

## **Elenco prezzi informativi per opere civili edili 2021 - Novità**

Nell'edizione 2021 dell'Elenco prezzi informativi per opere civili edili della Provincia Autonoma di Bolzano sono stati effettuati numerosi adeguamenti e numerose modifiche. Riportiamo, di seguito, il riepilogo delle principali novità all'interno dei diversi capitoli.

Come disposto dall'art. 111 comma 1-bis del d.lgs. 50/2016, “...*gli accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche obbligatorie inerenti lo svolgimento della verifica di conformità ovvero specificatamente previsti nel capitolato speciale d'appalto di lavori, sono disposti dalla direzione o dall'organo di collaudo, imputando la spesa a carico delle stazioni appaltanti....*”

Di conseguenza, i testi pertinenti dell'intero prezzario “edile” sono stati adattati e gli eventuali campioni inclusi sono stati cancellati.

In totale sono state elaborate circa 295 posizioni.

### **Cap. 01 Prezzi elementari**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 01:

1. *01.02.08 Ponte di facciata*- Eliminazione posizioni superate, inserimento nuove posizioni e adattamenti testi e prezzi
2. *01.04.16.05 Piastrelle grès porcellanato* - Eliminazione posizioni superate, inserimento nuove posizioni e adattamenti testi e prezzi
3. *01.04.16.06 Piastrelle Klinker ingelive* - Eliminazione posizioni superate, inserimento nuove posizioni e adattamenti testi e prezzi
4. *01.04.16.08 Wandfliesen* - Eliminazione posizioni superate, inserimento nuove posizioni e adattamenti testi e prezzi
5. *01.04.16.10 Piastrelle da rivestimento* - Inserimento nuove posizioni e adattamenti testi e prezzi
6. *01.04.16.12 Piastrella finta legno* - Inserimento nuove posizioni
7. *01.04.16.13 piastrelle su supporti 2cm* - Inserimento nuove posizioni
8. *01.10 Misure nei cantieri per contenere Covid-19*: sono state introdotte 36 nuove posizioni. Questi sono già stati inseriti nella lista di riferimento per la sicurezza in estate (previa approvazione del Comitato di Coordinamento). Il testo breve tedesco e italiano per il punto 01.10.10.06 deve essere abbreviato a causa della limitazione dei caratteri del testo.

### **Cap. 02.01.04 Diritti di discarica**

Sono state effettuate nel capitolo 02.01.04 in analogia al prezzario non edile:

1. *02.01.04.02.k cat.2/A: Diritti di discarica per macerie edili* – Adattamento prezzo
2. *02.01.04.02.m cat.2/C: asfalto* – Adattamento prezzo
3. *02.01.04.02.n cat.3/A: macerie edili frammiste al 10%* – Adattamento prezzo
4. *02.01.04.02.o cat.3/B: macerie edili frammiste al 20%* – Adattamento prezzo
5. *02.01.04.02.r Kl.4/A: calcestruzzo armato* – Adattamento prezzo

#### **Cap. 02.04 Opere in congl. cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 02.04:

1. *02.04 Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati – eliminazione „prove“ in posizione*
2. *02.04.80 Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati – eliminazione „prove“ in posizione*
3. *02.04.90 Elementi prefabbricati – correzione/adattamento testo parete doppia lastra*

#### **Cap. 02.05 Acciaio per c. a.**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 02.05:

1. *02.05.03 sovrapprezzi acciaio per c.a. – Sovrapprezzi per la posa di armatura di diametri piccoli ( $\leq 12\text{mm}$ ) e sovrapprezzo per la posa di armatura per manufatti verticali*
2. *02.05.03.03 Armatura di ripresa per ancoraggio in cemento armato – Adattamento prezzi*

#### **Cap. 02.10 Vespai e sottofondi**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 02.10:

1. *02.10.02.03.B/02.10.02.05/02.10.02.13 cemento cellulare – è stata inserita una posizione nel caso per quantità sotto la quantità minima e sono stati aggiornati i prezzi*
2. *02.10.02.03.G/02.10.02.14 02.10.02.05 Sostrato di riporto in polistirolo legato - è stata inserita una posizione nel caso per quantità sotto la quantità minima e sono stati aggiornati i prezzi*

#### **Cap. 02.12 Isolamenti**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 02.12:

1. Introduzione di nuovo sottocapitolo incl. posizioni *02.12.05 Sistemi di isolamento termico a cappotto [CAM]*
2. Introduzione di nuovo sottocapitolo incl. posizioni *02.12.06 Coibentazioni interni su pareti e solai [CAM]*

#### **Cap. 02.17 Opere da giardiniere**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 02.17:

1. *02.17.06.09 Rastrelliera per 3 biciclette – adattamento testo*
2. *02.17.06.10 Rastrelliera per 4 biciclette – adattamento testo*

#### **Cap. 02.19 Opere di risanamento**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 02.19:

1. Introduzione *02.19.01.06 Rimozione e rimontaggio di condotte a vista sulla facciata esterna.*
2. Introduzione *02.19.01.07 Rimozione e rimontaggio di elementi a vista sulla facciata esterna*
3. Introduzione *02.19.10 Sovrapprezzi per risanamenti di edifici abitati durante i lavori*
4. Introduzione *02.20.03 Rilievo su facciate esterne per lavori con applicazione di un capotto*

### **Cap. 03 Opere da fabbro**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 03:

1. *03.01.01.01 Strutture di acciaio: – correzione/integrazione tubulari*
2. *03.01.01.02 Scale per macchinari, scale di fuga, comprese le ringhiere – unire qualità di acciaio*
3. *03.01.01.03 scala di manutenzione – inserimento nuova posizione*
4. *03.03.01.03 Corrimano acciaio inossidabile – inserimento posizione con corrimano illuminato*
5. *03.03.03.02 Inferriata finestra, acciaio S235 – inserimento nuova posizione di griglia a lamelle*
6. *03.04.01 Scale rettilinee – correzione / integrazione testo*
7. *03.05.05.02 Pannello in lam. ad alta press. – necessaria integr. testo esteso italiano*
8. *03.09.03 Strisce di separazione – correzione / integrazione testo*
9. *03.09.04 portine per contattori elettirici e del gas – inserimento nuove posizione*
10. *03.12 Rivestimenti di superfici metalliche – correzione / integrazione testo*
11. *03.14 tettoie – elaborazione posizione per tetti in vetro*
12. *03.15 Linea vita e singoli punti di ancoraggio– inserimento riferimento*
13. *03.16 arredo interno carpenteria metallica – inserimento nuovo capitolo*

### **Cap. 06 Pavimenti caldi**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 06:

1. *06.02.01.04 Pavimenti vinilici (con rivestimento in design)- correzione / integr. testo*
2. *06.02.01.08 PVC con secondo strato– adattamento prezzi*
3. *06.02.01.09 Pavimento in design senza PVC– adattamento prezzi*
4. *06.02.02 Pavimenti in gomma sintetica – adattamento prezzi*
5. *06.02.03.01 Linoleum – adattamento prezzi*
6. *06.02.04 Saldature, sigillature– adattamento prezzi*
7. *06.02.05.02 Pavimento a tappeto tessuto a telaio meccanico – adattamento prezzi*
8. *06.02.06.01 Zerbino cocco – adattamento prezzi*
9. *06.03.02.02 Listello M/F spess.14mm - correzione / integrazione testo*
10. *06.03.02.06 Tavoletta spess.10mm - correzione / integrazione testo*
11. *06.03.02.09 Listello M/F spessore 21 mm – eliminazione posizioni superate*
12. *06.03.03.01 Parquet a mosaico spess.8mm - correzione / integrazione testo*
13. *06.03.03.02 Holzpflaster RE D - 22mm - correzione / integrazione testo e adattamento prezzi*
14. *06.03.03.03 Mosaico industr. - correzione / integrazione testo*
15. *06.03.04 Pavimenti effetto legno – correzione / integrazione testo e adattamento prezzi*
16. *06.05.01.01 Cubetti in legno - correzione / integrazione testo e adattamento prezzi*
17. *06.06.01.04 Zoccolino legno compen. – Streichung überholter Positionen*

### **Cap. 07.01 Opere di carpenteria in legno**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 07.01:

1. *Introduzione 07.01.04.16 Coibentazione in fibra min., res. alla compr. [CAM]*
2. *Introduzione 07.01.04.17 Coibentazione in lana di roccia [CAM]*
3. *Introduzione 07.01.04.18 Pannello in fibra di legno M/F, densità 145 kg/m<sup>3</sup> [CAM]*
4. *Introduzione 07.01.04.19 Pannelli cuneiformi di fibra di legno, densità ca. 50 kg/m<sup>3</sup> [CAM]*

### **Cap. 07.02 Opere per la copertura di tetti a falda**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 07.02:

1. *07.02.01.01 Tegole marsigliesi* – inserim. nuove posizione per varie inclinazione tetti
2. *07.02.01.03 Coppi* – inserim. nuove posizione per varie inclinazione tetti
3. *07.02.01.05 Tegole Romana* – inserim. nuove posizione per varie inclinazione tetti
4. *07.02.01.07 Tegole coda di castoro* – inserim. nuove posiz. per varie inclinazione tetti
5. *07.02.02.01 Tegole in cemento* – inserim. nuove posizione per varie inclinazione tetti
6. *07.02.03.01 Scandole in larice* – inserim. nuove posizione per varie inclinazione tetti
7. *07.02.04.01 Lastre fibro cemento* – inserim. nuove posiz. per varie inclinazione tetti
8. *07.02.06.01 Tegole bitum.* – inserim. nuove posizione per varie inclinazione tetti
9. *07.02.07.01 Ardesia naturale* – inserim. nuove posizione per varie inclinazione tetti

### **Cap. 12 Opere da vetraio**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 12:

1. *12.05 Vetrature - eliminazione „prove“ in posizione*
2. *12.05.02.01 vetro per isolamento termico - 1 intercapedine – inserimento posizione di aumento della classe di vetro stratificato*
3. *12.05.02.02 vetro per isolamento termico - 2 intercapedine – inserimento posizione di aumento della classe di vetro stratificato*
4. *12.09.01 parapetti completamente in vetro – mod. unità di mis. e assegnazione prezzi*

### **Cap. 19 Lavori di fumisti**

Sono state effettuate le seguenti modifiche nel capitolo 19:

1. *19.01.01.04 Stufa ad accumulo fino a 3 KW (12 h capacità di accumulo nominale) con portina ad angolo*– la posizione é stata introdotta

## **Impianti elettrici e speciali**

### **CAPITOLO 01 – PREZZI ELEMENTARI**

#### **Gruppo 01.03 - Trasporti**

E' stato inserito il nuovo sottogruppo 01.03.03 per il trasporto di macchine, apparecchiature e materiali per l'impiantistica, valorizzato in percentuale sul valore della merce trasportata.

### **CAPITOLO 13 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE**

#### **Gruppo 13.01 – Impianti di produzione di calore**

Nel sottogruppo 13.01.01: “Generatori di calore” sono state riformulate le posizioni da 13.01.01.20 fino a 13.01.01.57 per adeguarle allo stato attuale della tecnica e sono stati corrispondentemente aggiornati i prezzi.

Nello stesso sottogruppo sono state inserite le nuove posizioni da 13.01.01.60 fino a 13.01.01.69 concernenti le caldaie a gas a condensazione di tipo pensile oggi presenti sul mercato, di potenza termica da 15 a 35 kW.

Nello stesso sottogruppo sono state inoltre inserite le nuove posizioni da 13.01.01.70 fino a 13.01.01.78 concernenti le caldaie a gas a condensazione di tipo pensile (collegate in cascata) e a basamento oggi presenti sul mercato, con potenza termica da 40 a 1200 kW.

Corrispondentemente sono state eliminate le posizioni da 13.01.01.06 fino a 13.01.01.15 relative alle caldaie a gas di tipo pensile, oggi superate, mentre alla posizione 13.01.01.16: “Gruppi termici ibridi” è stato attribuito, per ragioni di coerenza, il nuovo codice 13.01.01.79.

### **Gruppo 13.03 – Impianti di riscaldamento**

In questo gruppo sono state effettuate alcune rettifiche della descrizione delle varie posizioni riguardanti gli impianti di riscaldamento radiante a pavimento e a parete, con aggiornamento dei prezzi.

Nel sottogruppo 13.03.03 sono state inserite le nuove posizioni 13.03.03.11 e 13.03.03.12 concernenti i pannelli di controsoffitto radianti di tipo metallico, per edifici del settore terziario e ospedaliero.

### **Nuovo gruppo 13.15 – Impianti di ventilazione per edifici non residenziali**

Il nuovo gruppo comprende i sottogruppi da 13.15.01 a 13.15.08 concernenti i gruppi di ventilazione con recupero di calore per edifici non residenziali, con portata di aria fino a 7000 m<sup>3</sup>/h, con relativi accessori di regolazione e componenti aggiuntivi, quali: batterie di riscaldamento / raffrescamento ad acqua ed elettriche.

## **CAPITOLO 14 – IMPIANTI IDRICO-SANITARI**

### **Gruppo 14.01 – Distribuzione di acqua potabile e accessori**

E’ stato inserito il nuovo sottogruppo 14.01.15 concernente i sistemi di filtrazione e trattamento chimico per acqua potabile, con relativi accessori.

### **Gruppo 14.03 – Impianti di scarico**

Nel sottogruppo 14.03.02: “Gruppi di sollevamento per acque nere” sono state aggiunte le posizioni da 14.03.02.05 a 14.03.02.08 concernenti i gruppi di sollevamento acque nere con una o due pompe e portata fino a 200 m<sup>3</sup>/h.

## **CAPITOLO 15 - IMPIANTI ELETTRICI**

### **Gruppo 15.01 – Cabina di trasformazione MT/BT**

Nel sottogruppo 15.01.03: “Linee elettriche di MT” sono state inserite nuove posizioni per i cavi elettrici di MT conformi al Regolamento UE n. 305/2011, che sono ora reperibili sul mercato.

Si tratta di 12 posizioni per cavi con diversa tensione nominale, diversa classe di reazione al fuoco e tre diverse sezioni: 35, 50, 95 mm<sup>2</sup> (le più usate).

### **Gruppo 15.05 – Linee elettriche di BT**

Al sottogruppo 15.05.06 sono state aggiunte le posizioni 15.05.06.06 e 15.05.06.07 concernenti i cavi per impianti fotovoltaici di sezione da 4 a 10 mm<sup>2</sup>.

### **Gruppo 15.08 – Attacchi per impianti di illuminazione**

Nel sottogruppo 15.08.02 è stata meglio riformulata la descrizione delle posizioni da 15.08.02.01 a 15.08.02.16, con accorpamento di varie posizioni, che si sono quindi ridotte da 252 a 110.

### **Gruppo 15.10 – Impianti di FM**

Nel sottogruppo 15.10.03 è stata meglio riformulata la descrizione con accorpamento di varie posizioni, che si sono quindi ridotte da 207 a 88.

### **Gruppo 15.11 – Impianti particolari e predisposizioni**

Nel sottogruppo 15.11.02 è stata meglio riformulata la descrizione con accorpamento di varie posizioni, che si sono quindi ridotte da 65 a 44.

### **Gruppo 15.12 – Domotica e automazione degli edifici**

Nel sottogruppo 15.12.03 è stata migliorata la descrizione in tedesco e corretta la traduzione in italiano di 10 posizioni concernenti pulsanti e sensori KNX, per un totale di 40 posizioni.

### **Gruppo 15.13 – Illuminazione di emergenza**

Sono stati inseriti i nuovi sottogruppi 15.13.02 e 15.13.03 concernenti rispettivamente i sistemi di alimentazione centralizzata degli impianti di illuminazione di emergenza a 24 V DC e a 230 V DC, per complessive 19 posizioni.

### **Gruppo 15.20 – Impianti per rete di trasmissione dati**

Nel sottogruppo 15.20.13 è stata meglio riformulata la descrizione di 3 posizioni.

### **Nuovo gruppo 15.27 – Impianti di segnalazione oraria**

Il nuovo gruppo comprende 40 posizioni e concerne i vari tipi di impianto e di componenti oggi presenti sul mercato.

### **Nuovo gruppo 15.32 – Impianti fotovoltaici**

Il nuovo gruppo si compone di tre sottogruppi, rispettivamente per impianti fotovoltaici completi, per singoli componenti dell'impianto fotovoltaico e per accessori.

Il primo si riferisce a piccoli impianti di potenza fino a 6 kW, mentre il secondo si riferisce ad impianti di qualsiasi potenza e comprende tutti i componenti in DC e AC necessari per l'esecuzione e la messa in esercizio dell'impianto.

Complessivamente il nuovo gruppo comprende 36 posizioni.

### **Nuovo gruppo 15.34 – Stazioni di carica auto elettriche**

Il nuovo gruppo comprende le stazioni di carica da parete e su colonnina, di tipo monofase e trifase, di potenza fino a 22 kW, comprensive di cavi e apparecchi di gestione e telelettura, per complessive 57 posizioni.