



CAMERA DI COMMERCIO
MONTE ROSA LAGHI
ALTO PIEMONTE

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

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

N°2/2022
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

1.	Impiantistica Elettrica	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
2.	Impiantistica Termoidraulica	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
	Costo orario della mano d'opera	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.			
1.1. APPARECCHI DI COMANDO E PROTEZIONE MODULARI			
1.1.1. Interr. automatico magnetotermico 2 poli, da 6 a 25 A, 4,5 kA	a corpo	67,43	105,71
1.1.2. Interr. automatico magnetotermico 2 poli, da 32 a 63 A, 4,5 kA	a corpo	85,17	162,66
1.1.3. Interr. differenziale puro 2 poli, 25 A, 30 mA	a corpo	76,42	155,19
1.1.4. Interr. Magnetotermico e differenziale, 2P, da 6 a 25 A, 30 mA	a corpo	116,17	221,29
1.1.5. Calotta da parete in resina per 4 o 8 moduli	a corpo	31,19	63,42
1.1.6. Calotta da parete in resina per 12 moduli	a corpo	34,10	73,94
1.1.7. Centralino residenziale da incasso per 6 moduli	a corpo	46,19	87,19
1.1.8. Centralino residenziale da incasso per 12 moduli	a corpo	48,92	90,82
1.1.9. Centralino da parete per 12 moduli con portelli stagni	a corpo	73,85	127,61
1.1.10. Protezione magnetotermica completa per singola presa da 16 A	a corpo	67,43	140,62
1.1.11. Protezione magnetotermica bipolare 25 A per linea in partenza dal contatore ENEL	a corpo	205,24	369,03
1.1.12. Centralino residenziale completo con protezioni per linea luce, forza, servizi fino a 3 kW	a corpo	348,70	663,69
1.1.13. Centralino residenziale completo con protezioni per linea luce, forza, servizi fino a 4,5 kW	a corpo	358,42	700,67
1.2. IMPIANTI CON APPARECCHI DI COMANDO MODULARI			
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	27,68	50,40
1.2.2. Comando luce da un punto con interruttore unipolare 10 A	a corpo	64,13	103,85
1.2.3. Comando luce da due punti con deviatori unipolari 10 A	a corpo	97,66	155,19
1.2.4. Comando luce con pulsante unipolare 10 A	a corpo	82,45	140,62
1.2.5. Comando luce da tre punti commutato	a corpo	116,17	180,68
1.2.6. Interruttore bipolare per presa a spina o utilizzatore fisso	a corpo	69,97	116,68
1.2.7. Pulsante portanome completo con suoneria 220 V	a corpo	103,50	171,85
1.2.8. Pulsante a tirante di chiamata con suoneria 220 V	a corpo	79,72	158,63
1.2.9. Pulsante supplementare per comando luce	a corpo	37,43	62,27
1.2.10. Pulsante luce semplice con fusibile di protezione	a corpo	43,26	73,94
1.2.11. Pulsante luce con comando automatico da sensore di presenza	a corpo	119,68	313,84
1.3. PRESE A SPINA			
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	64,13	110,94
1.3.2. Presa a spina 10 A su circuito luce	a corpo	69,38	102,12
1.3.3. Presa a spina 16 A su circuito forza	a corpo	64,13	107,48
1.3.4. Presa tipo UNEL 10/16 A su circuito forza	a corpo	67,43	110,94
1.3.5. Doppia presa a spina 10/16 A su circuito forza	a corpo	76,42	120,31
1.3.6. Doppia presa a spina 10/16 A con alimentazioni separate	a corpo	106,40	188,53
1.3.7. Doppia presa a spina 10 A	a corpo	76,42	123,98
1.3.8. Presa a spina 10/16 A con int. differenziale	a corpo	152,23	238,36
1.3.9. Presa TV tipo derivato (escluso cavo e antenna)	a corpo	55,55	94,64
1.3.10. Presa TV tipo coassiale (escluso cavo e antenna)	a corpo	55,55	98,29
1.3.11. Presa telefono con tratto di cavo	a corpo	61,39	99,24
1.3.12. Presa TV con cavo per ricezione satellitare	a corpo	69,97	115,53

Opere compiute impiantistica

1. IMPIANTISTICA ELETTRICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI €	
		Min	Max
1.4. APPARECCHI ACCESSORI MODULARI			
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 varialuce con comando rotativo, max 500 W</i>	a corpo	127,67	224,17
1.4.2. <i>Termostato ambiente settimanale/4 cicli giornalieri con display</i>	a corpo	334,84	547,01
1.4.3. <i>Termostato ambiente elettronico on-off</i>	a corpo	129,23	235,85
1.4.4. <i>Suoneria supplementare in bronzo 220 V</i>	a corpo	52,24	94,84
1.5. IMPIANTO DI DISPERSIONE (esclusi scavi e ripristini)		0,00	0,00
1.5.1. <i>Tre dispersori a picchetto zincato da 1,5 metri</i>	a corpo	41,99	89,35
1.5.2. <i>Treccia in rame isolata sez. 25 mm² (max 15 metri)</i>	a corpo	72,47	131,67
1.5.3. <i>Treccia in rame isolata sez. 16 mm² (max 10 metri)</i>	a corpo	36,50	90,40
1.5.4. <i>Nodo equipotenziale con barretta in rame forata, completo di collegamento dei conduttori, morsetteria e accessori</i>	a corpo	86,11	149,44
1.5.5. <i>Collegamenti equipotenziali supplementari (caldaia murale)</i>	a corpo	41,99	108,00
1.5.6. <i>Misurazione del valore di resistenza di terra</i>	a corpo	83,46	178,53
1.6. IMPIANTO CITOFONICO			
1.6.1. <i>Pulsantiera esterna da incasso ad un pulsante (escluse opere murarie o di fabbro)</i>	a corpo	287,76	519,75
1.6.2. <i>Citofono interno a microtelefono</i>	a corpo	171,35	282,70
1.6.3. <i>Alimentatore modulare con custodia</i>	a corpo	130,06	282,70
1.6.4. <i>Pulsantiera esterna da incasso a due pulsanti</i>	a corpo	341,99	577,23
1.6.5. <i>Pulsantiera esterna da incasso a quattro pulsanti</i>	a corpo	366,42	625,47
1.7. IMPIANTI DI SICUREZZA			
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	358,47	551,62
1.7.2. <i>Rilevatore di fumo 220 V con suoneria</i>	a corpo	341,99	551,62
1.7.3. <i>Sensore volumetrico ad infrarosso per allarme</i>	a corpo	284,56	532,28
1.7.4. <i>Sensore magnetico per antoni esterni</i>	a corpo	143,70	279,37
1.7.5. <i>Sirena da esterno con lampeggiatore e batteria</i>	a corpo	289,71	785,53
1.7.6. <i>Centralina impianto allarme max 6 zone</i>	a corpo	2.209,23	5.705,68
1.7.7. <i>Combinatore telefonico due canali per impianto allarme</i>	a corpo	571,10	1.474,58
1.7.8. <i>Centralina impianto di allarme fino a 12 zone</i>	a corpo	2.482,28	6.410,76
1.7.9. <i>Sensore volumetrico doppia tecnologia per allarme</i>	a corpo	325,84	737,64
1.7.10. <i>Predisposizione punto allarme (solo tubo)</i>	a corpo	22,51	46,86

Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI	
		€	
		Min	Max
2.1. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO			
2.1.1. Coppia valvola e detentore ad angolo per rame termostattizzabile			
a) Diametro 3/8"	a corpo	50,99	76,36
b) Diametro 1/2"	a corpo	53,67	79,73
2.1.2. Testina termostatica normale	a corpo	56,34	85,44
2.1.3. Coppia valvola e detentore per rame normale			
a) Diametro 3/8"	a corpo	45,09	69,31
b) Diametro 1/2"	a corpo	47,93	76,36
2.1.4. Coppia valvola e detentore per ferro			
a) Diametro 3/8"	a corpo	45,09	76,36
b) Diametro 1/2"	a corpo	47,93	83,08
c) Diametro 3/4"	a corpo	56,34	86,11
d) Diametro 1"	a corpo	50,99	103,90
2.1.5. Valvola motorizzata di zona deviatrice a tre vie			
a) Modello da 3/4"	a corpo	333,61	550,02
b) Modello da 1"	a corpo	333,61	550,02
2.2. TUBAZIONI PER RISCALDAMENTO			
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	71,38	110,01
b) Diametro mm 28 spessore mm 1	al metro	46,35	70,49
c) Diametro mm 22 spessore mm 1	al metro	31,23	60,89
d) Diametro mm 18 spessore mm 1	al metro	26,02	45,32
e) Diametro mm 16 spessore mm 1	al metro	26,02	44,86
f) Diametro mm 14 spessore mm 1	al metro	24,88	41,05
2.2.2. Tubo rame in rotolo, completo di coibentazione, nastratura e incollaggio delle giunzioni di estremità			
a) Diametro mm 22	al metro	24,88	41,05
b) Diametro mm 18	al metro	22,28	35,10
c) Diametro mm 16	al metro	19,68	30,51
d) Diametro mm 14	al metro	18,55	29,00
e) Diametro mm 12	al metro	17,08	27,46
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	18,55	38,30
b) Diametri 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	al kg	15,94	35,10
2.2.4. Tubo isolante in polietilene espanso a cellule chiuse			
a) Diametro 1/2" Spessore 9 mm	al metro	3,26	7,47
b) Diametro 3/4" Spessore 9 mm	al metro	3,58	8,70
c) Diametro 1" Spessore 9 mm	al metro	5,37	9,45
d) Diametro 1"1/4 Spessore 9 mm	al metro	6,18	11,45
e) Diametro 1"1/2 Spessore 9 mm	al metro	6,34	12,51
f) Diametro 2" Spessore 9 mm	al metro	7,65	13,11
g) Diametro 1/2" Spessore 13 mm	al metro	4,54	7,47
h) Diametro 3/4" Spessore 13 mm	al metro	5,37	8,70
i) Diametro 1" Spessore 13 mm	al metro	6,18	10,08
j) Diametro 1"1/4 Spessore 13 mm	al metro	7,00	10,99
k) Diametro 1"1/2 Spessore 13 mm	al metro	7,48	11,45
l) Diametro 2" Spessore 13 mm	al metro	8,61	13,11

Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITÀ DI MISURA	PREZZI	
		€	
		Min	Max
2.3. RISCALDAMENTO PANNELLI RADIANTI (a pavimento) completo di centralina e collettore			
2.3.1. Passo 10 unità di misura	al m ²	110,09	149,07
2.3.2. Passo 15 unità di misura	al m ²	104,90	143,58
2.3.3. Passo 20 unità di misura	al m ²	99,85	137,63
2.4. IMPIANTI A GAS			
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	31,23	50,96
b) Diametro 1"	al metro	33,50	62,10
c) Diametro 1"1/4	al metro	43,57	72,03
d) Diametro 1"1/2	al metro	48,79	79,19
e) Diametro 2"	al metro	63,76	110,01
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	31,23	50,96
b) Diametro 3/4"	al metro	33,50	56,31
c) Diametro 1"	al metro	38,71	66,39
d) Diametro 1"1/4	al metro	48,79	81,79
e) Diametro 1"1/2	al metro	56,43	103,61
f) Diametro 2"	al metro	79,02	131,68
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	13,33	23,86
b) Diametro 15 spessore 1 mm	al metro	15,94	26,36
c) Diametro 18 spessore 1 mm	al metro	21,14	37,32
d) Diametro 22 spessore 2 mm	al metro	26,02	43,14
e) Diametro 28 spessore 2 mm	al metro	38,71	57,28
f) Diametro 35 spessore 2 mm	al metro	46,35	68,66
g) Diametro 42 spessore 2 mm	al metro	51,22	85,86
h) Diametro 54 spessore 2 mm	al metro	63,76	100,01
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	26,02	47,45
b) Diametro 18 spessore 1 mm	al metro	31,23	57,38
c) Diametro 22 spessore 1,5 mm	al metro	36,42	66,22
2.4.5. Tubo PE AD per gas con ritubo in PVC corrugato da interro			
a) Diametro 25 mm	al metro	15,94	29,00
b) Diametro 32 mm	al metro	21,14	36,47
c) Diametro 40 mm	al metro	24,88	42,43
d) Diametro 50 mm	al metro	31,23	50,96
e) Diametro 63 mm	al metro	46,35	76,30

Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI	
		€	
		Min	Max
2.5. IMPIANTI IDRICI E SANITARI			
<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	24,88	47,45
<i>b) Diametro mm 18</i>	al metro	26,02	60,12
<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	12,03	19,69
<i>b) Diametro 15 spessore 1 mm</i>	al metro	14,64	27,78
<i>c) Diametro 18 spessore 1 mm</i>	al metro	18,55	30,21
<i>d) Diametro 22 spessore 1,5 mm</i>	al metro	23,58	41,05
<i>e) Diametro 28 spessore 1,5 mm</i>	al metro	38,71	50,96
<i>f) Diametro 35 spessore 1,5 mm</i>	al metro	41,95	63,01
<i>g) Diametro 42 spessore 1,5 mm</i>	al metro	46,35	72,48
<i>h) Diametro 54 spessore 1,5 mm</i>	al metro	51,22	88,20
<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	26,02	60,12
<i>b) Diametro 3/4"</i>	al metro	31,23	69,42
<i>c) Diametro 1"</i>	al metro	43,57	75,53
<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	14,64	23,50
<i>b) Diametro 25 mm</i>	al metro	18,55	30,51
<i>c) Diametro 32 mm</i>	al metro	26,02	39,68
<i>d) Diametro 40 mm</i>	al metro	38,71	58,60
<i>e) Diametro 50 mm</i>	al metro	48,79	72,48
<i>f) Diametro 63 mm</i>	al metro	58,54	97,81
<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	18,87	31,28
<i>b) Diametro 32 mm</i>	al metro	23,58	38,30
<i>c) Diametro 40 mm</i>	al metro	26,02	44,86
<i>d) Diametro 50 mm</i>	al metro	33,50	57,06
<i>e) Diametro 63 mm</i>	al metro	46,35	75,53
2.6. RUBINETTERIE E PUNTI ACQUA			
<i>2.6.1. Rubinetto a sfera con portagomma Diametro 1/2"</i>	a corpo	15,94	32,20
<i>2.6.2. Rubinetto a sfera con portagomma Diametro 3/4"</i>	a corpo	21,14	47,45
<i>2.6.3. Valvola a sfera per acqua PFA16 Diametro 1/2"</i>	a corpo	13,33	32,20
<i>2.6.4. Valvola a sfera per acqua PFA16 Diametro 3/4"</i>	a corpo	21,14	47,45
<i>2.6.5. Attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di sifone da incasso e rubinetto cromato con rosone</i>			
	a corpo	68,30	119,17
<i>2.6.6. Punto di scarico per water in polietilene</i>			
	a corpo	127,01	249,63
<i>2.6.7. Punto di scarico per acque chiare in polietilene</i>			
	a corpo	76,59	140,68

Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' DI MISURA	PREZZI	
		€	
		Min	Max
2.7. SANITARI			
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	418,58	1.011,18
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	372,41	809,02
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	372,41	873,71
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	510,62	1.011,18
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	533,71	935,35
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	464,76	935,35

**COSTO ORARIO DELLA MANO D'OPERA
2° SEMESTRE 2022**

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 installatore di V° categoria	Operaio installatore di VI° categoria
Operaio Specializzato	Operaio Qualificato	Operaio Comune
C.C.N. METALMECCANICI ARTIGIANI		
Euro 15,80	Euro 15,24	Euro 14,53