



Elenco prezzi informativi per opere civili non edili 2018 - modifiche

Nell'edizione 2018 dell'elenco prezzi informativi per opere civili non edili della Provincia Autonoma di Bolzano, sono stati effettuati numerosi cambiamenti ed adattamenti. Riportiamo, di seguito, il riepilogo delle principali novità nelle varie categorie.

Cat. 50 Premesse generali

Per quanto riguarda i prodotti edili, è stata inserita la nuova voce principale 50.40.07, in cui si fa riferimento all'utilizzo obbligatorio di prodotti edili certificati CE, per i quali esistono norme armonizzate (il Regolamento (UE) 305/2011 per i prodotti da costruzione sostituisce il Regolamento 89/106/CE).

Manca riferimento ai CAM

Cat. 51 Prezzi elementari

51.01.03.05 Aiuto, è stato cancellato, in quanto tale figura non è prevista nelle tabelle statali per le tariffe minime dei costi della manodopera.

Cat. 52 Oneri generali e particolari di cantiere

Sono state inserite alcune modifiche ed alcune integrazioni. È stata prevista, inoltre, l'introduzione di nuove voci relative alla segnalazione temporanea dei cantieri stradali:

- 52.02.02.75-82: nuove voci per Segnalazione temporanea dei cantieri stradali ai sensi delle tavole del DM 10.07.2002 (Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo; Tavola xx). Queste nuove voci saranno integrate nell'elenco relativo alla sicurezza.
- 52.02.25 Spurgo canale: alcune voci dovranno essere cancellate, sostituite e/o ampliate con una nuova articolazione.
- 52.02.35 Ispezione televisiva di condutture: alcune voci dovranno essere cancellate, sostituite e/o ampliate con una nuova articolazione più razionale (introduzione di più diametri).
- 52.02.36/37 Risanamento di tubazioni: tutte le voci di questo capitolo sono state cancellate, in quanto sarà introdotta una nuova categoria "76 Risanamento di sistemi di tubazioni" (successiva alla Cat. "75 Tubazioni").

Cat. 54 Movimenti di terra, demolizioni

Sono state apportate le seguenti modifiche:

- 54.01 Scavi: il paragrafo comprende la demolizione di pavimentazioni in asfalto e calcestruzzo, e deve essere quindi cancellato, poiché può essere retribuito separatamente con le relative voci.
- 54.02 Demolizioni: per quanto riguarda "Impalcati e piattaforme di lavoro", è stato inserito che gli impalcati e le piattaforme di lavoro fino a due metri sono incluse. Tale aggiornamento sarà inserito nei passaggi in cui già ora viene citato (per esempio "56 Protezioni di pareti di scavo", "57 Fondazioni speciali", "59 Opere in pietra naturale ed



artificiale”, “61 Opere in cls prefabbricato”)

- 54.10 Rilevati e rinterrati integrare il testo con: "Il materiale deve essere conforme alle Direttive tecniche per i sottofondi stradali ed alle Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati. Preferire il materiale riciclato rispetto a quello di produttori terzi purché l'impiego sia consentito." ed inoltre "I lavori devono essere effettuati secondo le Direttive tecniche per i sottofondi stradali (versione attuale)."
- 54.14.09.01 Scarpate in terra rinforzata: è stato aggiunto che è possibile utilizzare anche materiale edile riciclato
- Nuova voce "54.14.11 Geotessuti naturali per inerbimento e misure di protezione dall'erosione" (tappetini antierosione in lana di pecora)
- 54.15.01 Terre rinforzate con geogriglie: aggiungere che è possibile utilizzare anche materiale edile riciclato: "Il materiale sfuso deve appartenere al gruppo A1 della classificazione delle terre (Ghiaia e sabbia grossa), A3 (Sabbia fine), A2-4 (Ghiaia o sabbia limosa e/o argillosa) secondo la classificazione HRB-AASHO o utilizzando materiale edile riciclato dei gruppi C1 e/o C4.";
- Il testo è stato adattato in merito all'inerbimento: "...miscela idonea di semi d'erba sulla superficie a vista o un tessuto non tessuto per semina biodegradabile in cellulosa "
- Nuova voce 54.15.01.03 Sovrapprezzi per inerbimento di terre rinforzate con tappetini in 100% lana di pecora lavata
- 54.16 Strati portanti ed antigelo: inserito il testo "Preferire il materiale riciclato rispetto a quello di primo impiego purché l'impiego sia consentito." e cancellato il testo riferito allo strato di chiusura superficiale di 5 cm (già discusso nell'Elenco prezzi informativi per il 2016)
- 54.16.07 Stabilizzazione a calce e cemento di sottofondi stradali: è stato adattato il testo alle Direttive tecniche per i sottofondi stradali
- 54.16.08.01/2 Misto cementato per strade con traffico tipo 1,2,3: le voci vengono cancellate, in quanto secondo le Direttive è rimasto solamente un tipo di strada che può essere soddisfatto con la voce 54.16.07.03.
- 54.16.09 Riciclo a freddo di conglomerati bituminosi per strati di base: adattare il testo alle Direttive tecniche per i sottofondi stradali
- 54.45.02.01-08 Diritti di scarica: sono stati adattati i prezzi
- Nuova voce 54.01.02.02 Scavo e riempimento di scavi a sezione ristretta con sezione ridotta (larghezza max. 0,80m e profondità max. 0,90m), per illuminazione pubblica, tubazione per telefono, tubazione per fibra ottica; una posizione è prevista per l'ambito urbano ed una per l'ambito extraurbano, contabilizzate al metro lineare di scavo

Cat. 56 Protezioni di pareti di scavo, rivestimenti di scarpate

Per alcune voci sono stati modificati i testi, per esempio “le perforazioni a vuoto vengono retribuite separatamente” e “gli impalcati e le piattaforme di lavoro fino a due metri sono inclusi”

Cat. 57 Fondazioni speciali

Per alcune voci sono stati modificati i testi, per esempio “le perforazioni a vuoto vengono retribuite separatamente” e “gli impalcati e le piattaforme di lavoro fino a due metri sono



inclusi”

Cat. 58 Opere in conglomerato cementizio armato e non armato

Per i diversi tipi di calcestruzzo sussisteva il problema per il quale nell'Elenco prezzi informativi non era prevista la combinazione delle classi di esposizione: queste sono, però, previste dalle norme pertinenti (UNI EN 206 e UNI 11104). Nel corso del presente aggiornamento è prevista una nuova articolazione. Vengono definiti i tipi di calcestruzzo per le opere edili con una classe di esposizione e relativa classe di resistenza minima, e tipi di calcestruzzo per opere edili con più classi di esposizione e relativa classe di resistenza minima. Le combinazioni di classi di esposizione previste coprono gran parte dei possibili requisiti. Nel caso siano previsti calcestruzzi con una classe di resistenza maggiore, sono previsti sovrapprezzi.

Esempio: secondo la statica e le condizioni ambientali è necessario un calcestruzzo di tipo C30/37 XC2. Si devono quindi utilizzare le seguenti voci:

58.03.02.15.E Calcestruzzo per opere edili con classe di esposizione e relativa classe di resistenza minima C25/30 XC2 (il primo passo è la selezione della voce che soddisfi i requisiti di classe di esposizione).

58.03.02.30.A Sovrapprezzo per l'aumento dalla classe di resistenza da C25/30 a C30/37

Con l'articolazione proposta si evitano eventuali errori di applicazione della classe di resistenza minima, già nella fase di progettazione. Vengono inoltre introdotte le classi di resistenza del calcestruzzo C40/50, C45/55 e C55/60.

Per garantire la possibilità di utilizzare il calcestruzzo riciclato, sono state inserite sette nuove voci che prevedono inerti in materiale riciclato. La classe di resistenza va da C8/10 a C25/30 (percentuale di inerti riciclati e classi di resistenza in base alla norma vigente UNI 11104, ai criteri minimi ambientali CAM ed alle NTC 08).

Sono state inoltre inserite due voci relative all'aggiunta di fibre in acciaio e in plastica.

Cat. 59 Opere in pietra naturale ed artificiale

Per alcune voci sono stati modificati i testi. Per esempio: “gli impalcati e le piattaforme di lavoro fino a due metri sono inclusi”

Cat. 75 Tubazioni

- Cancellazione del testo " In caso di dubbi detta prova deve essere integrata da rilevamento registrato con telecamera“
- 75.03 Tubi di ghisa: adeguamento testi

Cat. 76 Risanamento di sistemi di tubazioni (NUOVO)

È stata introdotta questa nuova categoria. Essa contiene circa 110 voci e comprende "76.01.00.00 Risanamento di fognature" e "76.02.00.00 Lavori di risanamento pozzetti”.

Qui di seguito sono riportati i contenuti sostanziali:

- 76.01.01 Risanamento di fognature mediante robot per pulizia canali
- 76.01.02 Risanamento dei collettori di scarico tramite processo di inserimento



interno

- 76.01.03 Allacciamenti laterali di condotte
- 76.02.01 Rivestimento in vetroresina

Cat. 85 Pavimentazioni

Sono state adattate le voci alle attuali "Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose". A tal fine, sono stati effettuati alcuni adattamenti di testo e di prezzo e sono state introdotte alcune nuove voci.

- 85.05.01.01 Asporto di pavimentazioni bituminose con fresa: inserimento di: "Eventuali diritti di scarica verranno compensati come stabilito in 50.45.00.00"
- 85.05.05.10: Applicazione di una mano d'attacco di emulsione di bitume modificato; Prezzo adattato da 2,70 a 2,02 €/m²
- 85.05.10.01.B: nuova voce per "Sovrapprezzo per installazione di cantiere per utilizzo di emulsione con bitumi modificati"
- Nelle voci per le pavimentazioni bituminose si aggiunge "Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un'emulsione bituminosa (conteggiata a parte).", oppure " Il conglomerato bituminoso va posato previa spruzzatura di un 'emulsione da bitume modificato (conteggiata a parte). "
- 85.05.10:28: nuova voce per "Conglomerato bituminoso AC10 per tappeto d'usura con bitume modificato a tessitura ottimizzata per la riduzione del rumore per strade urbane "
- 85.05.10.34/35: nuova voce per " Conglomerato bituminoso per risagomature AC8" (lo stesso dicasi anche per i bitumi modificati)
- Adattare il testo per Asphalt-Rubber, in quanto quest'ultima è una denominazione commerciale; nuova denominazione "Conglomerato bituminoso con polverino di gomma, TYP DRY ITALIA o metodo WET."

Cat. 86 Manufatti tipo ed accessori stradali, segnaletica

È stato adattato il testo per alcune voci, per esempio correzione dell'unità di misura per "86.10.02.93 Sovrapprezzo per ritti"

Cat. 87 Linee elettriche, illuminazione pubblica

Sono stati effettuati alcuni adattamenti di testo per i cavi elettrici in virtù del "Regolamento per i prodotti da costruzione 305/2011"

Cat. 97 Fornitura di metano

In questa categoria sono stati adattati numerosi prezzi ed inserite nuove voci, per esempio:

- 97.01.09 Installazione e sgombero cantiere per interventi d'urgenza, solo lavori civili non edili
- 97.01.11 Installazione e sgombero cantiere, solo lavori di saldatura
- in virtù del "Regolamento per i prodotti da costruzione 305/2011", è stata modificata la denominazione dei cavi in 5 voci (97.06.01, 97.06.02, 97.06.04, 97.14.08, 97.14.09)



Adeguamenti nelle DTC 2018

1. Cancellazioni in numerose DTC di:
"D.P.P. del 21.07.2009, n. 33 "Disposizioni per le opere edili antisismiche", in quanto non più in vigore
2. 1 Regole generali per lavori di costruzione di qualsiasi tipologia
2.1.4: per materiali e componenti, rimando supplementare alle "Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati"
3. 2 Lavori in terra:
Inserimento delle nuove Linee guida relative ai materiali edili riciclati e sottofondi stradali in 2.2:
DGP n. 398, 11.04.2017 Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati
DGP n. 630, 13.06.2017 Direttive tecniche per i sottofondi stradali
4. 23 Costruzioni stradali – Sovrastrutture stradali con leganti idraulici:
 - 2.1.1 Rimando alle attuali Linee guida sui materiali riciclati
 - 2.16 Aggiunta delle nuove Direttive per i sottofondi stradali e delle Linee guida per i materiali riciclati
 - 2.3 Stabilizzazione della fondazione stradale con calce e cemento: aggiornamento del titolo e rimando alle Direttive tecniche per i sottofondi stradali
 - 2.3.1 Costituzione della miscela: rimando alle Direttive tecniche per i sottofondi stradali
 - Esecuzione: cancellazione di numerosi contenuti, ormai superati, e rimando alle "Direttive tecniche per i sottofondi stradali", per evitare ambiguità ed in conseguenza di errori.
5. 24 Costruzioni stradali – Sovrastrutture stradali senza leganti:
 - Cancellazione di numerosi contenuti, ormai superati, ed aggiunta del rimando alle "Direttive tecniche per i sottofondi stradali", per evitare ambiguità ed in conseguenza di errori.
6. 25 Costruzioni stradali – Sovrastrutture stradali in conglomerato bituminoso:
 - Cancellazione di numerosi contenuti, ormai superati, ed aggiunta del rimando alle "Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose", per evitare ambiguità ed in conseguenza di errori.
7. 30 Opere in calcestruzzo
 - Adeguamento del paragrafo 3.6 relativamente alle classi di esposizione (cancellazione della tabella)
 - 5.3.3 "...cavallotti..." sono stati cancellati: i cavallotti saranno contabilizzati separatamente
8. 47 Sistemi compositi di isolamento termico
 - per opere da contabilizzare a superficie, non vengono detratti fori, aperture e nicchie con area fino a 2,5 m² e non più a 1,0 m², come finora previsto