



Camera di Commercio  
Biella e Vercelli

Supplemento al  
*“Listino dei prezzi  
all’ingrosso dei materiali  
da costruzione”*

**LISTINO DEI  
PREZZI  
DELLE OPERE  
IMPIANTISTICHE  
IN PROVINCIA  
DI BIELLA**

**N°2/2018**  
2° semestre

## AVVERTENZE

I prezzi riportati nel presente listino hanno carattere puramente indicativo e si intendono riferiti alla situazione media di mercato per la Provincia di Biella, per impianti di nuova installazione.

Tutte le quotazioni sono da intendersi al netto dell'IVA e comprensivi di posa in opera.

Tutte le opere indicate si intendono escluse di opere murarie di ogni genere.

I materiali, dove non specificato, si intendono di uso corrente a costo medio di mercato, comunque sempre rispondenti alle norme vigenti e con marchio CE, IMQ o equivalente.

Il cliente deve verificare, prima dell'affidamento dei lavori, che la ditta sia abilitata a svolgerli. La verifica si effettua controllando il certificato d'iscrizione alla Camera di Commercio che la ditta è tenuta ad esibire.

Al termine dei lavori la ditta è tenuta a rilasciare la *Dichiarazione di Conformità* completa in tutte le sue parti (allegati obbligatori). Il costo per la compilazione della *Dichiarazione di Conformità* è compreso nel costo delle opere.

*Si consiglia di affidare i lavori alla ditta controfirmando un apposito contratto o il preventivo scritto.*



## ***INDICE***

<b>1.</b>	<b>Impiantistica Elettrica</b>	pag. 1
1.1	Apparecchi di comando e protezione modulari	pag. 1
1.2	Impianti con apparecchi di comando modulari	pag. 1
1.3	Prese a spina	pag. 1
1.4	Apparecchi accessori modulari	pag. 2
1.5	Impianto di dispersione (esclusi scavi e ripristini)	pag. 2
1.6	Impianto citofonico	pag. 2
1.7	Impianti di sicurezza	pag. 2
<b>2.</b>	<b>Impiantistica Termoidraulica</b>	pag. 3
2.1	Impianti di riscaldamento	pag. 3
2.2	Tubazioni per riscaldamento	pag. 3
2.3.	Riscaldamento pannelli radianti (a pavimento) completo di centralina e collettore	pag. 4
2.4.	Impianti a gas	pag. 4
2.5.	Impianti idrici e sanitari	pag. 5
2.6.	Rubinetterie e punti acqua	pag. 5
2.7.	Sanitari	pag. 6
	<b>Costo orario della mano d'opera</b>	pag. 7

## Opere compiute impiantistica

1. IMPIANTISTICA ELETTRICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI €	
		Min	Max
I singoli prezzi si intendono per impianti in edifici civili di nuova realizzazione, avente superficie utile da 60 a 100 metri quadri.			
Potranno essere quantificati a parte eventuali oneri per: colonne montanti, condutture dorsali, impianti esterni, linea dal contatore ENEL.			
<b>1.1. APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI</b>			
1.1.1. Interr. automatico magnetotermico 2 poli, da 6 a 25 A, 4,5 kA	a corpo	48,46	74,56
1.1.2. Interr. automatico magnetotermico 2 poli, da 32 a 63 A, 4,5 kA	a corpo	61,20	122,21
1.1.3. Interr. differenziale puro 2 poli, 25 A, 30 mA	a corpo	54,92	116,59
1.1.4. Interr. Magnetotermico e differenziale, 2P, da 6 a 25 A, 30 mA	a corpo	83,49	166,26
1.1.5. Calotta da parete in resina per 4 o 8 moduli	a corpo	22,41	47,65
1.1.6. Calotta da parete in resina per 12 moduli	a corpo	24,51	55,56
1.1.7. Centralino residenziale da incasso per 6 moduli	a corpo	33,19	65,50
1.1.8. Centralino residenziale da incasso per 12 moduli	a corpo	35,15	68,23
1.1.9. Centralino da parete per 12 moduli con portelli stagni	a corpo	53,08	95,88
1.1.10. Protezione magnetotermica completa per singola presa da 16 A	a corpo	48,46	105,65
1.1.11. Protezione magnetotermica bipolare 25 A per linea in partenza dal contatore ENEL	a corpo	147,49	277,25
1.1.12. Centralino residenziale completo con protezioni per linea luce, forza, servizi fino a 3 kW	a corpo	250,59	498,63
1.1.13. Centralino residenziale completo con protezioni per linea luce, forza, servizi fino a 4,5 kW	a corpo	257,59	526,42
<b>1.2. IMPIANTI CON APPARECCHI DI COMANDO MODULARI</b>			
Apparecchiature a frutti modulari componibili su cestello in resina, placca decorativa tipo economico, compresa quota di tubazione da incasso, cassette e conduttori - ambienti fino a 16 mq			
1.2.1. Punto luce semplice a soffitto o parete	a corpo	19,89	37,86
1.2.2. Comando luce da un punto con interruttore unipolare 10 A	a corpo	46,08	78,03
1.2.3. Comando luce da due punti con deviatori unipolari 10 A	a corpo	70,18	116,59
1.2.4. Comando luce con pulsante unipolare 10 A	a corpo	59,25	105,65
1.2.5. Comando luce da tre punti commutato	a corpo	83,49	135,74
1.2.6. Interruttore bipolare per presa a spina o utilizzatore fisso	a corpo	50,28	87,66
1.2.7. Pulsante portanome completo con suoneria 220 V	a corpo	74,38	129,12
1.2.8. Pulsante a tirante di chiamata con suoneria 220 V	a corpo	57,29	119,19
1.2.9. Pulsante supplementare per comando luce	a corpo	26,90	46,78
1.2.10. Pulsante luce semplice con fusibile di protezione	a corpo	31,09	55,56
1.2.11. Pulsante luce con comando automatico da sensore di presenza	a corpo	86,01	235,79
<b>1.3. PRESE A SPINA</b>			
Apparecchiature a frutti modulari componibili su cestello in resina, placca decorativa tipo economico, compresa quota di tubazione da incasso, cassette e conduttori - ambienti fino a 16 mq			
1.3.1. Presa a spina tipo 10/16 A su circuito forza	a corpo	46,08	83,35
1.3.2. Presa a spina 10 A su circuito luce	a corpo	49,86	76,72
1.3.3. Presa a spina 16 A su circuito forza	a corpo	46,08	80,76
1.3.4. Presa tipo UNEL 10/16 A su circuito forza	a corpo	48,46	83,35
1.3.5. Doppia presa a spina 10/16 A su circuito forza	a corpo	54,92	90,39
1.3.6. Doppia presa a spina 10/16 A con alimentazioni separate	a corpo	76,47	141,65
1.3.7. Doppia presa a spina 10 A	a corpo	54,92	93,15
1.3.8. Presa a spina 10/16 A con int. differenziale	a corpo	109,40	179,08
1.3.9. Presa TV tipo derivato (escluso cavo e antenna)	a corpo	39,92	71,11
1.3.10. Presa TV tipo coassiale (escluso cavo e antenna)	a corpo	39,92	73,85
1.3.11. Presa telefono con tratto di cavo	a corpo	44,12	74,56
1.3.12. Presa TV con cavo per ricezione satellitare	a corpo	50,28	86,80

## Opere compiute impiantistica

1. IMPIANTISTICA ELETTRICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI €	
		Min	Max
<b>1.4. APPARECCHI ACCESSORI MODULARI</b>			
Apparecchiature a frutti modulari componibili su cestello in resina, placca decorativa tipo economico, compresa quota di tubazione da incasso, cassette e conduttori.			
1.4.1. <i>Regolatore varioluce con comando rotativo, max 500 W</i>	a corpo	91,75	168,42
1.4.2. <i>Termostato ambiente settimanale/4 cicli giornalieri con display</i>	a corpo	240,64	410,97
1.4.3. <i>Termostato ambiente elettronico on-off</i>	a corpo	92,87	177,20
1.4.4. <i>Suoneria supplementare in bronzo 220 V</i>	a corpo	37,54	71,25
<b>1.5. IMPIANTO DI DISPERSIONE (esclusi scavi e ripristini)</b>			
1.5.1. <i>Tre dispersori a picchetto zincato da 1,5 metri</i>	a corpo	33,19	73,85
1.5.2. <i>Treccia in rame isolata sez. 25 mm<sup>2</sup> (max 15 metri)</i>	a corpo	57,29	108,82
1.5.3. <i>Treccia in rame isolata sez. 16 mm<sup>2</sup> (max 10 metri)</i>	a corpo	28,85	74,71
1.5.4. <i>Nodo equipotenziale con barretta in rame forata, completo di collegamento dei conduttori, morsetteria e accessori</i>	a corpo	68,07	123,50
1.5.5. <i>Collegamenti equipotenziali supplementari (caldaia murale)</i>	a corpo	33,19	89,25
1.5.6. <i>Misurazione del valore di resistenza di terra</i>	a corpo	65,97	147,55
<b>1.6. IMPIANTO CITOFONICO</b>			
1.6.1. <i>Pulsantiera esterna da incasso ad un pulsante (escluse opere murarie o di fabbro)</i>	a corpo	227,48	429,54
1.6.2. <i>Citofono interno a microtelefono</i>	a corpo	135,45	233,64
1.6.3. <i>Alimentatore modulare con custodia</i>	a corpo	102,82	233,64
1.6.4. <i>Pulsantiera esterna da incasso a due pulsanti</i>	a corpo	270,34	477,05
1.6.5. <i>Pulsantiera esterna da incasso a quattro pulsanti</i>	a corpo	289,66	516,92
<b>1.7. IMPIANTI DI SICUREZZA</b>			
Apparecchiature di ultima generazione con funzionamento a microprocessore e installata da personale qualificato. Componenti a marchio IMQ, cablaggio a filo			
1.7.1. <i>Rilevatore di gas metano, alimentazione 220 V con suoneria</i>	a corpo	283,37	455,88
1.7.2. <i>Rilevatore di fumo 220 V con suoneria</i>	a corpo	270,34	455,88
1.7.3. <i>Sensore volumetrico ad infrarosso per allarme</i>	a corpo	224,95	439,90
1.7.4. <i>Sensore magnetico per antoni esterni</i>	a corpo	113,60	230,88
1.7.5. <i>Sirena da esterno con lampeggiatore e batteria</i>	a corpo	229,02	649,20
1.7.6. <i>Centralina impianto allarme max 6 zone</i>	a corpo	1.746,42	4.715,43
1.7.7. <i>Combinatore telefonico due canali per impianto allarme</i>	a corpo	451,46	1.218,66
1.7.8. <i>Centralina impianto di allarme fino a 12 zone</i>	a corpo	1.962,28	5.298,14
1.7.9. <i>Sensore volumetrico doppia tecnologia per allarme</i>	a corpo	257,59	609,62
1.7.10. <i>Predisposizione punto allarme (solo tubo)</i>	a corpo	17,79	38,72

## Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA  Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI	
		€	
		Min	Max
<b>2.1. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</b>			
2.1.1. Coppia valvola e detentore ad angolo per rame termostattabile			
a) Diametro 3/8"	a corpo	36,64	57,38
b) Diametro 1/2"	a corpo	38,57	59,90
2.1.2. Testina termostatica normale	a corpo	40,49	64,19
2.1.3. Coppia valvola e detentore per rame normale			
a) Diametro 3/8"	a corpo	32,40	52,08
b) Diametro 1/2"	a corpo	34,45	57,38
2.1.4. Coppia valvola e detentore per ferro			
a) Diametro 3/8"	a corpo	32,40	57,38
b) Diametro 1/2"	a corpo	34,45	62,42
c) Diametro 3/4"	a corpo	40,49	64,69
d) Diametro 1"	a corpo	36,64	78,05
2.1.5. Valvola motorizzata di zona deviatrice a tre vie			
a) Modello da 3/4"	a corpo	239,75	413,23
b) Modello da 1"	a corpo	239,75	413,23
<b>2.2. TUBAZIONI PER RISCALDAMENTO</b>			
2.2.1. Tubo di rame nudo in barra completo di raccordi saldobrasati, coibentazione, nastratura e incollaggio giunzioni			
a) Diametro mm 35 spessore mm 1,2	al metro	56,43	90,92
b) Diametro mm 28 spessore mm 1	al metro	36,64	58,25
c) Diametro mm 22 spessore mm 1	al metro	24,69	50,32
d) Diametro mm 18 spessore mm 1	al metro	20,57	37,45
e) Diametro mm 16 spessore mm 1	al metro	20,57	37,07
f) Diametro mm 14 spessore mm 1	al metro	19,67	33,92
2.2.2. Tubo rame in rotolo, completo di coibentazione, nastratura e incollaggio delle giunzioni di estremità			
a) Diametro mm 22	al metro	19,67	33,92
b) Diametro mm 18	al metro	17,61	29,00
c) Diametro mm 16	al metro	15,56	25,22
d) Diametro mm 14	al metro	14,66	23,96
e) Diametro mm 12	al metro	13,50	22,69
2.2.3. Tubo in acciaio nero SS per riscaldamento posato sottotraccia. Completo di verniciatura, isolamento e raccorderia saldata			
a) Diametri 3/8" - 1/2" - 3/4"	al kg	14,66	31,65
b) Diametri 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	al kg	12,60	29,00
2.2.4. Tubo isolante in polietilene espanso a cellule chiuse			
a) Diametro 1/2" Spessore 9 mm	al metro	2,57	6,18
b) Diametro 3/4" Spessore 9 mm	al metro	2,83	7,19
c) Diametro 1" Spessore 9 mm	al metro	4,24	7,81
d) Diametro 1"1/4 Spessore 9 mm	al metro	4,89	9,46
e) Diametro 1"1/2 Spessore 9 mm	al metro	5,01	10,34
f) Diametro 2" Spessore 9 mm	al metro	6,04	10,84
g) Diametro 1/2" Spessore 13 mm	al metro	3,59	6,18
h) Diametro 3/4" Spessore 13 mm	al metro	4,24	7,19
i) Diametro 1" Spessore 13 mm	al metro	4,89	8,33
j) Diametro 1"1/4 Spessore 13 mm	al metro	5,53	9,08
k) Diametro 1"1/2 Spessore 13 mm	al metro	5,91	9,46
l) Diametro 2" Spessore 13 mm	al metro	6,81	10,84

## Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA  Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI	
		€	
		Min	Max
<b>2.3. RISCALDAMENTO PANNELLI RADIANTI (a pavimento) completo di centralina e collettore</b>			
2.3.1. Passo 10 unità di misura	al m <sup>2</sup>	87,03	123,20
2.3.2. Passo 15 unità di misura	al m <sup>2</sup>	82,92	118,67
2.3.3. Passo 20 unità di misura	al m <sup>2</sup>	78,93	113,75
<b>2.4. IMPIANTI A GAS</b>			
2.4.1. Tubo in acciaio nero per impianti a gas posato interrato, completo di raccorderia saldata, rivestimento anticorrosione in polietilene, protezione delle giunzioni con nastro bituminoso, prova di tenuta			
a) Diametro 3/4"	al metro	24,69	42,12
b) Diametro 1"	al metro	26,48	51,32
c) Diametro 1"1/4	al metro	34,45	59,52
d) Diametro 1"1/2	al metro	38,57	65,44
e) Diametro 2"	al metro	50,40	90,92
2.4.2. Tubo in acciaio zincato senza saldatura per impianti a gas esterni. Completo di raccorderia filettata, staffaggi, prova di tenuta			
a) Diametro 1/2"	al metro	24,69	42,12
b) Diametro 3/4"	al metro	26,48	46,53
c) Diametro 1"	al metro	30,60	54,86
d) Diametro 1"1/4	al metro	38,57	67,59
e) Diametro 1"1/2	al metro	44,61	85,62
f) Diametro 2"	al metro	62,47	108,83
2.4.3. Tubo in rame per impianti a gas. Completo di raccorderia a pressare, staffaggio, prova di tenuta			
a) Diametro 12 spessore 1 mm	al metro	10,54	21,69
b) Diametro 15 spessore 1 mm	al metro	12,60	23,96
c) Diametro 18 spessore 1 mm	al metro	16,72	33,92
d) Diametro 22 spessore 2 mm	al metro	20,57	39,22
e) Diametro 28 spessore 2 mm	al metro	30,60	52,08
f) Diametro 35 spessore 2 mm	al metro	36,64	62,42
g) Diametro 42 spessore 2 mm	al metro	40,49	78,05
h) Diametro 54 spessore 2 mm	al metro	50,40	90,92
2.4.4. Tubo in rame per impianti a gas con ritubo in PVC, corrugato (Norme UNI-CIG)			
a) Diametro 16 spessore 1 mm	al metro	20,57	39,22
b) Diametro 18 spessore 1 mm	al metro	24,69	47,41
c) Diametro 22 spessore 1,5 mm	al metro	28,79	54,73
2.4.5. Tubo PE AD per gas con ritubo in PVC corrugato da interro			
a) Diametro 25 mm	al metro	12,60	23,96
b) Diametro 32 mm	al metro	16,72	30,14
c) Diametro 40 mm	al metro	19,67	35,06
d) Diametro 50 mm	al metro	24,69	42,12
e) Diametro 63 mm	al metro	36,64	63,05

## Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI	
		€	
		Min	Max
<b>2.5. IMPIANTI IDRICI E SANITARI</b>			
<i>2.5.1. Tubo in rame per impianto sanitario - completo di raccorderia</i>			
<i>a saldare, e guaina isolante</i>			
<i>a) Diametro mm 16</i>	al metro	19,67	39,22
<i>b) Diametro mm 18</i>	al metro	20,57	49,68
<i>2.5.2. Tubo in rame per impianto sanitario (sistema a pressare) - completo di raccorderia a pressare e guaina isolante</i>			
<i>a) Diametro 12 spessore 1mm</i>	al metro	9,52	16,27
<i>b) Diametro 15 spessore 1 mm</i>	al metro	11,58	22,95
<i>c) Diametro 18 spessore 1 mm</i>	al metro	14,66	24,96
<i>d) Diametro 22 spessore 1,5 mm</i>	al metro	18,64	33,92
<i>e) Diametro 28 spessore 1,5 mm</i>	al metro	30,60	42,12
<i>f) Diametro 35 spessore 1,5 mm</i>	al metro	33,17	52,08
<i>g) Diametro 42 spessore 1,5 mm</i>	al metro	36,64	59,90
<i>h) Diametro 54 spessore 1,5 mm</i>	al metro	40,49	72,89
<i>2.5.3. Tubo in acciaio zincato senza saldatura per impianti sanitari - completo di raccorderia filettata in ghisa e isolamento</i>			
<i>a) Diametro 1/2"</i>	al metro	20,57	49,68
<i>b) Diametro 3/4"</i>	al metro	24,69	57,38
<i>c) Diametro 1"</i>	al metro	34,45	62,42
<i>2.5.4. Tubo in polipropilene saldato per termofusione - completo di raccorderia e isolamento spessore 6 mm</i>			
<i>a) Diametro 20 mm</i>	al metro	11,58	19,42
<i>b) Diametro 25 mm</i>	al metro	14,66	25,22
<i>c) Diametro 32 mm</i>	al metro	20,57	32,79
<i>d) Diametro 40 mm</i>	al metro	30,60	48,43
<i>e) Diametro 50 mm</i>	al metro	38,57	59,90
<i>f) Diametro 63 mm</i>	al metro	46,28	80,84
<i>2.5.5. Tubo PE AD PFA 16 per acqua con ritubo in PVC corrugato da interro - completo di raccorderia in ottone</i>			
<i>a) Diametro 25 mm</i>	al metro	14,91	25,85
<i>b) Diametro 32 mm</i>	al metro	18,64	31,65
<i>c) Diametro 40 mm</i>	al metro	20,57	37,07
<i>d) Diametro 50 mm</i>	al metro	26,48	47,16
<i>e) Diametro 63 mm</i>	al metro	36,64	62,42
<b>2.6. RUBINETTERIE E PUNTI ACQUA</b>			
<i>2.6.1. Rubinetto a sfera con portagomma Diametro 1/2"</i>	a corpo	12,60	26,61
<i>2.6.2. Rubinetto a sfera con portagomma Diametro 3/4"</i>	a corpo	16,72	39,22
<i>2.6.3. Valvola a sfera per acqua PFA16 Diametro 1/2"</i>	a corpo	10,54	26,61
<i>2.6.4. Valvola a sfera per acqua PFA16 Diametro 3/4"</i>	a corpo	16,72	39,22
<i>2.6.5. Attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di sifone da incasso e rubinetto cromato con rosone</i>			
	a corpo	53,99	98,49
<i>2.6.6. Punto di scarico per water in polietilene</i>			
	a corpo	100,40	206,31
<i>2.6.7. Punto di scarico per acque chiare in polietilene</i>			
	a corpo	60,55	116,26



## Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA  Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI	
		€	
		Min	Max
<b>2.7. SANITARI</b>			
2.7.1. Lavabo in porcellana colore bianco, dimensioni circa 65x67 - completo di: colonna di sostegno, miscelatore monoforo cromato, piletta di scarico, sifone ispezionabile, rubinetti di arresto con filtro, viti di fissaggio	a corpo	330,89	835,68
2.7.2. Bidet in porcellana colore bianco completo di: miscelatore monoforo cromato, piletta di scarico, sifone ispezionabile, rubinetti di arresto con filtro, viti di fissaggio	a corpo	294,39	668,61
2.7.3. Vaso in porcellana colore bianco completo di: cassetta di risciacquo a zaino in PVC, tubo di cacciata in PVC, sedile in legno plasticato, kit di guarnizioni di tenuta, viti di fissaggio	a corpo	294,39	722,07
2.7.4. Piatto doccia in porcellana colore bianco dimensioni 80x80x10 - completo di: piletta sifonata con griglia, miscelatore da incasso, asta doccia saliscendi e doccetta	a corpo	403,65	835,68
2.7.5. Vasca da bagno in acciaio porcellanato colore bianco dimensioni 170x70 - completa di: colonna di scarico sifonata con tappo a salterello, miscelatore da esterno con doccia duplex	a corpo	421,90	773,02
2.7.6. Lavatoio in porcellana colore bianco, dimensioni 60x50 - completo di: sifone in plastica con piletta, muraccioli in porcellana colore bianco, miscelatore cromato da esterno con bocca di erogazione a snodo	a corpo	367,40	773,02

**COSTO ORARIO DELLA MANO D'OPERA  
2° SEMESTRE 2018**

Il costo della mano d'opera è da ritenersi al netto di spese generali e utile d'impresa.

Fonte CNA - Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa

Operaio installatore di IV° categoria  Operaio Specializzato	Operaio installatore di V° categoria  Operaio Qualificato	Operaio installatore di VI° categoria  Operaio Comune
<b>C.C.N. METALMECCANICI ARTIGIANI</b>		
Euro 14,84	Euro 14,30	Euro 13,62