



**Confederazione Nazionale**  
*dell'Artigianato e della*  
**Piccola**  
*e Media Impresa*

**Associazione Provinciale di Como**  
22100 Como – Viale Innocenzo XI, 70

Listino Prezzi  
Informativi delle  
Opere Edili della  
Provincia di Como

Anno 2003  
Categoria

## ***INSTALLATORI TERMOIDRAULICI***

# INSTALLATORI TERMOIDRAULICI

## MANO D'OPERA

Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro e con dotazione di normali attrezzature.

<b>Tecnico d'azienda</b>	all'ora	€ 35,00
<b>Operaio specializzato</b>	all'ora	€ 27,00
<b>Operaio qualificato</b>	all'ora	€ 24,50
<b>Operaio comune</b>	all'ora	€ 19,50
<b>Lavoro straordinario, lavoro notturno</b>	aumento	25%
<b>Lavoro festivo</b>	aumento	45%
<b>Lavoro Straordinario Festivo (oltre le otto ore)</b>	aumento	55%

## MATERIALI

Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili per materiali franco cantiere **esclusa la mano d'opera.**

Il presente listino può essere soggetto a variazioni in relazione ai costi dei materiali e delle materie prime.

Per i prezzi non esposti nel presente listino si applicheranno i prezzi del listino trimestrale "Opere Edili di Milano" in vigore alla consegna dei materiali o all'esecuzione dell'installazione.

I prezzi esposti si intendono per pagamento in contanti alla consegna della merce; per forniture e posa materiali i pagamenti devono essere concordati con l'installatore.

Per i ritardati pagamenti saranno applicati gli interessi commerciali correnti.

Dai prezzi esposti nel presente listino sono esclusi gli oneri fiscali (I.V.A.).

Diritto fisso di intervento per riparazioni	€ 31,00
---------------------------------------------	---------

## MATERIALE IDROSANITARIO

**Tube in polietilene Dalmine o similare per condottod'acqua a pressione PN10**

1 Ø 25	al ml.	€ 1,26
2 Ø 32	al ml.	€ 1,96
3 Ø 40	al ml.	€ 2,90
4 Ø 50	al ml.	€ 4,46
5 Ø 63	al ml.	€ 7,14
6 Ø 75	al ml.	€ 10,04
7 Ø 90	al ml.	€ 14,50

**Raccordi maschio per detto in acciaio**

1 Ø 25 x ¾	cad.	€ 3,06
2 Ø 32 x 1"	cad.	€ 4,08

3	Ø 40 x 1.1/4	cad.	€ 6,63
4	Ø 50 x 2"	cad.	€ 9,45
5	Ø 63 x 2"	cad.	€ 15,36
6	Ø 75 x 2.1/2	cad.	€ 33,00
7	Ø 90 x 3"	cad.	€ 46,30

### ***Tubazione in acciaio zincato tipo FM con manicotto***

1	Ø 3/8	al ml.	€ 2,79
2	Ø 1/2	al ml.	€ 3,17
3	Ø 3/4	al ml.	€ 4,14
4	Ø 1"	al ml.	€ 5,02
5	Ø 1.1/4	al ml.	€ 6,34
6	Ø 1.1/2	al ml.	€ 7,98
7	Ø 2"	al ml.	€ 10,04
8	Ø 2.1/2	al ml.	€ 13,96
9	Ø 3"	al ml.	€ 20,87

### ***Tubo in ferro catramato per allacciamento gas***

1	Ø 3/4		€ 4,08
2	Ø 1"		€ 5,37
3	Ø 1.1/4		€ 6,45
4	Ø 1.1/2		€ 8,06
5	Ø 2"		€ 9,88
6	Ø 2.1/2		€ 13,64
7	Ø 3		€ 15,58

### ***Tubo Gysko rivestito gas nero***

1	Ø 3/4		€ 5,75
2	Ø 1"		€ 7,90
3	Ø 1.1/4		€ 9,75
4	Ø 1.1/2		€ 10,85
5	Ø 2"		€ 13,43
6	Ø 2.1/2		€ 18,10
7	Ø 3		€ 23,34

### ***Tubazioni in rame - vedi impianto di riscaldamento***

#### ***Tubazioni Wisbopex in polietilene***

1	Ø 12	al ml.	€ 2,28
2	Ø 15	al ml.	€ 2,87
3	Ø 18	al ml.	€ 3,28
4	Ø 22	al ml.	€ 4,14
5	Ø 28	al ml.	€ 7,60
6	Ø 32	al ml.	€ 9,78
7	Ø 40	al ml.	€ 11,17
8	Ø 50	al ml.	€ 13,29
9	raccordo completo Ø 12x1/2	cad.	€ 2,02
10	raccordo completo Ø 15x1/2	cad.	€ 2,01
11	raccordo completo Ø 18x1/2 - Ø 18x3/4	cad.	€ 3,03
12	raccordo completo Ø 22x1/2 - Ø 22x3/4.	cad.	€ 3,30
13	raccordo completo Ø 28x3/4	cad.	€ 7,25
14	raccordo completo Ø 32x1"	cad.	€ 8,75
15	raccordo completo Ø 40x1.1/4	cad.	€ 11,90

16	raccordo completo Ø 50x1.1/2	cad.	€ 15,58
<b><i>Tubazione in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico resistenti fino a 95° - Giunzione a bicchiere con guarnizione gomma</i></b>			
<b>Ø 40</b>			
1	tubo	al.mt	€ 3,22
2	curve	cad.	€ 1,13
3	braghe semplici	cad.	€ 1,72
4	ispezione con coperchio	cad.	
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 1,93
6	curva tecnica	cad.	€ 1,72
<b>Ø 50</b>			
1	tubo	al.mt	€ 3,92
2	curve	cad.	€ 1,29
3	braghe semplici	cad.	€ 2,15
4	ispezione con coperchio	cad.	
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 1,93
6	curva tecnica	cad.	€ 1,77
<b>Ø 75</b>			
1	tubo	al.mt	€ 5,96
2	curve	cad.	€ 2,47
3	braghe semplici	cad.	€ 3,92
4	ispezione con coperchio	cad.	€ 5,37
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 2,42
6	curva tecnica	cad.	
<b>Ø 110</b>			
1	tubo	al.mt	€ 9,77
2	curve	cad.	€ 4,24
3	braghe semplici	cad.	€ 5,91
4	ispezione con coperchio	cad.	€ 9,24
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 2,42
6	curva tecnica	cad.	
<b>Ø 125</b>			
1	tubo	al.mt	€ 17,60
2	curve	cad.	€ 9,88
3	braghe semplici	cad.	€ 24,33
4	ispezione con coperchio	cad.	€ 22,02
5	bracciali zincati normali	cad.	€ 2,74
6	curva tecnica	cad.	
	curve per WC	cad.	€ 6,10
	curve per WC con attacco sinistro o destro	cad.	€ 8,86
	curve per WC con due attacchi	cad.	€ 11,40
<b><i>Raccordi in ghisa malleabile e braccialetti di fissaggio zincati esternamente ed internamente per tubi zincati.</i></b>			
<b>Diametro 3/8</b>			
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 1,07
2	tee	cad.	€ 1,56
3	manicotto	cad.	€ 1,02
4	niples doppi con dado	cad.	€ 1,34
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 0,59
6	controdado angolato	cad.	
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 0,75

8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,23
	<b>Diametro 1/2</b>		
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 1,07
2	tee	cad.	€ 1,40
3	manicotto	cad.	€ 1,02
4	niples doppi con dado	cad.	€ 0,86
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 0,59
6	controdado angolato	cad.	€ 0,59
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 3,54
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,23
	<b>Diametro 3/4</b>		
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 2,47
2	tee	cad.	€ 2,09
3	manicotto	cad.	€ 1,13
4	niples doppi con dado	cad.	€ 1,02
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 0,73
6	controdado angolato	cad.	€ 0,62
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 3,06
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,14
	<b>Diametro 1"</b>		
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 2,47
2	tee	cad.	€ 3,17
3	manicotto	cad.	€ 1,72
4	niples doppi con dado	cad.	€ 1,29
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 0,91
6	controdado angolato	cad.	€ 0,75
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 4,19
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,45
	<b>Diametro 1.1/4</b>		
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 4,19
2	tee	cad.	€ 4,62
3	manicotto	cad.	€ 2,47
4	niples doppi con dado	cad.	€ 2,42
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 1,61
6	controdado angolato	cad.	€ 1,13
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 4,62
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,45
	<b>Diametro 1.1/2</b>		
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 5,91
2	tee	cad.	€ 6,55
3	manicotto	cad.	€ 3,44
4	niples doppi con dado	cad.	€ 3,11
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 1,93
6	controdado angolato	cad.	€ 1,40
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 7,89
8	braccialeto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,45
	<b>Diametro 2"</b>		
1	gomiti 90° ff e mf.	cad.	€ 6,87
2	tee	cad.	€ 9,13
3	manicotto	cad.	€ 4,99
4	niples doppi con dado	cad.	€ 4,99
5	tappo con dado quadro	cad.	€ 3,33
6	controdado angolato	cad.	€ 3,11
7	bocchette sede piano m. e f.	cad.	€ 13,00

8	braccialetto d ifiss. pesante	cad.	€ 1,45
---	-------------------------------	------	--------

### Rubinetteria

1	Saracinesche in bronzo con volantino - <b>vedi impianto di riscaldamento</b>		
2	Rubinetto a sfere - <b>vedi impianto di riscaldamento</b>		
3	Rubinetto di fermo in ottone per tubi da incasso con cappuccio chiuso crom. tipo pesante Ø ½	cad.	€ 17,35
4	Rubinetto a collo portagomma cromato Ø ½	cad.	€ 7,68
5	Rubinetto per gas p. gomma semplice in ottone Ø 3/8 -1/2	cad.	€ 5,91
6	Rubinetto per lavatrice o lavastoviglie con raccordo a filetto pesante Ø ¾	cad.	€ 23,10
7	Sifone incasso per lavatrice o lavastoviglie	cad.	€ 19,87
8	Rubinetto di fermo gas tipo di sicurezza		
	a) Ø 3/8	cad.	€ 5,10
	b) Ø ½	cad.	€ 6,39
	c) Ø ¾	cad.	€ 8,86
	d) Ø 1"	cad.	€ 12,89
	e) Ø 1.1/4	cad.	€ 20,52
	f) Ø 1.1/2	cad.	€ 31,40
	g) Ø 2"	cad.	€ 46,30
9	Contatori d'acqua fredda o calda a lettura diretta		
a	a) Ø ½	cad.	€ 31,40
b	b) Ø ½	cad.	€ 39,70

### Vasi e accessori

1	Vasi a pavimento (alla turca) tipo normale	cad.	€ 170,00
2	Idem vaso normale	cad.	€ 164,00
3	Rubinetto di lavaggio a passo rapido esterno ottone cromato ¾	cad.	€ 38,90
4	Rubinetto di lavaggio a passo rapido da incasso ottone cromato ¾	cad.	€ 35,70
5	Canotto di raccordo per turca c/frasca e rosone a muro ottone cromato	cad.	€ 15,95
6	Canotto di raccordo per Wc con rosone a muro ottone cromato	cad.	€ 6,71
7	Raccordo in gomma per Wc	cad.	€ 1,02
8	Mazzette di fondazione ottone con vite	cad.	€ 1,02
9	Sedile plastica per Wc nero con bulloni di fiss. normale	cad.	€ 17,40
10	Sedile plastica per Wc nero con bulloni di fiss. pesante	cad.	€ 34,80
11	Sedile legno rivestito con bulloni	cad.	€ 52,20
12	Cassetta di scarico in P.V.C. tipo alta, capacità lt 14/10 completa di valvola a galleggiante, tubo di scarico di raccordo al Wc, tasselli di fissaggio, sedile P.V.C. pesante	cad.	€ 136,00
13	Cassetta idem da incasso in P.V.C. produzione nazionale	cad.	€ 110,00
14	Idem da incasso in rame tipo Pucci	cad.	€ 157,00
15	Rubinetto a passo rapido da incasso 3/4 tubo di discesa al Wc, morsetto, tasselli sedile P.V.C. pesante, canotto con rosone	cad.	€ 91,00

### Lavabo ed accessori

1	Lavabo rettangolare in vetrochina con angolo smussato o arrotondato - Tipo Normale		
	a) cm. 70x56	cad.	€ 190,00
	b) cm. 63x49	cad.	€ 145,00
	c) cm. 58x45	cad.	€ 101,00
2	Colonne di sostegno per detti		
	a) Piletta con scarico a pistone e tirante	cad.	€ 34,54
	b) Sifone a bottiglia ott. crom. 1" con canotto e rosone	cad.	€ 23,10
	c) Rubinetto a squadra di regolag. sottolavabo 1/2 ottone cromato	cad.	€ 26,32

d) Tubo snodato com. 1/2 cm. 25 con rosone in ottone	cad.	€ 7,73
e) Mensola di sostegno	cad.	€ 4,03
f) Bulloni per fissaggio lavabo con tasselli plastica	cad.	€ 1,75
g) Miscelatore monocomando con dischi ceramici	cad.	€ 163,00
3 Apparecchiatura completa composta di 2 rubinetti con bocca a miscela centrale, <i>tappo a pistone</i> , mensole o bulloni di fissaggio sifone a S Ø 1", attacchi cromati con rosette	cad.	€ 141,00

### Bidet ed accessori

1 Bidet a pianta ovale in vetrochina <i>tipo normale</i>	cad.	€ 153,00
2 Rubinetto C e F ½	cad.	€ 22,77
3 Scarico a pistone cromato c/piletta 1" e tirante	cad.	€ 36,20
4 Sifone a S cromato 1" - canotto con rosone a muro e piletta	cad.	€ 35,90
5 Rubinetto di regolazione a squadra-sotto-bidet crom. ½	cad.	€ 28,10
6 Miscelatore monocomando con dischi ceramici	cad.	€ 161,00
7 Apparecchiatura completa per bidet composta da 2 rubinetti a pistone, sifone a S 1" con piletta, tasselli a fissaggio attacchi cromati con rosetta	cad.	€ 92,00

### SCALDABAGNI

1 Scaldabagni elettrici		
a) lt. 12 - 5 anni garanzia	cad.	€ 103,00
b) lt. 15 - 5 anni garanzia	cad.	€ 115,00
c) lt. 30 - 5 anni garanzia	cad.	€ 148,00
d) lt. 50 - 5 anni garanzia	cad.	€ 200,00
e) lt. 80 - 5 anni garanzia	cad.	€ 200,00
f) lt. 100 - 5 anni garanzia	cad.	€ 243,00
g) lt. 120 - 5 anni garanzia	cad.	€ 258,00
2 Scaldabagni gas istantaneo		
a) lt. 10 a fiamma modulante	cad.	€ 280,00
b) Idem a tiraggio forzato	cad.	€ 650,00
3 Scaldabagni gas ad accumulo		
a) lt. 100 3 anni garanzia	cad.	€ 382,00
b) lt. 120 3 anni garanzia	cad.	€ 560,00
c) lt. 150 3 anni garanzia	cad.	€ 605,00
d) lt. 200 3 anni garanzia	cad.	€ 970,00

### Filtri

1 Filtro di sicurezza del tipo a calza in microtessuto lavabile, pie-ghettato con superficie filtrante multipla, corpo in bronzo ruotabile di 360° idoneo per acque potabili e di processo		
Ø ¾	cad.	€ 157,00
Ø 1	cad.	€ 170,00
Ø 1 ¼	cad.	€ 221,00
2 Filtro di sicurezza del tipo a calza autopulente corpo in bronzo ruotabile di 360° per acque potabili e di processo		
Ø ¾	cad.	€ 244,00
Ø 1	cad.	€ 291,00
Ø 1 ¼	cad.	€ 470,00
3 Dosatore di polifosfato idrodinamico per acqua potabile ad uso domestico anticalcare e anticorrosivo		
Ø ½	cad.	€ 43,50
Ø ¾	cad.	€ 291,00

Ø 1	cad.	€ 293,00
Ø 1 ¼	cad.	€ 445,00
4 Prodotto chimico per acqua potabile ad azione antincrostante anticorrosiva	al kg.	€ 13,64

### *Vasche da bagno con accessori*

1 Vasca 170x70 con idromassaggio	cad.	€3.840,00
2 Vasca acrilica normale senza sostegno 170x72	cad.	€ 480,00
3 Vasca da bagno in ghisa rettangolare cm. 170x70	cad.	€ 316,00
4 Vasca da bagno in ghisa rettangolare cm. 160x65	cad.	€ 316,00
5 Vasca da bagno in ghisa rettangolare cm. 140x65	cad.	€ 316,00
6 Vasca da bagno in ghisa sedile cm. 105x70.	cad.	€ 316,00
7 Vasca da bagno in ghisa sedile cm. 102x65.	cad.	€ 316,00
8 Vasca da bagno in ghisa Sitty sedile cm. 120x80	cad.	€ 430,00
9 Vasca in acciaio porcellanato cm. 170x70 serie leggera	cad.	€ 176,00
10 Vasca in acciaio porcellanato cm. 160x65 serie leggera	cad.	€ 173,00
11 Vasca in acciaio porcellanato sedile cm. 105x65 serie leggera	cad.	€ 162,00
12 Gruppo esterno con doccia a telef. a due rub. crom. ½	cad.	€ 95,00
13 Gruppo incasso a due rub. 1/2 bocca centrale di erogazione ¾ a muro, deviatore bagno-doccia, tubo flessibile, maniglia con soffione a gancio reggidoccia a parete il tutto collegato	cad.	€ 166,00
14 Scarico a colonna al t.p. 1.1/4	cad.	€ 102,00
15 Sifone S in ottone	cad.	€ 13,96
16 Miscelatore monocomando a dischi ceramici con deviatore, doccia a telefono tipo esterno	cad.	€ 192,00

### *Piatti doccia ed accessori*

1 In acciaio porcellanato cm. 70x70x6,5 serie leggera	cad.	€ 68,00
2 In acciaio porcellanato cm. 80x80x7,00 serie leggera	cad.	€ 80,00
3 In vetrochina 75x75x6.5	cad.	€ 163,00
4 In vetrochina 80x80x7,00	cad.	€ 211,00
5 In vetrochina 90x75	cad.	€ 280,00
6 Piatto doccia ad angolo con lato curvo 80x80	cad.	€ 270,00
7 Piatto doccia ad angolo con lato curvo 90x90	cad.	€ 303,00
8 Rubinetto a squadra da incasso con maniglia e capp. crom. ½	cad.	€ 22,34
9 Braccio doccia in ottone fuso con soffione a dischi multipli Ø ½	cad.	€ 61,00
10 Piletta a griglia in ottone cromato 1.1/4	cad.	€ 15,00
11 Miscelatore monocomando a dischi ceramici.	cad.	€ 142,00

### *Lavandini ed accessori*

1 Lavello in acciaio inox a due bacinelle e scolapiatti unito cm. 120x60	cad.	€ 220,00
2 Idem a 1 bacinella cm. 90x60	cad.	€ 152,00
3 Lavello in fire clay cm. 100x50 ad una bacinella con scolapiatti	cad.	€ 191,00
4 Idem cm. 90x50	cad.	€ 154,00
5 Idem cm. 120x50 a due bacinelle e scolapiatti	cad.	€ 260,00
6 Gruppo a due rubinetti 1/2 bocca erogazione a snodo cromato	cad.	€ 75,00
7 Pilettone di scarico in tre pezzi 1.1/4 ottone cromato tappo catena	cad.	€ 14,67
8 Mensola per sostegno	cad.	€ 6,39
9 Miscelatore monocomando dischi ceramici da montare sul lavello	cad.	€ 168,00
10 Idem a muro	cad.	€ 177,00
11 Sifone per lavello ad una bacinella a barilotto in mopen 1.1/4 completo di canotto con rosone e rosetta, piletta in tre pezzi	cad.	€ 23,05

12	Idem per lavello a due bacinelle	cad.	€ 29,30
1	Lavatoi con piano di appoggio 60x60	cad.	€ 234,00
2	Lavatoi senza piano di appoggio 60x50	cad.	€ 167,00
3	Lavatoi senza piano di appoggio 76x52	cad.	€ 203,00
4	Muricciolo d'appoggio per vasche 60x76	cad.	€ 45,70
5	Impianto idrico sanitario per apparecchi di serie normale costi-tuito da tubazione zincata con raccordi, rete di distribuzione di acqua calda e fredda ai singoli apparecchi nel bagno e nella cucina scarichi in polipropilene, idoneo alle alte temperature, escluso colonna verticale di adduzione e di scarico, montaggio degli apparecchi sanitari. Per ogni punto di utilizzo	cad.	€ 385,00

## IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

1	Tubazione in acciaio nero FM escluso raccorderia, valutato al metro lineare		
	a) Ø 3/8	al mt.	€ 1,67
	b) Ø ½	al mt.	€ 2,20
	c) Ø ¾	al mt.	€ 2,52
	d) Ø 1"	al mt.	€ 3,49
	e) Ø 1.1/4	al mt.	€ 4,30
	f) Ø 1.1/2	al mt.	€ 5,42
	g) Ø 2	al mt.	€ 6,77
	h) Ø 2.1/2	al mt.	€ 9,35
	i) Ø 3	al mt.	€ 11,44
	l) Ø 4	al mt.	€ 19,71
2	Saldature ossiacetileniche su tubazioni in acciaio compreso consumo materiale (mano d'opera esclusa)		
	a) fino a 3/4"	cad.	€ 5,26
	b) da 1" a 2"	cad.	€ 9,45
	c) da 2" 1/2" a 4"	cad.	€ 13,54
3	Ossigeno in bombola		
4	Acetilene in bombola		

### Curve in acciaio da saldare DIMA 3 90:

	a) fino a 3/4"	cad.	€ 1,18
	b) diametro esterno 33,7 (1")	cad.	€ 1,26
	c) diametro esterno 42,5 (1 1/4")	cad.	€ 1,45
	d) diametro esterno 48,3 (1 1/2")	cad.	€ 1,69
	e) diametro esterno 60,3 (2")	cad.	€ 2,52
	f) diametro esterno 76,1 (2 1/2")	cad.	€ 3,84
	g) diametro esterno 88,9 (3")	cad.	€ 5,42
	h) diametro esterno 101,6 (3")	cad.	€ 8,00
	i) diametro esterno 108	cad.	€ 9,00
	l) diametro esterno 114,3	cad.	€ 10,30
	m) diametro esterno 133	cad.	€ 15,42
	n) diametro esterno 139,7	cad.	€ 16,65
	o) diametro esterno 159	cad.	€ 27,60

**Tubazioni in rame** senza saldatura ricotto in rotoli – rivestito di isolante secondo la Legge 10/91

1	Ø 10.1	al mt.	€ 3,22
2	Ø 12.1	al mt.	€ 3,79

3	Ø 14.1	al mt.	€ 4,46
4	Ø 16.1	al mt.	€ 5,02
5	Ø 18.1	al mt.	€ 5,69

**Tubazioni in rame** senza rivestimento isolante al rotolo Bicono niples per tubi in rame e raccordo RAFIT

1	Ø 3/8-10 RAFIT	cad.	€ 2,15
2	Ø 1/2-12 RAFIT	cad.	€ 2,47
3	Ø 1/2-14 RAFIT	cad.	€ 2,47
4	Ø 3/4-16 Bicono	cad.	€ 4,30
5	Ø 3/4-18 Bicono	cad.	€ 430,00

**Isolamento termico delle tubazioni calde** con coppelle in espanso a norme secondo la Legge 10/91

1	Ø 3/8 (escluso posa)	al ml.	€ 1,56
2	Ø ½	al ml.	€ 1,83
3	Ø ¾	al ml.	€ 1,93
4	Ø 1"	al ml.	€ 2,47
5	Ø 1.1/4	al ml.	€ 2,66
6	Ø 1.1/2	al ml.	€ 3,57
7	Ø 2"	al ml.	€ 4,75

**Serbatoio cilindrico per gasolio con intercapedine in lamiera nera catramata dello spessore di 50/10, costruito in officina, completo di passo d'uomo e pozzetto d'ispezione**

1	capacità mc. 2	cad.	€1.480,00
2	capacità mc. 3	cad.	€3.045,00
3	capacità mc. 4	cad.	€3.180,00
4	capacità mc. 5	cad.	€3.610,00
5	capacità mc. 6	cad.	€3.900,00
6	capacità mc. 8	cad.	€4.530,00

**RUBINETTERIA**

1	Saracinesca pesante in bronzo con volantino normale		
	a) ½	cad.	€ 13,75
	b) ¾	cad.	€ 16,11
	c) 1"	cad.	€ 19,34
	d) 1.1/4	cad.	€ 30,62
	e) 1.1/2	cad.	€ 35,80
	f) 2"	cad.	€ 54,40
	g) 2.1/2	cad.	€ 70,00
	h) 3"	cad.	€ 97,00
2	Valvola in bronzo a doppio regolaggio con cappuccio		
	a) 3/8	cad.	€ 9,35
	b) 1/2	cad.	€ 10,21
3	Detentore in bronzo		
	a) 3/8	cad.	€ 8,22
	b) 1/2	cad.	€ 9,00
4	Rubineti a sfera		
	a) 3/8	cad.	€ 5,91
	b) 1/2	cad.	€ 6,82
	c) ¾	cad.	€ 10,21

d) 1"	cad.	€ 14,20
e) 1.1/2	cad.	€ 23,10
f) 2"	cad.	€ 32,80
g) 2.1/2	cad.	€ 48,30
h) 3"	cad.	€ 115,00
i) 3"	cad.	€ 176,00
l) 4"	cad.	€ 317,00
<b>5</b> Saracinesca a corpo piatto serie PN 6 in ghisa e parti in bronzo, per riscaldamento, senza flange tipo BOA		
a) Ø mm. 40	cad.	€ 91,00
b) Ø mm. 50	cad.	€ 112,00
c) Ø mm. 65	cad.	€ 150,00
d) Ø mm. 80	cad.	€ 180,00
e) Ø mm. 100	cad.	€ 245,00
f) Ø mm. 125	cad.	€ 340,00
g) Ø mm. 150	cad.	€ 450,00
<b>6</b> Controflange e collarino per dette complete di bulloni e guarnizioni		
a) Ø mm. 40	cad.	€ 16,36
b) Ø mm. 50	cad.	€ 17,72
c) Ø mm. 65	cad.	€ 28,30
d) Ø mm. 80	cad.	€ 35,50
e) Ø mm. 100	cad.	€ 49,60
f) Ø mm. 125	cad.	€ 69,00
g) Ø mm. 150	cad.	€ 92,00

### **Accessori vari per la costruzione degli impianti di riscaldamento**

<b>1</b> valvola di sfiato a galleggiante 1/4 - 3/8.	cad.	€ 8,60
<b>2</b> valvola di alimentazione automatica con manometro 1/2	cad.	€ 44,70
<b>3</b> valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 1/2 omologata	cad.	€ 168,00
<b>4</b> valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 3/4 omologata	cad.	€ 238,00
<b>5</b> valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 1" Omologata	cad.	€ 284,00
<b>6</b> valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 1 1/4 Omologata	cad.	€ 328,00
<b>7</b> valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 1 1/2 Omologata	cad.	€ 370,00
<b>8</b> valvola di intercettazione con blocco termico gas e gasolio 2" Omologata	cad.	€ 485,00
<b>9</b> valvola di scarico termico 1 1/4 Omologata	cad.	€ 138,00
<b>10</b> valvola di scarico termico 1 1/2 Omologata	cad.	€ 387,00
<b>11</b> valvola di sicurezza Ø 1/2 Omologata	cad.	€ 28,00
<b>12</b> valvola di sicurezza Ø 3/4 Omologata	cad.	€ 38,00
<b>13</b> valvola di sicurezza Ø 1"	cad.	€ 77,00
<b>14</b> flussostato	cad.	€ 350,00
<b>15</b> pressostato di blocco con riarmo manuale Omologato	cad.	€ 73,20
<b>16</b> idrometro Ø 63	cad.	€ 10,74
<b>17</b> rubinetto porta manometro con flangetta	cad.	€ 10,74
<b>18</b> termostato di regolazione con bulbo immerso Omologato	cad.	€ 33,52
<b>19</b> termostato di blocco con riarmo manuale bulbo immerso omologato	cad.	€ 23,63
<b>20</b> termometro con gambo posteriore immerso Ø 80 Omologato	cad.	€ 14,77

### **Vaso di espansione a membrana omologato**

<b>1</b> capacità lt. 24 non omologato	cad.	€ 41,40
<b>2</b> capacità lt. 35	cad.	€ 147,00
<b>3</b> capacità lt. 50	cad.	€ 168,00

4	capacità lt. 80	cad.	€ 225,00
5	capacità lt. 105	cad.	€ 260,00
6	capacità lt. 150	cad.	€ 320,00
7	capacità lt. 200	cad.	€ 365,00
8	capacità lt. 250	cad.	€ 495,00
9	capacità lt. 300	cad.	€ 570,00

## CALDAIE

1	Caldaia tipo murale a tiraggio naturale per il solo riscaldamento completo di bruciatore per funzionamento a gas, vaso espansione a circuito chiuso, termostato di regolazione e di blocco, valvola di sicurezza pompa di circolazione, termometro con fiamma pilota:		
	Potenza termica utile Kcal/h. 6.000/12.000.	cad.	€ 950,00
2	Idem caldaia murale a tiraggio naturale con produzione di acqua calda ed erogazione istantanea con fiamma pilota:		
	Potenza termica utile Kcal/h. 7.500/24.700.	cad.	€ 1.300,00
3	Caldaia tipo murale a tiraggio naturale senza fiamma pilota e controllo ad ionizzazione con produzione acqua calda:		
	a) Potenza termica utile Kcal/h. 7.000/20.700	cad.	€ 1.345,00
	b) Potenza termica utile Kcal/h. 7.000/24.700	cad.	€ 1.500,00
4	Caldaia tipo murale a tiraggio forzato, camera stagna e controllo a ionizzazione senza fiamma		
	a) Potenza termica utile Kcal/h. 7.000/20.700	cad.	€ 1.860,00
	b) Potenza termica utile Kcal/h. 7.000/24.700	cad.	€ 2.120,00
5	Prodotti chimici condizionanti per impianti di riscaldamento (Norme UNI-CTI 8065) ad azione antincrostante anticorrosiva dell'acqua nei confronti dei metalli	al kg.	€ 25,63
6	Radiatore in ghisa ad elementi, valutati per ogni Kcal/h. secondo UNI 6514/69: tipo a piastra radiante. Altezza da 681 cm a 791 cm da 3 a 5 colonne. Prezzo medio per Kcal/h.	cad.	€ 0,14
7	Radiatore in acciaio tubolare Altezza da 600 cm a 900 cm da 2 a 5 colonne. Prezzo medio per Kcal/h	cad.	€ 0,20
8	Bruciatore di gasolio per funzionamento automatico di caldaie con focolare completo di accessori		
	a) Portata massima Kcal/h. 40.000	cad.	€ 590,00
	b) Portata massima Kcal/h. 80.000	cad.	€ 670,00
	c) Portata massima Kcal/h. 200.000	cad.	€ 940,00
	Con focolare pressurizzato		
	a) Portata massima Kcal/h. 300.000	cad.	€ 1.990,00
	b) Portata massima Kcal/h. 450.000	cad.	€ 2.200,00
	c) Portata massima Kcal/h. 600.000	cad.	€ 3.100,00
	Idem bruciatori in metano come sopra		
	a) Portata massima Kcal/h. 40.000	cad.	€ 995,00
	b) Portata massima Kcal/h. 80.000	cad.	€ 1.385,00
	c) Portata massima Kcal/h. 180.000	cad.	€ 2.715,00
	d) Portata massima Kcal/h. 300.000	cad.	€ 2.800,00
	e) Portata massima Kcal/h. 400.000	cad.	€ 4.940,00
	f) Portata massima Kcal/h. 570.000	cad.	€ 6.510,00