35
diam. 1½"	cad	77,13
diam. 2"	cad	112,00
DN 65	cad	480,00
DN 80	cad	538,00

Giunto antivibrante in acciaio inox omologato per gas:

diam. 3/4"	cad	56,77
diam. 1"	cad	68,56
diam. 1½"	cad	113,00
diam. 2"	cad	155,00
DN 65	cad	297,00
DN 80	cad	364,00

Centralina elettronica di rilevazione e segnalazione fughe di gas a due livelli di intervento, n. 2 sensori remoti, lampada e sirena di segnalazione 220 V.

cad 1.124,00

Elettrovalvola per gas a riarmo manuale normalmente chiusa 220 V - 5° Hz da abbinare a rilevatore di fughe di gas:

diam. 1½"	cad	235,00
diam. 2"	cad	278,00
diam. 2½"	cad	803,00
DN 80	cad	1.124,00
DN 100	cad	1.392,00

Regolazione climatica per impianto di riscaldamento:

autonomo o di zona: comando on/off a due contatti per montaggio a parete	cad	139,00
autonomo o di zona: comando on/off con cronotermostato ambiente di tipo elettronico digitale, possibilità di scelta degli orari di funzionamento impianto, di programma comfort, economia, antigelo; visualizzazione della temperatura ambiente	cad	297,00

Sistema automatico centralizzato di regolazione del calore, formato da un regolatore climatico con selettore di programmi, orologio con riserva di carica, termosonda di mandata e climatica per esterno, valvole a 3 vie servocomandate:

tipo DN 25 / 20	cad	1.854,00
tipo DN 40 / 32	cad	2.163,00
tipo DN 65	cad	2.884,00
tipo DN 100	cad	4.326,00

Complesso di componenti a norme INAIL per centrale termica con vaso di espansione chiuso (questi escluso), di potenza nominale max di 350 KW e con pressione di esercizio non superiore a 5 bar, costituiti essenzialmente da: - termostato di regolazione; - termostato di blocco a riarmo manuale; - termometro ad immersione scala 0° C - 120° C; - pozzetto per termometro di controllo; - manometro con tubo ammortizzatore; - rubinetto portamanometro con flangia; - pressostati di massima e di minima; - valvola di sicurezza qualificata diam. 3/4 x 1"

cad 214,00

Valvola di intercettazione del combustibile (gas metano) qualificata e tarata ISPEL taratura 100° C:

diam. 1/2"	cad	535,00
diam. 3/4"	cad	669,00
diam. 1"	cad	803,00
diam. 1 1/2"	cad	1.133,00
diam. 2"	cad	1.287,00

Vaso di espansione chiuso pressurizzato, del tipo saldato, collaudato ISPEL, idoneo per una pressione massima di esercizio di 5 kg./cm2:

capacità 35 l	cad	139,00
capacità 50 l	cad	160,00
capacità 80 l	cad	192,00
capacità 105 l	cad	247,00
capacità 150 l	cad	329,00
capacità 200 l	cad	484,00

Valvola a sfera a passaggio totale flangiata PN 16, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 45; - sfera in ottone; - guarnizione in PTFE; - temperatura ammissibile max 100° C.; - attacchi flangiati UNI/DIN (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta):

DN 40	cad	113,00
DN 50	cad	131,00
DN 65	cad	182,00
DN 80	cad	229,00
DN 100	cad	308,00

Saracinesca in ghisa a corpo piatto rinforzato, PN 10, con le seguenti caratteristiche costruttive: - corpo in ghisa grigia GG 20; - flange secondo norme UNI/DIN; - temperatura ammissibile max 100° C. (escluso controflange, bulloni e guarnizioni di tenuta):

DN 40	cad	64,27
DN 50	cad	74,98
DN 65	cad	85,70

DN 80	cad	107,00
DN 100	cad	128,00
DN 125	cad	171,00
DN 150	cad	214,00

Elettropompa di circolazione per acqua calda, del tipo a rotore bagnato con canotto separatore, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono trifase:

portata m3/h min. 0 max. 5 preval. max m. 5,0	cad	600,00
portata m3/h min. 3 max. 10 preval. max m. 6,0	cad	996,00
portata m3/h min. 5 max. 15 preval. max m. 10,0	cad	1.339,00
portata m3/h min. 10 max. 25 preval. max m. 10,0	cad	1.392,00
portata m3/h min. 15 max. 45 preval. max m. 10,0	cad	1.585,00
portata m3/h min. 20 max. 60 preval. max m. 10,0	cad	1.656,00

Elettropompa centrifuga ad asse orizzontale per la circolazione dell'acqua costituita essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera di supporto, bocca aspirante assiale, bocca premente verticale; motore elettrico asincrono trifase con rotore cc di tipo chiuso autoventilato collegato direttamente alla pompa:

portata m3/h min. 2 max. 7 preval. max m. 7,0	cad	964,00
portata m3/h min. 5 max. 19 preval. max m. 9,0	cad	1.285,00
portata m3/h min. 15 max. 30 preval. max m. 12,0	cad	1.285,00
portata m3/h min. 15 max. 50 preval. max m. 13,0	cad	1.499,00

ELEMENTI TERMINALI PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

Corpi scaldanti costituiti da radiatori in alluminio ad elementi componibili, assemblati mediante nipples in acciaio, con valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo dell'aria, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno del tipo ad espansione in nylon. Larghezza mm.80; spessore mm.90. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, alla preverniciatura degli elementi, al collegamento con le tubazioni di andata e di ritorno dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

2 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	84,62
4 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	114,00
6 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	146,00
8 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	173,00
10 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	205,00
12 elementi/W 117; int. mm.350, h mm 430	cad	236,00
2 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	86,77
4 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	123,00
6 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	158,00
8 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	189,00
10 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	248,00
12 elementi/W 158; int. mm.500, h mm 580	cad	474,00
2 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	95,34
4 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	126,00

6 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	161,00
8 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	201,00
10 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	236,00
12 elementi/W 183; int. mm.600, h mm 680	cad	273,00
2 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	95,34
4 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	135,00
6 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	178,00
8 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	217,00
10 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	260,00
12 elementi/W 206; int. mm.700, h mm 780	cad	296,00
2 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	99,62
4 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	142,00
6 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	186,00
8 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	229,00
10 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	276,00
12 elementi/W 230; int. mm.800, h mm 880	cad	316,00

Corpi scaldanti costituiti da radiatori in ghisa ad elementi componibili, preassemblati in fabbrica, con valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo dell'aria, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno del tipo a murare. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, alla verniciatura degli elementi, al collegamento con le tubazioni di andata e di ritorno dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

2 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	111,00
4 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	154,00
6 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	189,00
8 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	229,00
10 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	260,00
12 elementi/W 78; int. mm.500, h mm 560	cad	300,00
2 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	114,00
4 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	161,00
6 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	201,00
8 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	241,00
10 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	280,00
12 elementi/W 80; int. mm.340, h mm 400	cad	320,00
2 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	119,00
4 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	166,00
6 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	210,00
8 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	252,00
10 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	296,00
12 elementi/W 92; int. mm.623, h mm 680	cad	340,00
2 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	119,00

4 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	173,00
6 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	217,00
8 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	264,00
10 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	308,00
12 elementi/W 105; int. mm.500, h mm 560	cad	355,00
2 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	119,00
4 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	170,00
6 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	213,00
8 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	257,00
10 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	300,00
12 elementi/W 117; int. mm.813, h mm 870	cad	347,00
2 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	120,00
4 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	168,00
6 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	212,00
8 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	256,00
10 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	3000,00
12 elementi/W 126; int. mm.623, h mm 680	cad	347,00
2 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	125,00
4 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	182,00
6 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	233,00
8 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	285,00
10 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	335,00
12 elementi/W 158; int. mm.813, h mm 870	cad	386,00
2 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	123,00
4 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	180,00
6 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	229,00
8 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	276,00
10 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	327,00
12 elementi/W 162; int. mm.623, h mm 680	cad	375,00
2 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	146,00
4 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	22,00
6 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	300,00
8 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	367,00
10 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	442,00
12 elementi/W 188; int. mm.623, h mm 680	cad	513,00
2 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	130,00
4 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	198,00
6 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	252,00
8 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	308,00

10 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	363,00
12 elementi/W 190; int. mm.813, h mm 870	cad	419,00
2 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	158,00
4 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	248,00
6 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	335,00
8 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	419,00
10 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	501,00
12 elementi/W 238; int. mm.813, h mm 870	cad	588,00

Corpi scaldanti costituiti da piastre radianti in acciaio, con valvola di intercettazione, detentore, valvola di sfogo dell'aria, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno del tipo ad espansione con tassello in nylon. Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, alla verniciatura degli elementi, al collegamento con le tubazioni di andata e di ritorno dell'impianto, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte:

larghezza mm.300; W 337; h mm 500; spessore mm 58	cad	91,00
larghezza mm.600; W 674; h mm 500; spessore mm 58	cad	111,00
larghezza mm.900; W 1011; h mm 500; spessore mm 58	cad	138,00
larghezza mm.1200; W 1337; h mm 500; spessore mm 58	cad	154,00
larghezza mm.1500; W 1674; h mm 500; spessore mm 58	cad	178,00
larghezza mm.300; W 500; h mm 500; spessore mm 85	cad	107,00
larghezza mm.600; W 1000; h mm 500; spessore mm 85	cad	138,00
larghezza mm.900; W 900; h mm 500; spessore mm 85	cad	177,00
larghezza mm.1200; W 1977; h mm 500; spessore mm 85	cad	201,00
larghezza mm.1500; W 2523; h mm 500; spessore mm 85	cad	236,00
larghezza mm.300; W 641; h mm 500; spessore mm 115	cad	123,00
larghezza mm.600; W 1283; h mm 500; spessore mm 115	cad	158,00
larghezza mm.900; W 1925; h mm 500; spessore mm 115	cad	210,00
larghezza mm.1200; W 2567; h mm 500; spessore mm 115	cad	241,00
larghezza mm.1500; W 3163; h mm 500; spessore mm 115	cad	285,00
larghezza mm.300; W 393; h mm 600; spessore mm 58	cad	95,34
larghezza mm.600; W 787; h mm 600; spessore mm 58	cad	119,00
larghezza mm.900; W 1180; h mm 600; spessore mm 58	cad	150,00
larghezza mm.1200; W 1574; h mm 600; spessore mm 58	cad	170,00
larghezza mm.1500; W 1967; h mm 600; spessore mm 58	cad	198,00
larghezza mm.300; W 590; h mm 600; spessore mm 85	cad	119,00
larghezza mm.600; W 1180; h mm 600; spessore mm 85	cad	150,00
larghezza mm.900; W 1771; h mm 600; spessore mm 85	cad	198,00
larghezza mm.1200; W 2360; h mm 600; spessore mm 85	cad	186,00
larghezza mm.1500; W 2951; h mm 600; spessore mm 85	cad	269,00
larghezza mm.300; W 750; h mm 600; spessore mm 115	cad	132,00
larghezza mm.600; W 1499; h mm 600; spessore mm 115	cad	177,00

larghezza mm.900; W 2249; h mm 600; spessore mm 115	cad	236,00
larghezza mm.1200; W 2999; h mm 600; spessore mm 115	cad	273,00
larghezza mm.1500; W 3749; h mm 600; spessore mm 115	cad	328,00
larghezza mm.300; W 450; h mm 700; spessore mm 58	cad	103,00
larghezza mm.600; W 900; h mm 700; spessore mm 58	cad	126,00
larghezza mm.900; W 1350; h mm 700; spessore mm 58	cad	166,00
larghezza mm.1200; W 1800; h mm 700; spessore mm 58	cad	186,00
larghezza mm.1500; W 2250; h mm 700; spessore mm 58	cad	221,00
larghezza mm.300; W 672; h mm 700; spessore mm 85	cad	123,00
larghezza mm.600; W 1344; h mm 700; spessore mm 85	cad	166,00
larghezza mm.900; W 2015; h mm 700; spessore mm 85	cad	217,00
larghezza mm.1200; W 2687; h mm 700; spessore mm 85	cad	248,00
larghezza mm.1500; W 3361; h mm 700; spessore mm 85	cad	300,00
larghezza mm.300; W 848; h mm 700; spessore mm 115	cad	142,00
larghezza mm.600; W 1701; h mm 700; spessore mm 115	cad	193,00
larghezza mm.900; W 2551; h mm 700; spessore mm 115	cad	260,00
larghezza mm.1200; W 3402; h mm 700; spessore mm 115	cad	300,00
larghezza mm.1500; W 4253; h mm 700; spessore mm 115	cad	363,00
larghezza mm.300; W 833; h mm 900; spessore mm 58	cad	130,00
larghezza mm.600; W 1111; h mm 900; spessore mm 58	cad	146,00
larghezza mm.900; W 1667; h mm 900; spessore mm 58	cad	189,00
larghezza mm.1200; W 2223; h mm 900; spessore mm 58	cad	217,00
larghezza mm.1500; W 2779; h mm 900; spessore mm 58	cad	257,00
larghezza mm.300; W 1237; h mm 900; spessore mm 58	cad	166,00
larghezza mm.600; W 1649; h mm 900; spessore mm 58	cad	186,00
larghezza mm.900; W 2474; h mm 900; spessore mm 58	cad	255,00
larghezza mm.1200; W 3299; h mm 900; spessore mm 58	cad	296,00
larghezza mm.1500; W 4123; h mm 900; spessore mm 58	cad	355,00
larghezza mm.300; W 1544; h mm 900; spessore mm 115	cad	189,00
larghezza mm.600; W 2059; h mm 900; spessore mm 115	cad	221,00
larghezza mm.900; W 3090; h mm 900; spessore mm 115	cad	304,00
larghezza mm.1200; W 4119; h mm 900; spessore mm 115	cad	355,00
larghezza mm.1500; W 5149; h mm 900; spessore mm 115	cad	426,00