

Campi di computo

Edilizia
Genio civile
Impiantistica**1 Premessa**

Nel CPN i campi di computo p.es. per altezza di casseri, profondità di scavo, distanze ecc. vengono definiti in modo univoco con le misure limite dei rispettivi campi.

Di regola i campi di computo vengono definiti nelle corrispondenti Condizioni generali per la costruzione CGC oppure nel par. 000 del relativo capitolo.

Esempio capitolo CPN 241 I/12 «Opere di calcestruzzo eseguite sul posto», pos. 021.100:

Nelle posizioni suddivise in campi di computo (p.es. altezza del cassero), viene ripresa unicamente la sottoposizione che include il computo totale della prestazione.

2 Esempi di computo**2.1 Ponteggio di facciata**

Ponteggio di facciata classe di carico 3, altezza del ponteggio 12,5 m, lunghezza ponteggio 50 m, computo totale 625 m².

Capitolo CPN 114 I/12 «Ponteggi di lavoro», Pos. 211.110:

Ponteggio di facciata, classe di carico 3. Montaggio. Computo: superficie F.A. Base d'appoggio solida, suolo portante. Portanza del terreno min. N/mm² 0,1 (kg/mm² 0,01)

Sottoposizione CPN	Computo corretto	Computo errato
211.111 Altezza ponteggio fino a m 8,00.	m ² 0	m ² 400
.112 Altezza ponteggio da m 8,01 a 16,00.	m² 625	m ² 225
.113 Altezza ponteggio da m 16,01 a 30,00.	m ² 0	m ² 0

2.2 Scavo a macchina di trincee a U, sbadacchiate

Trincea a U per canalizzazioni:

Profondità 2,60 m; larghezza 1,20 m; lunghezza 150 m; computo totale 468 m³.

Capitolo CPN 237 I/12 «Canalizzazioni e opere di prosciugamento», Pos. 221.130:

Trincee o fosse a U. Materiale scavabile senza particolari difficoltà. A macchina. Con impedimenti causati da sbadacchiature su tutta la profondità di scavo.

Sottoposizione CPN	Computo corretto	Computo errato
221.131 t fino a m 1,50.	m ³ 0	m ³ 270
.132 t da m 1,51 a 2,00.	m ³ 0	m ³ 90
.133 t da m 2,01 a 3,00.	m³ 468	m ³ 108
.134 t da m 3,01 a 4,00.	m ³ 0	m ³ 0

2.3 Trasporto di materiale di scavo

Trasporto; computo: volume materiale sciolto, all'interno e all'esterno del cantiere, scarico compreso, computo totale 420 m³; distanza di trasporto 1'320 m.

Capitolo CPN 237 I/12 «Canalizzazioni e opere di prosciugamento», Pos. 251.110:

Trasporti all'interno e all'esterno del cantiere, compreso lo scarico, computo: volume materiale sciolto. Al luogo di scarico del committente. Escluse le tasse di deposito.

Sottoposizione CPN	Computo corretto	Computo errato
251.111 Distanza fino a m 100.	m3 0	m3 420
.112 Distanza da m 101 a 200.	m3 0	m3 420
.113 Distanza da m 201 a 500.	m3 0	m3 420
.114 Distanza da m 501 a 1'000.	m3 0	m3 420
.115 Distanza da m 1'001 a 2'000.	m3 420	m3 420
.116 Distanza da m 2'001 a 3'000.	m3 0	m3 0
.117 ecc.	m3 0	m3 0

2.4 Armatura di ripresa soletta-parete con gabbie di ripresa

Armatura di ripresa senza ganci per parete, acciaio B500A, spessore parete 0,20 m, spessore gabbia 120 mm, massa 5,36 kg/m, computo totale lunghezza 100 m, massa 536 kg.

Esempio capitolo CPN 241 I/12 «Opere di calcestruzzo eseguite sul posto», pos. 532.110:

Gabbie di ripresa, armatura semplice o doppia, con o senza ganci, fornitura e posa.

Materiale da magazzino, qualsiasi forma e lunghezza. Acciaio B500A. Spessore elemento costruttivo fino a 0,20 m.

Sottoposizione CPN	Computo corretto	Computo errato
532.111 Massa fino a kg/m 5,0.	kg 0	kg 500
.112 Massa da kg/m 5,1 a 7,5.	kg 536	kg 36
.113 Massa da kg/m 7,6 a 10,0.	kg 0	kg 0
.114 Massa da kg/m 10,1 a 15,0.	kg 0	kg 0

2.5 Acciaio d'armatura - lavorazione complessa

Acciaio d'armatura B500A, diametro = 10 mm, grado di lavorazione BG S; 1'000 kg.

Capitolo CPN 241 I/12 «Opere di calcestruzzo eseguite sul posto», pos. 511.100:

Barre di acciaio. Acciaio B500A, fornitura e posa.

Sottoposizione CPN	Computo corretto	Computo errato
511.113 Lunghezze fisse; d mm 10.	kg 0	kg 1'000
.133 Grado di lavorazione BG 1; d mm 10.	kg 0	kg 1'000
.153 Grado di lavorazione BG 2; d mm 10.	kg 0	kg 1'000
.173 Grado di lavorazione BG S; d mm 10.	kg 1'000	kg 1'000

3 Spiegazioni

La descrizione di un campo di computo, p.es. da m 2,01 a 3,00 serve per un'attribuzione univoca delle prestazioni descritte nella corrispondente sottoposizione. Per il calcolo delle quantità dei computi questa parte di descrizione della prestazione non possiede alcuna importanza diretta. Il computo totale di una prestazione, per quanto concerne tale limitazione, viene sempre assegnato per intero a questa sottoposizione, senza suddivisione del computo in campi.

Sostituisce la scheda tecnica N. 4 – 4/1994