



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°1/2021
1° 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	55,73	82,02
1.1.2. Interr. automatico magnetotermico 2 poli, da 32 a 63 A, 4,5 kA	a corpo	70,39	134,43
1.1.3. Interr. differenziale puro 2 poli, 25 A, 30 mA	a corpo	63,15	128,25
1.1.4. Interr. Magnetotermico e differenziale, 2P, da 6 a 25 A, 30 mA	a corpo	96,01	182,88
1.1.5. Calotta da parete in resina per 4 o 8 moduli	a corpo	25,77	52,41
1.1.6. Calotta da parete in resina per 12 moduli	a corpo	28,18	61,11
1.1.7. Centralino residenziale da incasso per 6 moduli	a corpo	38,17	72,05
1.1.8. Centralino residenziale da incasso per 12 moduli	a corpo	40,43	75,05
1.1.9. Centralino da parete per 12 moduli con portelli stagni	a corpo	61,04	105,46
1.1.10. Protezione magnetotermica completa per singola presa da 16 A	a corpo	55,73	116,22
1.1.11. Protezione magnetotermica bipolare 25 A per linea in partenza dal contatore ENEL	a corpo	169,62	304,98
1.1.12. Centralino residenziale completo con protezioni per linea luce, forza, servizi fino a 3 kW	a corpo	288,18	548,50
1.1.13. Centralino residenziale completo con protezioni per linea luce, forza, servizi fino a 4,5 kW	a corpo	296,22	579,06
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	22,87	41,65
1.2.2. Comando luce da un punto con interruttore unipolare 10 A	a corpo	53,00	85,83
1.2.3. Comando luce da due punti con deviatori unipolari 10 A	a corpo	80,71	128,25
1.2.4. Comando luce con pulsante unipolare 10 A	a corpo	68,14	116,22
1.2.5. Comando luce da tre punti commutato	a corpo	96,01	149,32
1.2.6. Interruttore bipolare per presa a spina o utilizzatore fisso	a corpo	57,83	96,43
1.2.7. Pulsante portanome completo con suoneria 220 V	a corpo	85,54	142,03
1.2.8. Pulsante a tirante di chiamata con suoneria 220 V	a corpo	65,88	131,10
1.2.9. Pulsante supplementare per comando luce	a corpo	30,94	51,46
1.2.10. Pulsante luce semplice con fusibile di protezione	a corpo	35,75	61,11
1.2.11. Pulsante luce con comando automatico da sensore di presenza	a corpo	98,91	259,37
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	53,00	91,68
1.3.2. Presa a spina 10 A su circuito luce	a corpo	57,34	84,40
1.3.3. Presa a spina 16 A su circuito forza	a corpo	53,00	88,83
1.3.4. Presa tipo UNEL 10/16 A su circuito forza	a corpo	55,73	91,68
1.3.5. Doppia presa a spina 10/16 A su circuito forza	a corpo	63,15	99,43
1.3.6. Doppia presa a spina 10/16 A con alimentazioni separate	a corpo	87,94	155,81
1.3.7. Doppia presa a spina 10 A	a corpo	63,15	102,46
1.3.8. Presa a spina 10/16 A con int. differenziale	a corpo	125,81	196,99
1.3.9. Presa TV tipo derivato (escluso cavo e antenna)	a corpo	45,91	78,22
1.3.10. Presa TV tipo coassiale (escluso cavo e antenna)	a corpo	45,91	81,23
1.3.11. Presa telefono con tratto di cavo	a corpo	50,74	82,02
1.3.12. Presa TV con cavo per ricezione satellitare	a corpo	57,83	95,48

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 varioluce con comando rotativo, max 500 W</i>	a corpo	105,51	185,26
1.4.2. <i>Termostato ambiente settimanale/4 cicli giornalieri con display</i>	a corpo	276,73	452,07
1.4.3. <i>Termostato ambiente elettronico on-off</i>	a corpo	106,80	194,92
1.4.4. <i>Suoneria supplementare in bronzo 220 V</i>	a corpo	43,17	78,38
1.5. IMPIANTO DI DISPERSIONE (esclusi scavi e ripristini)			
1.5.1. <i>Tre dispersori a picchetto zincato da 1,5 metri</i>	a corpo	38,17	81,23
1.5.2. <i>Treccia in rame isolata sez. 25 mm² (max 15 metri)</i>	a corpo	65,88	119,70
1.5.3. <i>Treccia in rame isolata sez. 16 mm² (max 10 metri)</i>	a corpo	33,18	82,18
1.5.4. <i>Nodo equipotenziale con barretta in rame forata, completo di collegamento dei conduttori, morsetteria e accessori</i>	a corpo	78,28	135,85
1.5.5. <i>Collegamenti equipotenziali supplementari (caldaia murale)</i>	a corpo	38,17	98,18
1.5.6. <i>Misurazione del valore di resistenza di terra</i>	a corpo	75,87	162,30
1.6. IMPIANTO CITOFONICO			
1.6.1. <i>Pulsantiera esterna da incasso ad un pulsante (escluse opere murarie o di fabbro)</i>	a corpo	261,60	472,50
1.6.2. <i>Citofono interno a microtelefono</i>	a corpo	155,77	257,00
1.6.3. <i>Alimentatore modulare con custodia</i>	a corpo	118,24	257,00
1.6.4. <i>Pulsantiera esterna da incasso a due pulsanti</i>	a corpo	310,90	524,75
1.6.5. <i>Pulsantiera esterna da incasso a quattro pulsanti</i>	a corpo	333,11	568,61
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	325,88	501,47
1.7.2. <i>Rilevatore di fumo 220 V con suoneria</i>	a corpo	310,90	501,47
1.7.3. <i>Sensore volumetrico ad infrarosso per allarme</i>	a corpo	258,69	483,89
1.7.4. <i>Sensore magnetico per antoni esterni</i>	a corpo	130,64	253,97
1.7.5. <i>Sirena da esterno con lampeggiatore e batteria</i>	a corpo	263,37	714,12
1.7.6. <i>Centralina impianto allarme max 6 zone</i>	a corpo	2.008,39	5.186,98
1.7.7. <i>Combinatore telefonico due canali per impianto allarme</i>	a corpo	519,18	1.340,53
1.7.8. <i>Centralina impianto di allarme fino a 12 zone</i>	a corpo	2.256,62	5.827,96
1.7.9. <i>Sensore volumetrico doppia tecnologia per allarme</i>	a corpo	296,22	670,58
1.7.10. <i>Predisposizione punto allarme (solo tubo)</i>	a corpo	20,46	42,60

Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITÀ DI MISURA	PREZZI	
		€	
		Min	Max
2.1. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO			
<i>2.1.1. Coppia valvola e detentore ad angolo per rame termostattabile</i>			
a) Diametro 3/8"	a corpo	42,14	63,11
b) Diametro 1/2"	a corpo	44,35	65,89
<i>2.1.2. Testina termostatica normale</i>	a corpo	46,56	70,61
<i>2.1.3. Coppia valvola e detentore per rame normale</i>			
a) Diametro 3/8"	a corpo	37,26	57,28
b) Diametro 1/2"	a corpo	39,61	63,11
<i>2.1.4. Coppia valvola e detentore per ferro</i>			
a) Diametro 3/8"	a corpo	37,26	63,11
b) Diametro 1/2"	a corpo	39,61	68,66
c) Diametro 3/4"	a corpo	46,56	71,16
d) Diametro 1"	a corpo	42,14	85,86
<i>2.1.5. Valvola motorizzata di zona deviatrice a tre vie</i>			
a) Modello da 3/4"	a corpo	275,71	454,56
b) Modello da 1"	a corpo	275,71	454,56
2.2. TUBAZIONI PER RISCALDAMENTO			
<i>2.2.1. Tubo di rame nudo in barra completo di raccordi saldobrasati, coibentazione, nastratura e incollaggio giunzioni</i>			
a) Diametro mm 35 spessore mm 1,2	al metro	64,89	100,01
b) Diametro mm 28 spessore mm 1	al metro	42,14	64,08
c) Diametro mm 22 spessore mm 1	al metro	28,39	55,35
d) Diametro mm 18 spessore mm 1	al metro	23,65	41,20
e) Diametro mm 16 spessore mm 1	al metro	23,65	40,78
f) Diametro mm 14 spessore mm 1	al metro	22,62	37,32
<i>2.2.2. Tubo rame in rotolo, completo di coibentazione, nastratura e incollaggio delle giunzioni di estremità</i>			
a) Diametro mm 22	al metro	22,62	37,32
b) Diametro mm 18	al metro	20,25	31,91
c) Diametro mm 16	al metro	17,89	27,74
d) Diametro mm 14	al metro	16,86	26,36
e) Diametro mm 12	al metro	15,53	24,96
<i>2.2.3. Tubo in acciaio nero SS per riscaldamento posato sottotraccia. Completo di verniciatura, isolamento e raccorderia saldata</i>			
a) Diametri 3/8" - 1/2" - 3/4"	al kg	16,86	34,82
b) Diametri 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"	al kg	14,49	31,91
<i>2.2.4. Tubo isolante in polietilene espanso a cellule chiuse</i>			
a) Diametro 1/2" Spessore 9 mm	al metro	2,96	6,79
b) Diametro 3/4" Spessore 9 mm	al metro	3,25	7,91
c) Diametro 1" Spessore 9 mm	al metro	4,88	8,59
d) Diametro 1"1/4 Spessore 9 mm	al metro	5,62	10,41
e) Diametro 1"1/2 Spessore 9 mm	al metro	5,76	11,37
f) Diametro 2" Spessore 9 mm	al metro	6,95	11,92
g) Diametro 1/2" Spessore 13 mm	al metro	4,13	6,79
h) Diametro 3/4" Spessore 13 mm	al metro	4,88	7,91
i) Diametro 1" Spessore 13 mm	al metro	5,62	9,16
j) Diametro 1"1/4 Spessore 13 mm	al metro	6,36	9,99
k) Diametro 1"1/2 Spessore 13 mm	al metro	6,80	10,41
l) Diametro 2" Spessore 13 mm	al metro	7,83	11,92

Opere compiute impiantistica

2. IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA Il prezzo è escluso di IVA	UNITA' 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	100,08	135,52
2.3.2. Passo 15 unità di misura	al m ²	95,36	130,53
2.3.3. Passo 20 unità di misura	al m ²	90,77	125,12
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	28,39	46,33
b) Diametro 1"	al metro	30,45	56,45
c) Diametro 1"1/4	al metro	39,61	65,48
d) Diametro 1"1/2	al metro	44,35	71,99
e) Diametro 2"	al metro	57,96	100,01
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	28,39	46,33
b) Diametro 3/4"	al metro	30,45	51,19
c) Diametro 1"	al metro	35,19	60,35
d) Diametro 1"1/4	al metro	44,35	74,35
e) Diametro 1"1/2	al metro	51,30	94,19
f) Diametro 2"	al metro	71,84	119,71
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	12,12	21,69
b) Diametro 15 spessore 1 mm	al metro	14,49	23,96
c) Diametro 18 spessore 1 mm	al metro	19,22	33,92
d) Diametro 22 spessore 2 mm	al metro	23,65	39,22
e) Diametro 28 spessore 2 mm	al metro	35,19	52,08
f) Diametro 35 spessore 2 mm	al metro	42,14	62,42
g) Diametro 42 spessore 2 mm	al metro	46,56	78,05
h) Diametro 54 spessore 2 mm	al metro	57,96	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	23,65	43,14
b) Diametro 18 spessore 1 mm	al metro	28,39	52,16
c) Diametro 22 spessore 1,5 mm	al metro	33,11	60,20
2.4.5. Tubo PE AD per gas con ritubo in PVC corrugato da interro			
a) Diametro 25 mm	al metro	14,49	26,36
b) Diametro 32 mm	al metro	19,22	33,15
c) Diametro 40 mm	al metro	22,62	38,57
d) Diametro 50 mm	al metro	28,39	46,33
e) Diametro 63 mm	al metro	42,14	69,36

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	22,62	43,14
<i>b) Diametro mm 18</i>	al metro	23,65	54,65
<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	10,94	17,90
<i>b) Diametro 15 spessore 1 mm</i>	al metro	13,31	25,25
<i>c) Diametro 18 spessore 1 mm</i>	al metro	16,86	27,46
<i>d) Diametro 22 spessore 1,5 mm</i>	al metro	21,44	37,32
<i>e) Diametro 28 spessore 1,5 mm</i>	al metro	35,19	46,33
<i>f) Diametro 35 spessore 1,5 mm</i>	al metro	38,14	57,28
<i>g) Diametro 42 spessore 1,5 mm</i>	al metro	42,14	65,89
<i>h) Diametro 54 spessore 1,5 mm</i>	al metro	46,56	80,18
<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	23,65	54,65
<i>b) Diametro 3/4"</i>	al metro	28,39	63,11
<i>c) Diametro 1"</i>	al metro	39,61	68,66
<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	13,31	21,36
<i>b) Diametro 25 mm</i>	al metro	16,86	27,74
<i>c) Diametro 32 mm</i>	al metro	23,65	36,07
<i>d) Diametro 40 mm</i>	al metro	35,19	53,27
<i>e) Diametro 50 mm</i>	al metro	44,35	65,89
<i>f) Diametro 63 mm</i>	al metro	53,22	88,92
<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	17,15	28,44
<i>b) Diametro 32 mm</i>	al metro	21,44	34,82
<i>c) Diametro 40 mm</i>	al metro	23,65	40,78
<i>d) Diametro 50 mm</i>	al metro	30,45	51,87
<i>e) Diametro 63 mm</i>	al metro	42,14	68,66
2.6. RUBINETTERIE E PUNTI ACQUA			
<i>2.6.1. Rubinetto a sfera con portagomma Diametro 1/2"</i>	a corpo	14,49	29,27
<i>2.6.2. Rubinetto a sfera con portagomma Diametro 3/4"</i>	a corpo	19,22	43,14
<i>2.6.3. Valvola a sfera per acqua PFA16 Diametro 1/2"</i>	a corpo	12,12	29,27
<i>2.6.4. Valvola a sfera per acqua PFA16 Diametro 3/4"</i>	a corpo	19,22	43,14
<i>2.6.5. Attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di sifone da incasso e rubinetto cromato con rosone</i>			
	a corpo	62,09	108,34
<i>2.6.6. Punto di scarico per water in polietilene</i>			
	a corpo	115,46	226,94
<i>2.6.7. Punto di scarico per acque chiare in polietilene</i>			
	a corpo	69,63	127,89

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	380,53	919,25
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	338,55	735,47
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	338,55	794,28
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	464,20	919,25
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	485,19	850,32
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	422,51	850,32

**COSTO ORARIO DELLA MANO D'OPERA
1° SEMESTRE 2021**

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
C.C.N. METALMECCANICI ARTIGIANI		
Euro 14,84	Euro 14,30	Euro 13,62