

CPN 315

Elementi prefabbricati di calcestruzzo e in muratura

Catalogo delle posizioni normalizzate

Il documento "Applicazione" si basa su un modulo fisso normalizzato. Il contenuto riguardante uno stesso tema figura sempre sotto la medesima cifra. Per motivi di tecnica informatica, i titoli ai quali non deve essere attribuito alcun contenuto non vengono riportati e le rispettive cifre tralasciate.

I capoversi contrassegnati con un asterisco * all'inizio della riga possono essere ripresi nel contratto d'appalto, mentre quelli senza asterisco non dovrebbero essere ripresi.

1 Basi del CPN

Le descrizioni delle prestazioni contenute nel CPN sono concordanti con la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione", con le Condizioni generali per la costruzione CGC e con le norme tecniche delle associazioni professionali attive nella normazione per il settore della costruzione.

Se l'utente utilizza altre basi è tenuto a verificare e, se necessario, adattare le descrizioni delle prestazioni.

2 Condizioni contrattuali generali

Le seguenti condizioni contrattuali costituiscono le basi di questo capitolo CPN:

- * – Norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".
- * – Norma SIA 118/262 "Condizioni generali relative alle costruzioni di calcestruzzo".
- * – Norma SIA 118/266-1 "Condizioni generali relative alle costruzioni in muratura di pietra artificiale".

Valgono le edizioni in vigore alla data di inoltro dell'offerta (data di riferimento secondo la norma SIA 118, art. 62 cpv. 1).

Le condizioni generali per la costruzione CGC insieme alla norma SIA 118 sono giuridicamente vincolanti solo se dichiarate quali parti integranti del contratto. Ciò vale sia per l'allestimento dei documenti per l'appalto (testo del documento contrattuale previsto) sia per la stesura del documento contrattuale definitivo.

Nell'ordine di priorità degli elementi del contratto secondo la norma SIA 118, art. 7 cpv. 2 e art. 21 cpv. 1, le CGC fanno parte delle altre norme. In caso di contraddizione la norma SIA 118 ha quindi priorità.

Dovessero prevalere le deroghe contenute nelle CGC rispetto alla norma SIA 118, ciò sarà definito nel contratto d'appalto.

3 Disposizioni particolari specifiche dell'opera

Secondo la norma SIA 118, art. 7 e 21, le disposizioni particolari costituiscono parte integrante dei documenti per l'appalto.

Per la formulazione delle disposizioni particolari si utilizzeranno i testi del capitolo CPN 102 "Disposizioni particolari".

Può essere utile suddividere le disposizioni particolari in:

- Disposizioni particolari, parte 1, valide per l'insieme dell'opera.
- Disposizioni particolari, parte 2, valide per singole categorie di lavoro.

4 Norme delle associazioni professionali

Le norme seguenti sono rilevanti per questo capitolo CPN:

- * – Norma SIA 179 "Befestigungen in Beton und Mauerwerk" (non disponibile in italiano).
- * – Norma SIA 262 "Costruzioni di calcestruzzo".
- * – Norma SIA 262/1 "Betonbau – Ergänzende Festlegungen" (non disponibile in italiano).
- * – Norma SIA 264 "Costruzioni miste di acciaio-calcestruzzo".
- * – Norma SIA 264/1 "Stahl-Beton-Verbundbau – Ergänzende Festlegungen" (non disponibile in italiano).
- * – Norma SIA 266 "Costruzioni in muratura".
- * – Norma SIA 266/1 "Mauerwerk – Ergänzende Festlegungen" (non disponibile in italiano).
- * – Norma SIA 274 "Abdichtungen von Fugen in Bauten – Projektierung und Ausführung" (non disponibile in italiano).
- * – Norma SIA 414/2 "Tolleranze dimensionali nell'edilizia".
- * – Norma SN EN 206 "Beton – Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität" (SIA 262.051) (UNI EN 206 "Calcestruzzo – Specificazione, prestazione, produzione e conformità").

- * – Norma SN EN 13 369 "Allgemeine Regeln für Betonfertigteile" (SIA 262.520) (UNI EN 13369 "Regole comuni per prodotti prefabbricati di calcestruzzo"), comprese le norme di prodotto speciali menzionate in questa norma.
- * – Prescrizioni svizzere per la prevenzione degli incendi AICAA, www.bsvonline.ch.
Valgono le edizioni in vigore alla data di inoltro dell'offerta (data di riferimento secondo la norma SIA 118, art. 62 cpv. 1).

5 Altri documenti

I documenti, le raccomandazioni e le direttive seguenti sono rilevanti per questo capitolo CPN:

- * – Betonsuisse Marketing AG "Merkblatt für Sichtbetonbauten" (non disponibile in italiano).
 - * – Schede tecniche e pubblicazioni dell'associazione per i prodotti svizzeri in calcestruzzo SwissBeton, www.swissbeton.ch.
 - * – Documentazione tecnica 2.032 "Lista dei requisiti: pavimenti e rivestimenti" dell'Ufficio prevenzione infortuni upi.
 - * – Documentazione tecnica 2.027 "Pavimenti-Linea guida per pianificazione, posa e manutenzione di pavimenti sicuri" dell'Ufficio prevenzione infortuni upi.
 - * – Ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione (Ordinanza sui lavori di costruzione, OLCostr)".
 - * – Direttive della Commissione federale di coordinamento per la sicurezza sul lavoro CFSL.
- Valgono le edizioni in vigore alla data di inoltro dell'offerta (data di riferimento secondo la norma SIA 118, art. 62 cpv. 1).

6 Terminologia, abbreviazioni, informazioni

Le indicazioni riguardanti terminologia, abbreviazioni e altre informazioni sono descritte nel sottopar. 030 di questo capitolo.

7 Riferimenti

Le seguenti prestazioni vanno descritte con altri capitoli CPN:

- Disposizioni particolari con il cap. 102 "Disposizioni particolari".
- Installazioni di cantiere con il cap. 113 "Impianto di cantiere".
- Ponteggi con il cap. 114 "Ponteggi di lavoro".
- Lavori di calcestruzzo eseguiti sul posto con il cap. 241 "Opere di calcestruzzo eseguite sul posto".
- Sistemi di precompressione con il cap. 246 "Sistemi di precompressione".
- Opere murarie con il cap. 314 "Opere murarie".
- Opere in pietra artificiale con il cap. 346 "Opere in pietra artificiale".

8 Prestazioni comprese

Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese se nelle Condizioni generali per la costruzione CGC o nell'elenco prestazioni non sono formulate altre regole.

Le prestazioni supplementari, secondo la norma SIA 118, art. 39, sono comprese nel prezzo dell'opera se nelle Condizioni generali per la costruzione CGC o nell'elenco prestazioni non sono formulate altre regole.

Nel CPN, le prestazioni che non prevedono la fornitura di materiale conformemente alla norma SIA 118, art. 10, sono formulate testualmente in modo chiaro, p.es.: "Messa in opera di ..., esclusa la fornitura".

9 Informazioni sul contenuto di questo capitolo (anno di edizione 2021)

Questo capitolo CPN sostituisce il capitolo 315 "Elementi prefabbricati di calcestruzzo e in muratura", anno di edizione 2012. Il capitolo è stato rielaborato in quanto le norme significative per questo capitolo SN EN 206 (SIA 262.051) e SN EN 13 369 (SIA 262.520) nonché le relative norme contrattuali SIA 118/262 e SIA 118/266 sono state nel frattempo revisionate.

Le posizioni relative al calcestruzzo leggero sono state stralciate da questo capitolo. Il calcestruzzo leggero può essere descritto come calcestruzzo "normale" indicando la massa volumica apparente. Sono state aggiunte le posizioni sulla protezione dal rumore e sugli appoggi per il disaccoppiamento acustico, finora mancanti, così come ulteriori posizioni per i supplementi. Diverse posizioni sono state completate e vengono ora descritte in modo più dettagliato.

Novità contenute nei nuovi paragrafi

Il paragrafo 000 "Condizioni" contiene ora le definizioni dei termini tecnici, le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le indicazioni per la costruzione ecologica.

Paragrafo 100: le posizioni relative all'impianto di cantiere sono ora contenute in questo paragrafo.

Paragrafo 200: il sottoparagrafo con gli elementi di calcestruzzo leggero è stato tolto. Gli elementi di calcestruzzo leggero vanno descritti come elementi di calcestruzzo con tipi di calcestruzzo speciali. Anche il sottoparagrafo delle esecuzioni speciali è stato eliminato. I nuovi sottoparagrafi relativi agli "Elementi in muratura" prendono il posto delle precedenti posizioni relative ai "Pannelli per pareti, in mattoni". Le precedenti posizioni sui "Pannelli per pareti, cavi, da completare con calcestruzzo" sono state spostate nei sottoparagrafi "Elementi di calcestruzzo".

Paragrafo 300: il sottoparagrafo con gli elementi di calcestruzzo leggero è stato eliminato. Gli elementi di calcestruzzo leggero vanno descritti come elementi di calcestruzzo con tipi di calcestruzzo speciali.

Paragrafo 400: il sottoparagrafo "Elementi per scale, pianerottoli" è stato completato p.es. con "Scale composte da singoli elementi", "Pezzi speciali per rampe di scale" e gli appoggi per il disaccoppiamento acustico. Nei sottoparagrafi "Elementi per vani, canali, pozzi" e "Elementi di arredo urbano" sono state eliminate le posizioni con gli elementi di calcestruzzo leggero. Questi elementi vanno descritti come elementi con tipi di calcestruzzo speciali con la posizione del calcestruzzo "normale". Nel sottoparagrafo "Elementi su misura" non si parla più di pietra artificiale ma di calcestruzzo. Le opere in pietra artificiale vanno descritte con il cap. 346.

Paragrafo 500: oltre agli adattamenti generali delle variabili, le posizioni sono state completate da variabili supplementari relative ai requisiti statici.

Paragrafo 600: i sottoparagrafi per l'armatura sono stati adattati al cap. 241.

Paragrafo 700: questo paragrafo è stato ridotto. Ora contiene posizioni aperte per i trasporti e per i supplementi ai trasporti.

Paragrafo 800: le posizioni relative all'impianto di cantiere sono state spostate nel paragrafo 100 e quelle sulle protezioni di parti d'opera nel paragrafo 900. Le posizioni sul montaggio di pannelli di calcestruzzo leggero sono state stralciate. Queste possono essere descritte con quelle relative al montaggio di elementi normali di calcestruzzo adattandone le dimensioni. I supplementi sono ora elencati alla fine dei paragrafi.

Paragrafo 900: questo paragrafo contiene ora delle posizioni sulla protezione delle parti d'opera e una posizione sull'esecuzione dei giunti. Le posizioni relative al soprastrato di calcestruzzo sono state eliminate.