

**LISTINO DEI PREZZI
ALL'INGROSSO
DEI MATERIALI
DA COSTRUZIONE
IN PROVINCIA DI BIELLA**

**Luglio
Dicembre
2022**

AVVERTENZE

I prezzi riportati nel presente listino hanno carattere puramente informativo e si intendono riferiti, salvo diversa indicazione, alla situazione media di mercato.

Tutte le quotazioni, salvo diversa indicazione, sono da ritenersi al netto dell'I.V.A..

I prezzi s'intendono rilevati sulla piazza di Biella.

materiali da costruzione

| PRODOTTI (franco magazzino grossista, se non altrimenti indicato) | UNITA' DI MISURA | PREZZI € | |
|---|------------------|-------------|--------|
| | | Min | Max |
| 1. INERTI (franco cava) | | | |
| 1.1. Sabbia viva vagliata | t | 14,80 | 20,12 |
| 1.2. Sabbia fine da intonaco | t | 19,66 | 22,78 |
| 1.3. Ghiaia o pietrisco per cls (diam. 15/30 mm) | t | 14,65 | 16,55 |
| 1.4. Ghiaia o pietrisco per cls (diam. 7/15 mm) | t | 16,32 | 18,52 |
| 1.5. Pietrisco (diam. 40/60 mm) | t | 13,97 | 16,55 |
| 1.6. Misto granulometrico per stabilizzati stradali (diam. 0+71mm) | t | 15,79 | 17,69 |
| 1.7. Misto naturale di fiume o cava (tout-venant) | t | 11,01 | 14,73 |
| 1.8. Graniglia per conglomerati bituminosi (diam. 3/7 mm) | t | 17,23 | 19,55 |
| 1.9. Pietrame e ciottoloni (diam. 150-300 mm) | t | - | 13,06 |
| 1.10. Massi di cava per scogliere | t | 11,55 | 14,70 |
| 1.11. Frantumato di macerie | t | 3,26 | 4,20 |
| 2. LEGANTI | | | |
| 2.1. Calce idrata in sacchi di carta da 33 kg | t | 147,00 | 178,50 |
| 2.2. Calce eminentemente idraulica in sacchi di carta da 25 kg | t | 126,00 | 136,50 |
| 2.3. Cemento tipo IV/A 32,5 R in sacchi di carta da 25 kg | t | - | 147,00 |
| 2.4. Cemento tipo II/B-L 32,5 R in sacchi di carta da 25 kg | t | - | 131,25 |
| 2.5. Cemento tipo II/A-L 42,5 R in sacchi di carta da 25 kg | t | - | 193,20 |
| 2.6. Malte premiscelate in sacchi di carta da 25 kg | t | 80,85 | 102,90 |
| 2.7. Grassello di calce in sacchi di PVC da 30 kg | t | - | 111,30 |
| 2.8. Stabilittura in sacchi di PVC da 30 kg | t | - | 103,95 |
| 2.9. Rasante premiscelato a base gesso in sacchi da 25 Kg | t | - | 195,83 |
| 2.10. Rasante premiscelato a base cemento in sacchi da 25 Kg | t | - | 289,80 |
| 2.11. Scagliola in sacchi di carta da 25 kg | t | - | 130,20 |
| 2.12. Cemento pronta presa in sacchi di carta da 25 kg | t | 236,25 | 367,50 |
| 2.13. Cemento pronta presa (francese) in sacchi di carta da 25 kg | t | - | 367,50 |
| 2.14. Collante per piastrelle - bianco - in sacchi di carta da 25 kg | t | 378,00 | 514,50 |
| 2.15. Collante per piastrelle - grigio - in sacchi di carta da 25 kg | t | 357,00 | 493,50 |
| 3. LATERIZI (franco fornace) | | | |
| 3.1. Mattoni pieni (UNI 5628) - 5,5x12x24 | cad | - | 0,45 |
| 3.2. Mattoni forati (tipo multifori) - (UNI 5967) - 5,5x12x24 | cad | 44,00 | 0,45 |
| 3.3. Mattoni forati (tipo quattro fori) - (UNI 5967) - 8x12x24 | cad | 0,22 | 0,25 |
| 3.4. Mattoni forati (tipo otto fori) - (UNI 5967) - 8x24x24 | cad | 0,44 | 0,47 |
| 3.5. Mattoni forati (tipo sei fori) 8x15x30 | cad | 0,34 | 0,39 |
| 3.6. Mattone doppio UNI 12x12x24 | cad | 0,41 | 0,45 |
| 3.7. Blocco in laterizio porizzato semipieno (F> 45%) densità 800 kg/m ³ | | | |
| a) 30x12x19h | cad | 1,22 | 1,41 |
| b) 30x25x19h | cad | 1,56 | 1,81 |
| 3.8. Elem. per solaio a soletta mista (UNI 5631 tipo B), interasse i=50 cm | | | |
| a) di altezza h= 12 cm | cad | - | 1,55 |
| b) di altezza h= 16 cm | cad | - | 1,55 |
| c) di altezza h= 18 cm | cad | - | 1,55 |
| d) di altezza h= 20 cm | cad | - | 1,37 |
| e) di altezza h= 24 cm | cad | - | 1,76 |
| 3.9. Tegole tipo marsigliese | cad | 0,59 | 0,74 |
| 3.10. Tegole a canale (coppi) | cad | - | 0,33 |
| 3.11. Tegole tipo portoghese | cad | 0,59 | 0,74 |
| 3.12. Tavelloni 6 x 25 x100 | m ² | - | 7,51 |
| 3.13. Tavelle "Perret" e a spacco | m ² | - | 7,93 |
| 4. LEGNAME (franco segheria) | | | |
| 4.1. Segati abete a 4 fili | m ³ | 350,00 | 400,00 |
| 4.2. Tavole abete spessore 25 mm, sottomisure di 4 m | m ³ | 350,00 | 400,00 |
| 4.3. Listelli abete 5x7 cm | m ³ | 350,00 | 400,00 |

materiali da costruzione

| PRODOTTI (franco magazzino grossista, se non altrimenti indicato) | UNITA' DI MISURA | PREZZI | |
|---|------------------|----------|----------|
| | | € | |
| | | Min | Max |
| 4. LEGNAME (CONTINUA) | | | |
| 4.4. Lamellare abete GL 24/GL 28 | m ³ | 800,00 | 1.100,00 |
| 4.5. Legname in abete per infissi (1° e 2° scelta) | m ³ | - | 598,64 |
| 4.6. Legname in larice nazionale per infissi (1° e 2° scelta) | m ³ | - | 825,00 |
| 4.7. Legname in douglas per infissi (1° e 2° scelta) | m ³ | - | 1.237,50 |
| 4.8. Lamellare larice | m ³ | 1.500,00 | 1.800,00 |
| 4.9. Massello di castagno | | 700,00 | 900,00 |
| 5. MATERIALI FERROSI | | | |
| 5.2. Acciaio B 450 c (ex Fe B 44 k) in barre * | kg | 1,60 | 1,90 |
| 5.3. Rete elettrosaldata | | - | - |
| a) fogli 3 x 2 - Ø 5 | kg | 1,60 | 1,90 |
| b) fogli 3 x 2 - Ø 6 | kg | 1,60 | 1,90 |
| 5.4. Laminati a caldo in acciaio | | - | - |
| - profilati INP, IPE e HE da 100 a 200 mm | kg | 2,00 | 2,20 |
| 5.5. Lamiera laminata a caldo in acciaio Fe 00 - s = 2 mm | kg | - | 2,26 |
| 5.6. Ghisa lamellare in pani | kg | - | 1,07 |
| 5.7. Gabbioni tipo <u>Palvis</u> dimensioni 2x1x1 m-maglia 8x10 cm-filo dia.3 mm | kg | - | 2,66 |
| 5.8. Ghisa lamellare perlitica (chiusini, griglie, ...) - (a norma UNI-EN 124) | kg | - | 2,00 |
| * L'indicazione del prezzo min e max è dovuta all'incidenza dell'extra riferito ai diametri (Ø 20 - Ø 6) | | | |
| 6. MANUFATTI IN CEMENTO (franco produttore) | | | |
| 6.1. Blocchi cavi in conglomerato di cemento 20x20x40 | cad | - | 0,79 |
| 6.2. Blocchi cavi in conglomerato di cemento ed argilla espansa tipo faccia a vista 50x20 h per murature portanti: | | | |
| a) Spessore 20 cm | cad | - | 1,43 |
| b) spessore 25 cm | cad | - | 2,20 |
| 6.3. Blocchi in cemento cellulare | m ³ | 91,30 | 100,10 |
| 6.4. Cordoli in conglomerato di cemento | | | |
| a) 12/15 h. 25 | m | 3,41 | 5,08 |
| b) 12/15 h. 30 | m | 3,81 | 5,94 |
| 7. TUBI | | | |
| 7.1. Tubi in PVC | | | |
| 7.1.1. Tubi in PVC per edilizia (barre 3 m) | | | |
| - serie normale (colore avorio) | | | |
| a) D = 82 mm | m | 2,64 | 5,03 |
| b) D = 100 mm | m | 3,22 | 6,51 |
| - serie spessorato super (colore arancio) | | | |
| a) D = 100 mm | m | 4,46 | 10,03 |
| b) D = 125 mm | m | 8,06 | 12,38 |
| 7.1.2. Tubi in PVC per acquedotto (UNI-EN 1452/2) categoria 100 PN16: | | | |
| a) D = 90 mm | m | - | 11,59 |
| b) D = 110 mm | m | - | 14,25 |
| 7.1.3. Tubi in PVC per fognatura (UNI-EN 1401/1) (SN4 - SDR41) (barre 6 m) | | | |
| a) D = 160 mm | m | 9,75 | 14,61 |
| b) D = 200 mm | m | 14,61 | 22,62 |
| c) D = 250 mm | m | 22,83 | 35,94 |
| d) D = 315 mm | m | 35,90 | 55,66 |
| e) D = 400 mm | m | 57,75 | 89,75 |
| 7.2. Tubi in Polietilene | | | |
| 7.2.1. Tubi in Polietilene a bassa densità (UNI 7990 tipo 312) in rotoli D = 63 mm PN 6 SDR 11,6 | m | 4,05 | 6,05 |

materiali da costruzione

| PRODOTTI (franco magazzino grossista, se non altrimenti indicato) | UNITA' DI MISURA | PREZZI | |
|--|------------------|--------|--------|
| | | € | |
| | | Min | Max |
| 7. TUBI (CONTINUA) | | | |
| 7.2.2. Tubi in Polietilene alta densità "PE100 PN16 SDR 11" (UNI 12201) in rotoli | | | |
| a) D = 63 mm | m | 5,15 | 7,37 |
| b) D = 75 mm | m | 7,66 | 10,57 |
| c) D = 90 mm | m | 10,86 | 15,31 |
| d) D = 110 mm | m | 17,93 | 22,64 |
| 7.2.3. Tubi in Polietilene alta densità "PEAD PN25 SDR 7,4" (UNI 12201) in rotoli | | - | - |
| a) D = 63 mm | m | 8,07 | 10,30 |
| b) D = 90 mm | m | 16,14 | 20,59 |
| c) D = 110 mm | m | 23,94 | 30,89 |
| 7.3. Tubi in acciaio | | | |
| 7.3.1. Tubi in acciaio serie acqua e gas | | | |
| · Serie leggera Iso 65 (UNI 8863) | | | |
| a) DN = 50 mm | m | 10,25 | 11,58 |
| b) DN = 100 mm | m | 25,82 | 26,75 |
| c) DN = 125 mm | m | 44,59 | 49,25 |
| · Serie Media (Din 2440) | | - | - |
| a) DN = 50 mm | m | 12,51 | 15,58 |
| b) DN = 100 mm | m | 30,35 | 37,27 |
| c) DN = 125 mm | m | 45,58 | 86,78 |
| 7.3.2. Tubi lisci "Bollitori" | | - | - |
| · Senza Saldatura (SS) (UNI 7287) | | - | - |
| a) D = 54 mm | m | 7,50 | 10,41 |
| b) D = 70 mm | m | 8,83 | 13,31 |
| c) D = 108 mm | m | 17,00 | 25,17 |
| · Saldati ERW (UNI 7288) | | - | - |
| a) D = 54 mm | m | 10,04 | 12,34 |
| b) D = 70 mm | m | 13,01 | 18,63 |
| c) D = 108 mm | m | 18,39 | 25,23 |
| 7.4. Tubi in conglomerato cementizio | | - | - |
| 7.4.1. Tubi in conglomerato cementizio "semplice" (giropressato) | | - | - |
| a) D = 200 mm | m | 6,90 | 14,75 |
| b) D = 300 mm | m | 9,44 | 20,53 |
| c) D = 400 mm | m | 12,40 | 24,77 |
| 7.4.2. Tubi in conglomerato cementizio "armato" (turbocentrifugati) | | - | - |
| a) D = 500 mm | m | 32,31 | 47,48 |
| b) D = 600 mm | m | 39,93 | 57,06 |
| 7.5. Tubi in gres ceramico (UNI-EN 295) con giunto in PV sistema C - classe 160 | | - | - |
| a) D = 200 mm | m | 33,64 | 39,57 |
| b) D = 250 mm | m | 45,46 | 53,48 |
| c) D = 300 mm | m | 60,06 | 72,00 |
| d) D = 400 mm | m | 107,99 | 127,05 |
| 7.6. Tubi in materiali diversi | | | |
| 7.6.1. Tubi in polipropilene | | | |
| a) D = 50 mm | m | 5,45 | 12,58 |
| b) D = 110 mm | m | 14,76 | 33,28 |
| 7.6.2. Tubi passacavo doppia parete | | - | - |
| a) D = 90/77 mm | m | 1,82 | 2,77 |
| b) D = 110/93 mm | m | 1,74 | 3,71 |
| 7.6.3. Tubi microfessurati - D = 125 mm | m | 2,18 | 4,66 |
| 7.7. Tubi PEAD corrugati per fognature | | - | - |
| SN 4 | | - | - |
| a) Diametro Esterno 250 | ml | 9,08 | 21,43 |
| b) Diametro Esterno 315 | ml | 13,01 | 30,61 |
| c) Diametro Esterno 400 | ml | 20,33 | 48,08 |
| d) Diametro Esterno 630 | ml | 51,79 | 122,45 |
| SN 8 | | - | - |
| a) Diametro Esterno 315 | ml | 15,25 | 35,94 |
| b) Diametro Esterno 400 | ml | 23,84 | 56,43 |
| c) Diametro Esterno 500 | ml | 43,20 | 93,70 |

materiali da costruzione

| PRODOTTI (franco magazzino grossista, se non altrimenti indicato) | UNITA DI MISURA | PREZZI | |
|--|--------------------|--------|--------|
| | | € | |
| | | Min | Max |
| 8. ISOLANTI TERMICI - IMPERMEABILIZZANTI | | | |
| <i>8.1. Lana di vetro in rotoli, densità 10-15 kg/m³, spessore soffice 60 mm, rivestita su un lato con carta kraft incollata, R= 1,30 m². k/w</i> | | | |
| | m ² | 3,00 | 3,81 |
| <i>8.2. Polistirene espanso sinterizzato (UNI 7819) in lastre, con marchio IIP, densità 35 kg/m³</i> | | | |
| | m ² xcm | 1,64 | 2,18 |
| <i>8.3. Polistirene estruso sinterizzato in lastre, con marchio IIP, densità 35 kg/m³</i> | | | |
| | m ² xcm | 1,72 | 2,18 |
| <i>8.4. Poliuretano espanso (UNI 7819) in pannelli, densità 35 kg/m³, con rivestimento in carta bitumata da 85 gr/m²</i> | | | |
| | m ² xcm | 1,95 | 2,93 |
| <i>8.5. Argilla espansa diametro 8+10 mm</i> | | | |
| | m ³ | - | 95,59 |
| <i>8.6. Isolante in fibra di legno densità 160 kg/m³</i> | | | |
| | m ³ | 158,13 | 200,10 |
| <i>8.7. Guaina catramata poliestere 4 mm</i> | | | |
| | m ² | 4,16 | 4,45 |
| <i>8.8. Guaina catramata velo - vetro 4 mm</i> | | | |
| | m ² | 2,54 | 3,47 |
| <i>8.9. Guaina liquida</i> | | | |
| | kg | 4,79 | 5,54 |
| 9. MATERIALI LAPIDEI (franco laboratorio) | | | |
| <i>(Prezzi riferiti a lastre rettangolari grezze s=3cm, salvo diversa indicazione)</i> | | | |
| 9.1. Marmo | | | |
| <i>9.1.1. Marmo Carrara qualità corrente</i> | | | |
| | m ² | 95,00 | 110,00 |
| <i>9.1.2. Marmo Botticino nuvolato o fiorito</i> | | | |
| | m ² | 98,00 | 108,00 |
| 9.2. Granito | | | |
| <i>9.2.1. Serizzo di Antigorio</i> | | | |
| | m ² | 63,00 | 80,00 |
| <i>9.2.2. Granito sardo rosa</i> | | | |
| | m ² | 73,00 | 90,00 |
| <i>9.2.3. Granito sardo bianco</i> | | | |
| | m ² | 90,00 | 105,00 |
| <i>9.2.4. Sienite della Balma</i> | | | |
| | m ² | 129,00 | 150,00 |
| 9.3. Pietra | | | |
| <i>9.3.1. Pietra di Luserna</i> | | | |
| | m ² | 140,00 | 175,00 |
| <i>9.3.2. Pietra di Luserna (opus incerto), spessore 2/4 cm</i> | | | |
| | m ² | 10,50 | 13,50 |
| <i>9.3.3. Beola grigia</i> | | | |
| | m ² | 93,00 | 122,00 |
| <i>9.3.4. Beola grigia (opus incerto), spessore 3/5 cm</i> | | | |
| | m ² | 26,00 | 34,00 |
| 9.4. Travertino | | | |
| <i>9.4.1. Travertino Romano levigato e stuccato</i> | | | |
| | m ² | 98,00 | 121,00 |
| 10. MATERIALI PER PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO (prima scelta) | | | |
| <i>10.1. Marmettoni di cemento, con superficie liscia in cemento e scaglie di marmo, ad uno o più colori, scaglia media da 15 a 35 mm., dimensioni 25x25 o 30x30, spessore 25/30 mm.</i> | | | |
| | m ² | 16,00 | 25,00 |
| <i>10.2. Piastrelle in gres fine porcellanato, superficie liscia, spessore 8/10 mm, colori chiari (conformi a UNI-EN 176) Gruppo BI:</i> | | | |
| <i>a) 20x20 cm</i> | | | |
| | m ² | 16,00 | 25,00 |
| <i>b) 30x30 cm</i> | | | |
| | m ² | 16,00 | 25,00 |
| <i>10.3. Piastrelle smaltate in monocottura, tinta unita, (conformi a UNI-EN 176) Gruppo BI, spessore 8/9 mm:</i> | | | |
| <i>a) 20x20 cm</i> | | | |
| | m ² | 16,00 | 25,00 |
| <i>b) 30x30 cm</i> | | | |
| | m ² | 16,00 | 25,00 |
| <i>10.4. Piastrelle per rivestimento in maiolica smaltata, 1° scelta, tinte unite, (conformi a UNI-EN 176) Gruppo BIII, dimensioni 20x20 cm</i> | | | |
| | m ² | 16,00 | 25,00 |
| <i>10.5. Tavole di rovere (UNI B), spessore 10 mm, lunghezza 25-35 cm, larghezza 3,5-6,5 cm, da incollare e da lamare in opera</i> | | | |
| | m ² | 25,00 | 35,00 |

materiali da costruzione

| PRODOTTI <small>(franco magazzino grossista, se non altrimenti indicato)</small> | UNITA' DI MISURA | PREZZI € | |
|---|------------------|-------------|--------|
| | | Min | Max |
| 11. MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE | | | |
| 11.1. Porfido del Trentino in cubetti pezzatura 8/10 cm | t | - | 250,00 |
| 11.2. Masselli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, <i>(conformi alle norme UNI 9065):</i> | | | |
| a) colore grigio spessore 6 cm | m ² | 10,99 | 18,11 |
| b) colore grigio spessore 8 cm | m ² | 13,28 | 21,74 |
| 11.3. Masselli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, autobloccanti, drenanti, spessore 8 cm | m ² | 18,48 | 23,10 |
| 12. MATERIALI DA LATTONIERE | | | |
| 12.1. Lamiera zincata s = 8/10 mm | kg | 2,98 | 3,43 |
| 12.2. Lamiera in rame semicrudo s= 6/10 mm | kg | 10,10 | 11,06 |
| 12.3. Lamiera in acciaio inox s= 6/10 mm | kg | 5,94 | 6,29 |
| 12.4. Lamiera in acciaio preverniciato s= 6/10 mm | kg | 2,98 | 3,62 |
| 12.5. Alluminio naturale s= 8/10 mm | kg | 5,85 | 6,35 |
| 13. MATERIALI DA VETRAIO (franco laboratorio)* | | | |
| 13.1. Vetro stampato nazionale incolore spessore 4 mm temperato | m ² | - | 90,00 |
| 13.2. Cristallo float incolore temperato | | | |
| a) Spessore 4 mm | m ² | - | 65,00 |
| b) Spessore 6 mm | m ² | - | 100,00 |
| 13.3. Vetrata isolante costituita da una facciata antinfortunistica 3+3/intercapedine mm 12 o 15 con gas e planiterm bassoemissivo | m ² | - | 160,00 |
| 13.4. Cristallo antiinfortunistico spessore 3+3.1 | m ² | - | 75,00 |
| 13.5. Cristallo antisfondamento spessore mm 5+5.2 | m ² | - | 112,00 |
| * Descrizione e prezzi aggiornati in base alla normativa Uni vigente (il vetro normale non è più vendibile ma deve essere temperato) ed in base alle normative regionali vigenti (per le leggi regionali lo spessore minimo utilizzabile dell'intercapedine è mm. 12) | | | |
| 14. MATERIALE DA VERNICIATURA | | | |
| 14.1. Pittura minerale a base di calce | l | - | 3,10 |
| 14.2. Pittura silossanica | l | - | 7,97 |
| 14.3. Pittura traspirante idrorepellente | l | - | 3,80 |
| 14.4. Pittura lavabile acrilica | l | - | 6,30 |
| 14.5. Rivestimento plastico alla farina di quarzo-silice | l | - | 4,90 |
| 14.6. Antiruggine al fosfato attivo di zinco (p.s.r. = 2,10) | l | - | 8,80 |
| 14.7. Smalto alchidico a solvente finitura lucida | l | - | 12,00 |
| 14.8. Smalto acrilico all'acqua | l | - | 12,03 |
| 14.9. Smalto anticorrosivo ferromicaceo | l | - | 11,83 |
| 14.10. Impregnante protettivo antixilofagi | l | - | 10,42 |
| 14.11. Impregnante ceroso di finitura resistente U.V. | l | - | 8,19 |
| 14.12. Vernice Jachting finitura lucida | l | - | 10,03 |
| 15. MATERIALI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | | | |
| 15.1. Tubazioni di rame senza saldatura ricotte in rotoli rivestimento isolante a norme L. 10/91 in elastomero espanso a cellule chiuse: | | | |
| a) D 10x1 mm | m | 4,58 | 6,13 |
| b) D 12x1 mm | m | 4,86 | 6,77 |
| c) D 14x1 mm | m | 5,55 | 8,23 |
| d) D 16x1 mm | m | 6,25 | 11,96 |
| e) D 18x1 mm | m | 7,08 | 12,62 |
| 15.2. Tubazione in acciaio nero senza saldatura (UNI 7287) con estremità liscia: | | | |
| a) D = 33,7 mm | kg | 4,34 | 5,05 |
| b) D = 42,4 mm | kg | 2,92 | 3,72 |
| c) D = 48,3 mm | kg | 2,92 | 3,72 |
| d) D = 60,3 mm | kg | 2,92 | 3,72 |
| e) D = 76,1 mm | kg | 2,31 | 2,79 |

materiali da costruzione

| PRODOTTI <small>(franco magazzino grossista, se non altrimenti indicato)</small> | UNITA' DI MISURA | PREZZI € | |
|---|------------------|-------------|-----------|
| | | Min | Max |
| 15. MATERIALI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (CONTINUA) | | | |
| 15.3. Gruppo termico caldaia murale | | | |
| 15.3.1. Gruppo termico caldaia murale con produzione di acqua calda sanitaria di Tipo B <small>(Basse emissioni Nox e CO: Classe 5 Secondo EN 297 e EN 483) con accensione elettronica Potenza 24 KW</small> | cad | 1.017,52 | 1.239,06 |
| 15.3.5. Gruppo termico caldaia murale tipi condensazione alto rendimento basso NOX <small>(a norme UNI CIG) Potenza 24 kW</small> | cad | 1.107,68 | 2.402,12 |
| 15.3.6. Gruppo termico caldaia murale tipi condensazione alto rendimento basso NOX <small>(a norme UNI CIG) Potenza 33 kW</small> | cad | 1.416,80 | 2.730,56 |
| 15.4. Caldaia in acciaio monoblocco ad alto rendimento, pressurizzata, a 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: | | - | - |
| a) fino a 150 kW | cad | 3.091,20 | 4.147,36 |
| b) fino a 235 kW | cad | 6.151,49 | 7.996,93 |
| c) fino a 350 kW | cad | 8.361,70 | 10.870,20 |
| 15.5. Bruciatore di gasolio monoblocco ad aria soffiata, funzionamento automatico, alimentazione monofase o trifase, serie pressurizzata | | - | - |
| Portata fino a 10 kg/h | cad | 659,46 | 989,18 |
| 15.6. Bruciatore di gas metano ad aria soffiata, funzionamento automatico, alimer monofase o trifase, serie pressurizzata, completo di rampa gas (a norma UNI) | | - | - |
| Portata fino a 15 mc/h | cad | 1.558,48 | 2.417,45 |
| 15.7. Radiatori di riscaldamento in ghisa ad elementi componibili, completi di nipp | | - | - |
| tappi ciechi, forati (emissione termica secondo norme UNI EN 442) | | - | - |
| - ad elementi a piastra: | | - | - |
| a) h elemento fino a 400 mm | W | - | 0,49 |
| b) h elemento tra 400 e 700 mm | W | - | 0,35 |
| c) h elemento oltre 700 mm | W | - | 0,33 |
| - ad elementi a colonnina: | | - | - |
| a) h elemento fino a 700 mm | W | - | 0,30 |
| b) h elemento oltre 700 mm | W | - | 0,31 |
| 15.8. Canne scarico fumi acciaio inox AISI 316 | | - | - |
| - tubo rigido: | | - | - |
| a) D 120 | m | 37,35 | 59,25 |
| b) D 200 | m | 39,93 | 77,28 |
| - flessibile doppia parete - D 120 | m | 30,91 | 50,23 |
| 15.9. Tubazione acciaio isolato per teleriscaldamento temp. Max 140° C | | - | - |
| a) DN = 32 mm | m | 29,62 | 32,59 |
| b) DN = 65 mm | m | 47,40 | 50,30 |
| c) DN = 100 mm | m | 84,43 | 84,30 |
| d) DN = 150 mm | m | 125,90 | 125,38 |
| 16. MATERIALI PER IMPIANTI IDRICO SANITARI | | | |
| 16.1. Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, <small>(tabella UNI 8863/87) prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia</small> | | | |
| a) D 1/2" | kg | - | 3,23 |
| b) D 3/4" | kg | - | 2,92 |
| c) D 1" | kg | - | 2,71 |
| d) D 1" 1/4 | kg | - | 2,56 |
| e) D 1" 1/2 | kg | - | 2,56 |
| f) D 2" | kg | - | 2,53 |
| 16.2. Tubi in polietilene alta densità per condotte di scarico: | | | - |
| a) D= 50 mm | m | - | 2,24 |
| b) D= 63 mm | m | - | 2,98 |
| c) D= 75 mm | m | - | 3,53 |
| d) D= 90 mm | m | - | 4,91 |
| e) D=110 mm | m | - | 7,25 |

materiali da costruzione

| PRODOTTI <small>(franco magazzino grossista, se non altrimenti indicato)</small> | UNITA' DI MISURA | PREZZI | |
|---|------------------|--------|--------|
| | | € | |
| | | Min | Max |
| 16. MATERIALI PER IMPIANTI IDRICO SANITARI (CONTINUA) | | | |
| <i>16.3. Lavabo rettangolare bianco con spigoli arrotondati</i> | | | |
| <i>a) porcellana dura vetrochina da 68x57 cm</i> | cad | 203,28 | 369,60 |
| <i>b) colonna lavabo in porcellana dura vetrochina</i> | cad | 71,46 | 92,89 |
| <i>c) apparecchiatura completa per lavabo, con miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto e combinata con scarico automatico, piletta e e sifone a bottiglia da 1" 1/4, due rubinetti di regolaggio</i> | | 0,00 | 0,00 |
| <i>sottolavabo da 1/2, viti e tasselli di fissaggio</i> | cad | 76,35 | 173,70 |
| <i>16.4. Bidet a pianta ovale o poligonale monoforo o tre fori</i> | | | |
| <i>a) porcellana dura vetrochina da 62x32 cm completo di accessori di montaggio</i> | cad | 69,48 | 152,86 |
| <i>b) apparecchiatura per bidet, con miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa con rompigitto orientabile combinato con scarico automatico, piletta e e sifone a esse da 1" 1/4, due rubinetti di regolaggio</i> | | 0,00 | 0,00 |
| <i>sottobidet da 1/2, viti e tasselli di fissaggio</i> | cad | 76,35 | 174,34 |
| <i>16.5. Vaso igienico bianco a pianta ovale o poligonale</i> | | | |
| <i>a) tipo a cacciata in porcellana dura vetrochina completo di accessori di montaggio</i> | cad | 76,43 | 163,29 |
| <i>b) cassetta di scarico in polietilene, tipo esterno a parete o zaino capacità 14/10 lt completa di galleggiante da 3/8, comando incorporato tubo di discesa, morsetto wc, accessori di montaggio</i> | cad | 44,54 | 111,35 |
| <i>16.6. Lavello per cucina</i> | | | |
| <i>a) in grès porcellanato (fire clay) 116x50 cm con scolapiatti unito a due bacinelle</i> | cad | 287,06 | 373,17 |
| <i>b) apparecchiatura completa con miscelatore monocomando a parete con bocca girevole piletta da 1" 1/4 con tappo a catenella al troppo pieno, sifone in polietilene</i> | cad | 76,35 | 127,89 |
| 17. MATERIALE PER IMPIANTO ELETTRICO | | | |
| <i>17.1. Conduttore in rame unipolare isolato in materiale termoplastico non propagante l'incendio, flessibile (a norma CEI 20-22), marchio IMQ, tipo NO7 V-K - matasse da 100 metri:</i> | | | |
| <i>a) 1x1,5 mm2</i> | cad | 38,82 | 64,81 |
| <i>b) 1x2,5 mm2</i> | cad | 42,70 | 105,19 |
| <i>c) 1x4 mm2</i> | cad | 99,84 | 166,41 |
| <i>d) 1x6 mm2</i> | cad | 147,66 | 246,11 |
| <i>17.2. Apparecchi di comando e di utilizzo da incasso (o in custodia per esecuzione stagna), di tipo modulare ed accessori del tipo per placche in resina o in alluminio anodizzato (o per installazione in custodie stagne)</i> | | | |
| <i>a) interruttore unipolare</i> | cad | 11,68 | 16,70 |
| <i>b) presa 2x10A+T</i> | cad | 7,80 | 11,15 |
| <i>c) presa 2x16A+T</i> | cad | 12,17 | 17,39 |
| <i>17.3. Interruttori automatici magnetotermici bipolari con potere di interruzione fino a 10 kA (secondo norme CEI EN 61008-61009):</i> | | | |
| <i>a) sensibilità 30mA - portata fino 32A</i> | cad | 142,49 | 203,58 |
| <i>b) sensibilità 30mA - portata fino 50A</i> | cad | 166,42 | 237,75 |
| <i>17.4. Interruttori automatici differenziali (secondo norme CEI EN 61008-61009):</i> | | | |
| <i>a) bipolari sensibilità 30mA - portata fino 32A</i> | cad | 132,88 | 189,84 |
| <i>b) quadripolari sensibilità 30mA - portata fino 63A</i> | cad | 330,23 | 412,80 |

materiali da costruzione

| PRODOTTI (franco magazzino grossista, se non altrimenti indicato) | UNITA' DI MISURA | PREZZI | |
|---|------------------|--------|--------|
| | | € | |
| | | Min | Max |
| 18. MATERIALE PER OPERE STRADALI (franco impianto) | | | |
| 18.1. Bitume sfuso 80-100 | kg | 0,40 | 0,46 |
| 18.2. Emulsione bituminosa al 55% di bitume | kg | 0,40 | 0,58 |
| 18.3. Esplosivo (gelatina) | kg | | 12,81 |
| 18.4. Tout venant (strato di base) con bitume 4,5% | t | 51,98 | 57,75 |
| 18.5. Binder con bitume 5% | t | 60,06 | 69,30 |
| 18.6. Tappeto di usura con bitume 6% | t | 66,99 | 75,08 |
| | | | |
| 19. CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI (franco impianto) | | | |
| 19.1. R _{ck} 15 MPa | m ³ | 73,03 | 79,77 |
| 19.2. R _{ck} 20 MPa | m ³ | 82,02 | 86,51 |
| 19.3. R _{ck} 25 MPa | m ³ | 88,19 | 92,69 |
| 19.4. R _{ck} 30 MPa | m ³ | 92,13 | 97,74 |
| 19.5. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo 300 kg/m ³ | m ³ | 129,20 | 142,68 |
| 19.6. Nolo pompa | cad | 94,50 | 126,00 |
| 19.7. Pompaggio | m ³ | 7,50 | 9,00 |
| | | | |
| 20. MATERIALI COMPLEMENTARI | | | |
| 20.1. Casseri modulari in polipropilene a calotta convessa per vespai aerati H=16 cm | m ² | 7,92 | 12,54 |
| | | | |
| 21. NOLI | | | |
| (I noli dei macchinari sotto elencati sono comprensivi di tutti gli oneri per il loro funzionamento - carburante, lubrificante, energia elettrica ecc. - oltre a quello del manovratore se non specificatamente escluso e si intendono per ogni ora di servizio utile effettivamente prestato, tranne l'autocarro). | | | |
| 21.1. Ponteggio: | | | |
| a) nolo di ponteggio, tubi e giunti per altezza fino a 5 mt | | | |
| - noleggio minimo fino a 30 giorni | m ² | 15,00 | 22,00 |
| - per ogni mese o frazione di mese oltre i 30 giorni | m ² | 1,00 | 2,00 |
| b) nolo di ponteggio a cavalletti prefabbricati | | | |
| - noleggio minimo fino a 30 giorni | m ² | 9,90 | 13,20 |
| - per ogni mese o frazione di mese oltre i 30 giorni | m ² | 0,33 | 0,66 |
| 21.2. Autogru telescopica: | | | |
| a) portata 15 t | h | 49,50 | 60,50 |
| b) portata 25 t | h | 60,50 | 71,50 |
| c) portata 35 t | h | | 93,50 |
| d) portata 60 | h | | 99,00 |
| 21.3. Gru senza gruista (escluso montaggio e smontaggio): | | | |
| a) H=20 m B=20 m Kg 600/800 | gg | 33,00 | 71,50 |
| b) H=34 m B=30 m Kg 800/1000 | gg | 49,50 | 88,00 |
| c) H=43 m B=40 m Kg 1500 | gg | 71,50 | 121,00 |
| 21.4. Gru con gruista (escluso montaggio e smontaggio): | | | |
| a) H=20 m B=20 m Kg 600/800 | h | 38,50 | 44,00 |
| b) H=34 m B=30 m Kg 800/1000 | h | 40,70 | 46,20 |
| c) H=43 m B=40 m Kg 1500 | h | 44,00 | 50,60 |
| 21.5. Sollevatore telescopico con operatore portata | | | |
| sino a 40 q.li altezza fino a 18 metri | h | 66,00 | 77,00 |
| sino a 40 q.li altezza fino a 35 metri | h | - | 88,00 |
| 21.6. Miniescavatore con operatore: | | | |
| a) potenza 25 HP | h | 49,50 | 55,00 |
| b) minipala | h | 49,50 | 55,00 |
| 21.7. Escavatore con operatore: | | | |
| a) fino a 70 HP | h | 76,56 | 79,86 |
| b) oltre 70 fino a 120 HP | h | 85,80 | 92,40 |
| 21.8. Pala meccanica con operatore: | | | |
| a) su ruote gommate (anche con retro escavatore) fino a 70 HP | h | 66,00 | 72,60 |
| b) su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP | h | 71,28 | 76,56 |
| c) su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP | h | 79,20 | 92,40 |
| d) su cingoli oltre 70 e fino a 120 HP | h | 85,80 | 105,60 |

materiali da costruzione

| PRODOTTI <small>(franco magazzino grossista, se non altrimenti indicato)</small> | UNITA' DI MISURA | PREZZI | |
|---|------------------|--------|--------|
| | | € | |
| | | Min | Max |
| 21. NOLI (CONTINUA) | | | |
| 21.9. Dozer cingolato: | | | |
| a) fino a 70 HP | h | 66,00 | 72,60 |
| b) fino a 150 HP | h | 79,20 | 85,80 |
| c) oltre 150 HP | h | 85,80 | 95,04 |
| 21.10. Autocarro: | | | |
| a) portata 1,5 t | h | 46,20 | 52,80 |
| b) portata 3 t | h | 50,16 | 59,40 |
| c) portata 7 t o superiore | h | 52,80 | 68,64 |
| 21.11. Autocarro con gru | | | |
| a) portata 3 t | h | 59,40 | 66,00 |
| b) portata 7 t | h | 68,64 | 76,56 |
| 21.12. Rullo compressore: | | | |
| a) da 6 a 11 t | h | 59,40 | 66,00 |
| b) da 12 a 18 t | h | 68,64 | 72,60 |
| 21.13. Vibrofinitrice | h | 105,60 | 145,20 |
| 21.14. Motolivellatrice | h | 99,00 | 118,80 |
| 21.15. Fresa per asfalto | h | 145,20 | 198,00 |
| 21.16. Compressore ad aria con un martello demolitore o perforatore (escluso operatore) | h | - | 13,20 |
| 21.17. Macchinario vario funzionante, esistente in cantiere, escluso personale di manovra: | | - | - |
| a) martello demolitore con motore a combustione o elettrico | h | - | 3,83 |
| b) trapano elettrico per calcestruzzi e murature | h | - | 2,83 |
| c) vibratore per calcestruzzi | h | - | 3,51 |
| d) sega elettrica con motore elettrico accoppiato | h | - | 2,89 |
| e) saldatrice elettrica esclusi elettrodi | h | - | 3,97 |
| f) nastro trasportatore da 6 - 8 m | h | - | 5,39 |
| g) nastro trasportatore da 12 - 14 m | h | - | 6,72 |
| h) betoniera elettrica da 250 lt, escluso operatore | h | - | 2,69 |
| 21.18. Piattaforma di lavoro mobile elevabile autocarrata e stabilizzata con altezza massima di m 20, con patente B e corso di abilitazione per l'uso del mezzo | gg | - | 165,00 |
| 22. CONFERIMENTO MACERIE | | | |
| 22.1. Demolizioni edili | t | 7,50 | 10,00 |
| 22.2 Tout venant/binder/tappetino | t | 7,50 | 10,00 |
| 22.3 Terre e rocce da scavo (non contaminate) | t | 5,00 | 8,00 |
| 22.4 Imballaggi e rifiuti speciali | t | 150,00 | 200,00 |
| 22.5 Guaine bituminose | t | 400,00 | 600,00 |
| 22.6. Analisi per il test di cessione | cad | 200,00 | 220,00 |

**COSTO ORARIO DELLA MANO D'OPERA
LUGLIO-DICEMBRE 2022**

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

| IV Livello | Operaio Specializzato | Operaio Qualificato | Operaio Comune |
|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| ARTIGIANATO | | | |
| € 30,52 | € 28,83 | € 26,66 | € 24,03 |
| INDUSTRIA* | | | |
| € 33,21 | € 31,42 | € 29,09 | € 26,07 |

Fonte: Per il settore artigiano: CONFARTIGIANATO - Associazione Artigiani e Piccole Imprese della Provincia di Biella
Per il settore industriale: Collegio Costruttori Edili del Biellese

* A detti importi deve essere aggiunta la quota relativa a EVR se parametri positivi

INDICI ISTAT DEL COSTO DI COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO RESIDENZIALE

ITALIA

| | Indici generali | Variazioni % dell'indice generale | |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------|--|
| | | Sul mese precedente | Sul mese corrispondente dell'anno precedente |
| Anno 2020 | | | |
| Base: anno 2015=100 | | | |
| gennaio | 103,1 | 0,1 | 0,2 |
| febbraio | 103,0 | -0,1 | 0,1 |
| marzo | 103,0 | 0,0 | 0,1 |
| aprile | 103,1 | 0,1 | 0,7 |
| maggio | 103,0 | -0,1 | 0,5 |
| giugno | 102,9 | -0,1 | 0,3 |
| luglio | 103,0 | 0,1 | 0,1 |
| agosto | 103,1 | 0,1 | 0,1 |
| settembre | 104,0 | 0,9 | 1,0 |
| ottobre | 104,0 | 0,0 | 1,1 |
| novembre | 104,0 | 0,0 | 1,1 |
| dicembre | 104,1 | 0,1 | 1,1 |
| Anno 2021 | | | |
| Base: anno 2015=100 | | | |
| gennaio | 104,7 | 0,6 | 1,6 |
| febbraio | 104,9 | 0,2 | 1,8 |
| marzo | 105,4 | 0,5 | 2,3 |
| aprile | 106,0 | 0,6 | 2,8 |

NOTA: I dati pubblicati sono suscettibili di modifica

Fonte: ISTAT - Elaborazioni: Ufficio Statistica CCIAA di Biella e Vercelli

* Gli indici ISTAT sono su base :anno 2015=100 anziché anno: 2010=100 come per gli anni precedenti