

## Panoramica

Questo comunicato vi informa brevemente su nuovi contenuti, modifiche e aggiunte che sono stati apportati ai capitoli.

Per le categorie Genio civile ed Edilizia sono stati pubblicati, in forma cartacea ed elettronica, i capitoli seguenti:

### Nuove edizioni Genio civile ed Edilizia (capitoli combinati)

- 117 I/19 Demolizioni e smontaggi
- 211 I/19 Fosse di scavo e movimenti di terra
- 216 I/19 Siti contaminati, siti inquinati e smaltimento
- 241 I/19 Opere di calcestruzzo eseguite sul posto

### Nuove edizioni Edilizia

- 343 I/19 Facciate ventilate
- 346 I/19 Opere in pietra artificiale
- 625 I/19 Cucine domestiche
- 671 I/19 Opere da gessatore: Intonaci per interno e stucchi

### Informazioni generali

- 1003I/19 Elenco dei capitoli con indice analitico
- 1026I/19 Collegamenti al CPN

### Altre pubblicazioni

- CPN-Viewer
- CPN-Editor
- Catalogo dei tipi di opere CaTO Edifici scolastici

## Nuove edizioni Genio civile ed Edilizia (capitoli combinati)

### CPN 117

#### Demolizioni e smontaggi

Questo capitolo CPN sostituisce il capitolo 117 "Demolizioni", anno di edizione 2012. Nella rielaborazione sono state adattate in particolare le prestazioni comprese nei lavori di demolizione e smontaggio: i trasporti e le tasse per le demolizioni non sono più compresi. Vanno ora descritti con il paragrafo 700. Sono invece compresi tutti i trasporti inter-medi.

Il nuovo capitolo è suddiviso in demolizione quale prestazione globale (paragrafo 100) e in demolizione parziale (paragrafi da 200 a 600). Le demolizioni parziali sono suddivise in ponti,

strade e genio civile (paragrafo 200), l'edilizia è suddivisa in costruzione grezza (300), involucro dell'edificio (400) e opere di finitura (500). Nel paragrafo 600 vengono descritti gli impianti tecnici e nel paragrafo 700 la gestione del materiale. Questa nuova suddivisione ha portato a spostamenti di sottoparagrafi e posizioni.

Per diverse prestazioni relative alla demolizione e allo smontaggio è stata modificata l'unità di misura, p.es. per le recinzioni, i parapetti e simili, i pilastri, le scale, i massetti e i pavimenti senza giunti, così come per le pareti divisorie fisse.

### CPN 211

#### Fosse di scavo e movimenti di terra

La nuova pubblicazione della norma VSS 640 575 "Erdarbeiten – Abbauklassen und Empfehlungen" e dell'ordinanza sui rifiuti OPSR hanno reso necessaria una rielaborazione del capitolo del 2011. Il contenuto è stato ridotto e adattato alle attuali esigenze nella pratica. I paragrafi sono stati suddivisi seguendo l'avanzamento dei lavori. Anche il nuovo capitolo non contiene le installazioni, i raccordi alle infrastrutture e simili. Questi vanno descritti con il capitolo 113 "Impianto di cantiere". La descrizione delle prestazioni inizia dal paragrafo 100 (precedentemente 200) con i movimenti di terra vegetale. Nel paragrafo 200 "Lavori di scavo, scarpate e planum, sostituzione del materiale, strati di fondazione, calcestruzzo di sottofondo" vengono pure descritti gli strati di fondazione e il calcestruzzo magro. Il paragrafo 300 "Copertura e messa in sicu-

rezza di scarpate" contiene anche le targonate e le traverse di calcestruzzo. Tutte le costruzioni di sostegno, eseguite di solito come opere definitive (anche terra armata), sono ora descritte nel paragrafo 400. Nuove sono pure le murature in pietra naturale e le costruzioni di sostegno in elementi prefabbricati di calcestruzzo. Le forniture di materiale del paragrafo 500 sono state ridotte e orientate alle esigenze dei movimenti di terra. Nel paragrafo 600 sono descritti i geosintetici, i rilevati e i riempimenti. Il paragrafo 700 comprende i trasporti e la messa in deposito. Il paragrafo 800 è stato ridotto significativamente visto che le opere di una certa entità per il miglioramento del terreno possono essere descritte con il capitolo 173 "Consolidamento del terreno di fondazione". È stato eliminato il paragrafo "Salvaguardia degli anfibi" contenuto nel vecchio capitolo.

## Nuove edizioni Genio civile ed Edilizia (capitoli combinati)

(continuazione)

### CPN 216 Siti contaminati, siti inquinati e smaltimento

Questo capitolo sostituisce il capitolo "Siti contaminati, siti inquinati e smaltimento" con anno di edizione 2011. La sostituzione della OTR con la OPSR ha cambiato le condizioni generali della gestione dei rifiuti in Svizzera. Il modo di trattare i rifiuti edili provenienti dalla rimozione, dallo scavo e dal risanamento di siti contaminati, ha subito un cambiamento che ha visto passare dalla gestione basata sui rifiuti alla gestione centrata sulle risorse. Ciò ha quindi creato una forte trasformazione delle condizioni generali relative alla progettazione, alla messa in appalto, alla stipulazione dei contratti e alle attività di cantiere. Si è reso quindi necessario aggiornare numerose posizioni.

Da un lato bisognava adattare le definizioni alle nuove norme, dall'altro occorreva tener conto

delle nuove prescrizioni relative ai materiali inquinati, in particolare quelle relative al riciclaggio e la restrizione sul deposito di materiali senza un trattamento preliminare. Occorreva inoltre adattare le definizioni sulle scariche autorizzate alla ricezione di rifiuti edili. Malgrado alcune precedenti elaborazioni del capitolo 216, l'ordine e il contenuto delle posizioni corrispondeva ancora alla prima edizione. Una volta conosciuta la tematica da parte di molti specialisti del settore, si è proceduto con la revisione del capitolo eliminando diverse inutili ripetizioni e semplificando le descrizioni nell'interesse dei redattori degli elenchi prestazioni. Grazie all'esperienza pratica, nel paragrafo 900 sono stati inseriti i nuovi lavori accessori, in quanto le competenze nella progettazione e nella messa in appalto non erano regolate in modo chiaro.

### CPN 241

#### Opere di calcestruzzo eseguite sul posto

Il nuovo capitolo sostituisce il capitolo 241 "Opere di calcestruzzo eseguite sul posto" con anno di edizione 2012. La nuova pubblicazione della norma contrattuale SIA 118/262 "Condizioni generali relative alle costruzioni in calcestruzzo" ha reso necessaria una rielaborazione di questo capitolo.

Nel nuovo capitolo sono chiaramente divise le prestazioni per l'edilizia (paragrafi 200 e 600) e per il genio civile (paragrafi 300 e 700). Le condizioni nel paragrafo 000, così come le descrizioni delle prestazioni nei paragrafi 100, 400, 500 e 800, valgono per entrambi i campi.

Sulla base delle nuove disposizioni di sicurezza della SUVA, le altezze di cassetta di pareti, muri di sostegno, pilastri e simili, sono ora suddivise nei seguenti campi di computo: altezza di cassetta fino a 1,50 m, da 1,51 a 1,99 m, da 2,00 a 2,99 m, da 3,00 a 4,00 m e oltre 4,00 m. Gli stessi campi di computo sono utilizzati anche per le altezze di puntellamento di solette, solette a sbalzo, architravi e simili.

Nel paragrafo 000, le regole di retribuzione e i metodi di misurazione sono adattati alla nuova norma SIA 118/262 "Condizioni generali relative alle costruzioni in calcestruzzo". Il calcestruzzo riciclato, realizzato con granulato di calcestruzzo e con granulato di materiale misto

di demolizione secondo la norma SN EN 206 e la scheda tecnica SIA 2030, viene ora definito dalle posizioni 063 e 064. Per la descrizione del calcestruzzo riciclato vengono utilizzate le posizioni per il calcestruzzo con aggregati naturali. Inoltre, in caso di utilizzo di calcestruzzo riciclato devono essere utilizzate le posizioni 685 e/o 784 per i supplementi o le riduzioni di prezzo.

Oltre alle differenze di prezzo per l'utilizzo di calcestruzzo riciclato, i sottoparagrafi 680 e 780 contengono supplementi o riduzioni di prezzo per i generi di cemento con minore energia grigia o con minori emissioni di CO<sub>2</sub> (CEM II/A-LL, CEM II/B-LL, CEM III) e per gli additivi ecologici per il calcestruzzo. Queste prestazioni sono particolarmente necessarie in edilizia per ottenere la certificazione Minergie-Eco. In questi sottoparagrafi si possono ora descrivere i supplementi per i getti di calcestruzzo a basse temperature in inverno o ad alte temperature in estate.

Il sottoparagrafo 130 contiene posizioni separate per il calcestruzzo di sottofondo, di riempimento e negativo con aggregati riciclati. Nel sottoparagrafo 530 possono ora essere descritte le fibre d'armatura e nel sottoparagrafo 560 viene messa a disposizione una nuova posizione per la copertura dell'armatura di ripresa senza ganci finali.

## Nuove edizioni Edilizia

### CPN 343

#### Facciate ventilate

Su proposta dell'associazione Involucro edilizio Svizzera, una delle tre associazioni responsabili dei contenuti tecnici, sono state apportate numerose aggiunte e soppressioni a questo capitolo, al fine di rispecchiare meglio le esigenze del mercato. La struttura del capitolo è rimasta in gran parte la stessa.

Nel paragrafo 100 è stata aggiunta una piattaforma elevatrice come impianto di cantiere, nonché una nuova posizione per la rimozione o la demolizione dei pannelli sandwich. Sono state cancellate dal paragrafo 200 le staffe di alluminio per le strutture di supporto, in quan-

to non più disponibili. È stato inoltre rivisto il fissaggio delle strutture di supporto con viti distanziatrici e sono state aggiunte nuove dimensioni delle lamelle portanti e altri profili di metallo a Z e ad H. Nel paragrafo 400 sono state apportate importanti modifiche: qui sono state eliminati i colori dei rivestimenti e i formati di lastre non più disponibili. In compenso sono stati inseriti nuovi formati di sistemi di lastre tagliate su misura, nonché nuove lastre ondulate verticali con giunti aperti su struttura di supporto metallica. Sono stati adattati anche i relativi lavori accessori come tagli, ritagli e finali.

**CPN 346 Opere in pietra artificiale**

Una rielaborazione del capitolo del 1989 si è resa necessaria in quanto le norme significative per questo capitolo sono state revisionate, in particolare la norma SIA 244 "Opere in pietra artificiale - Rivestimenti ed elementi su misura" e la relativa norma contrattuale SIA 118/244.

L'ordine dei paragrafi segue quello dell'edizione precedente. I supplementi sono ora posizionati in corrispondenza della relativa prestazione e, dove necessario, le posizioni sono suddivise in "solo fornitura" e in "fornitura e posa".

Nel paragrafo 000 sono state aggiunte le regole di retribuzione e i metodi di misurazione, come pure la terminologia e le abbreviazioni. Il paragrafo 100, oltre ad alcuni cambiamenti, contiene le nuove posizioni per l'impianto di cantiere, i ponteggi mobili, l'esecuzione a tappe, nonché i lavori a regia.

Il paragrafo 200 è stato completato con posizioni chiuse relative alle soglie e ai davanzali.

Nel paragrafo 300 sono state introdotte le posi-

zioni degli appoggi per disaccoppiamento acustico e, nel paragrafo 500, una nuova posizione per le piastrelle da levigare in opera.

Rispetto all'ultima edizione, sono state eliminate dal paragrafo 600 le prestazioni per i rivestimenti gettati in opera che vanno descritte con il cap. 662 "Pavimenti di cemento, magnesite, resina sintetica e bitume".

Nel paragrafo 600 sono raggruppati tutti i lavori accessori. Qui sono descritti, p.es. i lavori di ripristino, i trattamenti delle superfici, i lavori di protezione e il materiale di riserva.

Dall'appendice sono stati eliminati i metodi di lavorazione delle superfici in pietra artificiale. La terminologia, le abbreviazioni e le indicazioni sono ora descritte nel sottoparagrafo 030. La tipologia delle forme delle scale è stata completata con ulteriori quattro varianti. Sono pure stati eliminati gli schizzi con le varie disposizioni dei giunti. È stata aggiunta una pagina con le varianti esecutive delle scale a chiocciola.

**CPN 625 Cucine domestiche**

Una rielaborazione totale del capitolo del 1995 si è resa necessaria in seguito alla revisione della norma SIA 241 "Schreinerarbeiten" e della relativa norma contrattuale SIA 118/241.

Il capitolo è stato ora adeguatamente ristrutturato secondo le esigenze della pratica. Non ci sono più paragrafi separati per il sistema modulare svizzero e il sistema modulare secondo le norme europee. Il sistema modulare impiegato viene ora definito nel paragrafo 000. Un'altra novità importante è che in ogni posizione del capitolo può ora essere inserito un prezzo.

Il paragrafo 000 contiene la terminologia e le regole di retribuzione ed è pure stato aggiunto un sottoparagrafo con le indicazioni sulla costruzione ecologica. Nel paragrafo 100 sono

state aggiunte nuove posizioni per i lavori eseguiti a tappe, i depositi intermedi e le campionate. Con il paragrafo 200 si possono ora descrivere le cucine come una parte d'opera completa sulla base di un piano. Per la descrizione dei singoli mobili si utilizza invece il paragrafo 300, mentre per i piani di lavoro e i rivestimenti delle alzate il paragrafo 400. A causa della molteplicità dell'offerta e delle continue innovazioni, nei paragrafi 500 e 600 gli apparecchi, i lavelli e le rubinetterie sono descritte con delle posizioni aperte. I corpi illuminanti, le maniglie e gli accessori per gli elementi da cucina possono ora essere descritti nel paragrafo 700. I piccoli lavori accessori quali intagli, sigillature dei giunti sono riportati nel paragrafo 800, i supplementi e le tasse nel paragrafo 900.

**CPN 671****Opere da gessatore: Intonaci per interno e stucchi**

L'Associazione svizzera imprenditori pittori e gessatori ASIPG, responsabile del contenuto tecnico di questo capitolo, ha proposto diversi adattamenti per garantire che il contenuto corrisponda alla realtà attuale del cantiere.

Nella posizione 181 sono state aggiornate le categorie professionali per i lavori a regia. Per motivi di uniformità, questa modifica ha riguardato anche altri capitoli con le opere da gessatore.

Il paragrafo 700 dei lavori accessori è stato completato con i raccordi dell'intonaco ad altre parti d'opera. Riguardo ai tagli di separazione attraverso gli strati dell'intonaco, l'utente ha

ora a disposizione una scelta di raccordi ad altre parti d'opera. Al fine di evitare equivoci, le guide portatende dell'intonaco a soffitto sono ora divise in guide 1 e 2.

Le eco-posizioni, aggiunte in forma elettronica già nell'anno di versione V'17, sono state incluse anche nella forma cartacea del CPN. Queste posizioni riguardano le descrizioni delle prestazioni ecologiche e sostenibili, che vengono valutate dall'associazione eco-bau. In particolare, sono quelle del sottoparagrafo 080 con le indicazioni sulla costruzione ecologica, nonché molte posizioni con materiali da costruzione riciclati e altri materiali da costruzione ecologicamente interessanti, compresa la descrizione completa degli intonaci di fondo a base di argilla del paragrafo 200.

## Informazioni sull'impiantistica

Nelle due categorie **Impianti sanitari, riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria** (400) ed **Elettricità e Telecomuni-**

**cazioni** (500) diversi capitoli sono stati adattati alle nuove tecnologie e alle nuove prescrizioni, tenendo conto dei nuovi prodotti sul mercato.

### Le novità più importanti

**CPN 426** Diverse posizioni dei paragrafi 200, 600 e 700 sono state completate con le nuove dimensioni.

**CPN 452** Nel sottoparagrafo 720 è stato inserito un nuovo spessore dell'isolamento.

**CPN 453** I nuovi sottoparagrafi 530 e 540 sono stati completati. Nel sottoparagrafo 560 è stato inserito un nuovo spessore dell'isolamento.

**CPN 454** I paragrafi 100, 300, 400, 500 e 600 sono stati completati con nuove dimensioni e posizioni.

**CPN 455** Nei paragrafi 200, 300 e 400 sono state aggiunte nuove posizioni.

### Capitoli CPN del gruppo 500

Revisione delle "Applicazioni".

**CPN 512** Tubi d'installazione UV flex M 25 e M 32, involucro per la messa in opera in strato isolante.

**CPN 513** Colonne di allacciamento dei media di diverse dimensioni.

**CPN 522** Adattamento e implementazione dell'assortimento di cavi per classi di reazione al fuoco secondo l'ordinanza sui prodotti da costruzione.

**CPN 526** Adattamento e implementazione dell'assortimento di cavi per classi di reazione al fuoco secondo l'ordinanza sui prodotti da costruzione. Cavi di prolunga FO-FTTH.

**CPN 531** Colonne con prese equipaggiate per l'uso interno ed esterno.

**CPN 541** Scatole di derivazione di gomma dura. Implementazione dell'assortimento di scatole di derivazione E-90.

**CPN 542** Avvolgicavo automatico con diversi connettori (T23/T25/CEE 16 A).

**CPN 543** Interruttori di potenza 63, 125, 160, 250 A, FI-IPL (EV) per mobilità elettrica. Interruttori tagliafuoco (AFDD).

**CPN 552** Stazione citofonica esterna con chiamata a display. Stazione interna con Display 5 ".

**CPN 554** Nuovo titolo: "Sorveglianza, allarme e simili (T)"

**CPN 561** Nuovo capitolo Automazione degli edifici: KNX.

**CPN 563** Nuovo capitolo Automazione degli edifici: Sistemi proprietari.

**CPN 565** Nuovo capitolo Automazione degli edifici: PLC.

**CPN 584** Posizioni IT per video-citofono con le prestazioni parziali per montaggio e allacciamento. Ampliamento nell'ambito degli impianti citofonici; posizioni IT per citofono con chiamata a display.

**CPN 586** Posizioni IT multifunzionali per impianti di segnalazione e sicurezza. Ampliamento nell'ambito degli impianti citofonici; posizioni IT per citofono con chiamata a display.

Queste modifiche saranno pubblicate solo in forma elettronica. Il CPN-Viewer (v. pag. 6)

permette di accedere in qualsiasi momento ai descrittivi aggiornati.

## Informazioni generali

### Documentazione 1026

#### Collegamenti al CPN

Grazie a questa documentazione gli elementi del Codice dei costi di costruzione Edilizia eCCC-E (SN 506 511) e pure il Codice dei costi di costruzione Genio civile eCCC-GC (SN 506 512) sono correlati ai capitoli CPN corrispondenti. In questo modo si possono scegliere velocemente e senza complicazioni i

giusti capitoli CPN per la descrizione delle prestazioni. Inoltre, i progettisti ricevono una regola approssimativa su come ricondurre i costi dalla realizzazione alla creazione dei valori di riferimento nel Codice dei costi di costruzione Edilizia o Genio civile.

Inoltre, la documentazione crea il collegamento tra il CPN e il CCC rielaborato e ristampato nel 2017 e viceversa.

## Annullamento di capitoli CPN

Il capitolo 547 "Domotica (E)" è stato ritirato e sostituito dai capitoli 561, 563 e 565. Anche il capitolo 556 "Rilevamento tempi e impianti

orari (T)" è stato annullato. Il capitolo 646 "Opere da fumista" è stato stralciato.

## Aggiornamenti

Le modifiche risultanti dall'esperienza pratica e le segnalazioni di errori dell'anno scorso sono state elaborate e importate nei rispettivi CPN. Grazie alla messa a disposizione dei dati su CRB online, gli utenti possono scaricare

tutti i testi attualizzati. Le correzioni in forma cartacea possono essere scaricate da [www.crb.ch](http://www.crb.ch) (Rubrica: Standard CRB, Aggiornamenti) oppure possono essere ordinate presso il CRB: Telefono 044 456 45 45.

---

### Tabella dei Tipi di calcestruzzo

La tabella dei tipi di calcestruzzo è stata adattata alla norma SN EN 206 e aggiornata come appendice nei seguenti capitoli:

CPN 121, CPN 151, CPN 162, CPN 171, CPN 181, CPN 188, CPN 213, CPN 214, CPN 241, CPN 266, CPN 273, CPN 274, CPN 281, CPN 315.

---

### CPN 112 Prove

Le posizioni di ripetizione sono state ampliate. Ora p.es. una posizione principale non è più limitata fino a .009 con una sottoposizione

chiusa e una aperta, ma può essere ripetuta fino a .889. L'unità di misura della posizione 842.234 è stata inoltre modificata da metri in pezzi.

---

### CPN 131 Ripristino e protezione di strutture in calcestruzzo

L'unità di misura della posizione 551.222 è stata modificata da pezzi in metri.

---

**CPN 151** Lavori per condotte interrate  
La descrizione della pos. 022.700 è stata

riformulata.

---

**CPN 164** Ancoraggi e pareti chiodate  
La descrizione della pos. 462 è stata corretta.

---

### CPN 223 Pavimentazioni

Con la pubblicazione 2018, non si voleva indicare esplicitamente la fornitura di tutti i generi di pavimentazione, visto che, in base all'articolo 10 della norma SIA 118, la fornitura è una pre-

stazione inclusa. Ciò non è stato fatto in modo sistematico in tutte le posizioni, il che ha portato a situazioni di incertezza. Queste posizioni sono state ora completate con la fornitura.

---

**CPN 331, 367, 368 e 662**  
In questi capitoli erano presenti unità di misura

errate nelle sottoposizioni aperte, ora corrette.

---

### CPN 332 Costruzione prefabbricata in legno

La pubblicazione *Handelsgebräuche für Schnittholz* (1983) non soddisfa più da tempo le esigenze della pratica. In seguito alla sostituzione della norma SIA 164 con la norma SIA 265 per le costruzioni in legno (2003), mancava inoltre una separazione tra il legname da costruzione e i prodotti piallati. I criteri di qua-

lità "Qualitätskriterien für Holz- und Holzwerkstoffe im Bau und Ausbau – Handelsgebräuche für die Schweiz", entrati in vigore il 1° settembre 2010, sono ora stati presi in considerazione nel CPN 332 pubblicato nel 2008. Queste modifiche sono state effettuate solo in forma elettronica.

---

**CPN 342 Isolamento termico a cappotto**  
Adattamento e standardizzazione delle categorie professionali per i lavori a regia (posizio-

ne 181). Piccole aggiunte e chiarimenti riguardo ai supplementi per i davanzali delle finestre e le soglie delle porte.

---

**CPN 348 Intonaci per esterno**  
Le categorie professionali per i lavori a regia sono state aggiornate (posizione 181) e standardizzate in tutti i capitoli con opere da gessa-

tore. Riguardo agli intonaci termoisolanti, sono stati inseriti due gruppi di sottoposizioni per l'umidificazione e la stabilizzazione della superficie nei lavori accessori (posizione 761).

---

**CPN 643 Costruzione a secco: Pareti**  
Le categorie professionali per i lavori a regia sono state aggiornate (posizione 181) e stan-

dardizzate in tutti i capitoli con opere da gessatore.

---

**CPN 651 Controsoffitti in lastre di gesso e simili**  
Le categorie professionali per i lavori a regia

sono state aggiornate (posizione 181) e standardizzate in tutti i capitoli con opere da gessatore.

---

**CPN 652 Controsoffitti di legno, suoi derivati e fibre minerali**  
Le categorie professionali per i lavori a regia

sono state aggiornate (posizione 181) e standardizzate in tutti i capitoli con opere da gessatore.

---

## Completamento con le eco-posizioni

Con lo strumento per la progettazione eco-devis, elaborato da eco-bau e messo a disposizione dal CRB, i progettisti possono riconoscere i materiali e le prestazioni interessanti dal punto di vista ecologico nell'ambito della stesura del CPN. Questa prestazione viene fornita dal 1999 da eco-bau su incarico dei committenti pubblici, della Confederazione, dei cantoni e dei comuni.

Per l'edizione 2019 del Catalogo delle posizio-

ni normalizzate, nel capitolo 318 "Sigillature e isolazioni speciali" sono stati apportati i seguenti adattamenti: nuovo sottoparagrafo 080 "Costruzione ecologica", nel quale possono essere definite le dichiarazioni necessarie sui prodotti. Qui vengono descritti anche i requisiti ecologici dei materiali utilizzati, come i rivestimenti, le impermeabilizzazioni e l'isolamento termico, nonché i vari label del legno.

---

## Strumenti ausiliari per la stesura di elenchi prestazioni

### Applicazione

Tutte le nuove edizioni comprendono i riferimenti alle norme contrattuali e alle norme tecniche in vigore nel documento "Applicazione".

### Schemi riassuntivi

Tutte le nuove edizioni comprendono delle panoramiche sotto forma di schemi riassuntivi. Essi sono situati all'inizio del capitolo, sulla pagina interna della copertina.

Gli schemi riassuntivi possono essere scaricati da [crb.ch](http://crb.ch) (Rubrica: Standard CRB, Strumenti ausiliari, Schemi riassuntivi).

### Schede tecniche per la stesura di elenchi prestazioni

Le schede tecniche per la stesura di elenchi prestazioni possono essere scaricate da [www.crb.ch](http://www.crb.ch) (Rubrica: Standard CRB, Strumenti ausiliari, Schede tecniche) in tedesco, francese e italiano, oppure richieste gratuitamente al CRB.

È ora disponibile la scheda tecnica **N. 2 I/18 "Posizioni di riserva – manuale per gli utenti"**.

Qui vengono elencate schematicamente le opzioni previste e raccomandate all'interno della struttura CPN per le posizioni di riserva, completate da un testo esplicativo e da una rappresentazione grafica della struttura del CPN.

---

## Altre pubblicazioni

### CPN-Viewer

(vecchia denominazione: CPN-Navigator)

Il CPN-Viewer permette l'accesso alle posizioni di prestazione standardizzate del Catalogo delle posizioni normalizzate CPN nella versione attualizzata come pure in quella precedente. L'opera completa online può essere utilizzata come lista di controllo per l'elaborazione di tutti gli elenchi delle prestazioni.

Grazie al CPN-Viewer, progettisti e imprendi-

tori possono accedere a oltre un milione di posizioni normalizzate nei campi Edilizia, Genio civile, Lavori in sotterraneo e Impianti-stica. Le voci di ricerca consentono di trovare rapidamente le posizioni. Numerose informazioni supplementari, come gli eloquenti schizzi di richiamo, gli schemi riassuntivi, le appendici, l'indice analitico o l'elenco delle posizioni principali, nonché le indicazioni sui prodotti e le eco-posizioni, sono da supporto nella corretta descrizione delle prestazioni.

### CPN-Editor

(vecchia denominazione: SIA 451-Viewer)

Il CPN-Editor permette di aprire, leggere, completare ed esportare tutti gli elenchi prestazioni dal CPN. Progettisti e imprenditori possono scambiare facilmente i loro dati. Grazie alla nuova applicazione web gli utenti possono approfittare da subito delle nuove possibilità offerte dalla IfA 18. Oltre alla più attuale tecnologia e ai moderni standard di sicurezza, il settore sviluppo ha preso in considerazione anche le esigenze dei clienti. Con il nuovo CPN-Editor i dati possono essere spostati e

importati nell'applicazione web comodamente con il mouse mediante la funzione Drag & Drop. Anche i dati contestuali, come ad esempio l'eco-devis, le indicazioni sui prodotti PRD della piattaforma di informazione sui prodotti da costruzione, nonché gli schizzi di richiamo, possono essere visualizzati e scambiati negli elenchi prestazioni secondo il Catalogo delle posizioni normalizzate CPN. Inoltre, sono stati apportati ulteriori miglioramenti ai generi di prezzi e all'archivio dei prezzi esistente.

## Altre pubblicazioni

(continuazione)

### Catalogo dei tipi di opere CaTO Edifici scolastici

Il Catalogo dei tipi di opere CaTO Edifici scolastici descrive cinque scuole dell'infanzia, due palestre e altri dodici edifici scolastici in relazione ai loro costi e alle loro geometrie. I valori di riferimento univoci servono da base per il confronto e aiutano i committenti e i progettisti nelle prime fasi di progettazione. I componenti della committenza, che spesso non sono specialisti della costruzione, possono utilizzare questa documentazione per valutare meglio le conseguenze finanziarie di determinate decisioni.

Le superfici calcolate al m<sup>2</sup> per piano e i volumi permettono di analizzare, descrivere e

classificare in modo assai veloce la geometria di un edificio scolastico e di verificarne l'efficienza. Un confronto con i valori medi ricavati da altri edifici, permette di dedurre p.es. gli elementi costruttivi più economici o la forma di un edificio ottimale dal punto di vista dei costi.

Per una migliore comprensione della rappresentazione degli edifici, il nuovo Catalogo dei tipi di opere contiene i piani più significativi. Le opere sono inoltre accompagnate da molte fotografie. Su questa base, i futuri committenti possono avere una prima panoramica sui diversi concetti di edifici scolastici e lasciarsi ispirare per i propri progetti.

### Nuove possibilità per l'utilizzo digitale degli standard CRB

In seguito agli attuali sviluppi tecnici e alle nuove esigenze, lo scambio dei dati è stato ampliato ed è stato definito un nuovo formato di scambio. La direttiva "IfA18 - Informazioni focalizzate sulle applicazioni", rivolta ai partner che offrono programmi applicativi di amministrazione della costruzione, contiene tutte le condizioni per lo scambio dei dati e per l'utilizzo degli stessi.

Dal 1° gennaio 2018, con l'entrata in vigore della direttiva, gli utenti degli standard CRB possono approfittare del nuovo scambio allargato dei seguenti dati:

- Cataloghi delle prestazioni (compresi le offerte di imprenditori e i moduli d'offerta tipo) secondo il CPN con appendici, immagini e classificazioni supplementari.
- Descrittivi e offerte secondo il CPN con prodotti specifici e relative definizioni tecniche

proposti nella piattaforma di informazione sui prodotti da costruzione PRD.

- Descrittivi e offerte (eco-devis) con informazioni ecologiche, come le valutazioni e le prescrizioni dell'associazione eco-bau.
- Stima del fabbisogno finanziario, stima sommaria dei costi, stima dei costi nonché preventivi con valori di riferimento secondo il Codice dei costi di costruzione Edilizia eCCC-E, Genio civile eCCC-GC e l'eCCC gate, comprese le assegnazioni dei costi contenute in altri codici dei costi (Codice dei costi di costruzione CCC, Codice dei costi di costruzione per ospedali CCO) o in altri piani dei costi allestiti individualmente dall'utente, p.es. unità di assegnazione.

Sono già disponibili numerosi programmi applicativi certificati IfA18. La lista completa è disponibile all'indirizzo [crb.ch](http://crb.ch) (rubrica: Il Centro, Partner, Partner EED).

### Informazioni supplementari riguardanti la piattaforma di informazione sui prodotti da costruzione

Con ca. 20'000 indicazioni sui prodotti nei dati del CPN, progettisti, committenti e imprenditori dispongono di un pratico strumento decisionale. Mentre si allestisce un elenco prestazioni, le indicazioni sui prodotti appaiono sullo schermo al momento giusto.

Sotto [prd.crb.ch](http://prd.crb.ch) possono inoltre essere richiamate gratuitamente le informazioni utili aggiuntive sui numerosi prodotti da costruzione:

- Descrizioni di aziende
- Descrizioni e illustrazioni di prodotti
- Moduli d'offerta tipo
- Disegni tecnici, PDF, oggetti CAD e BIM
- Altri documenti, certificati
- Link utili relativi p.es. a materiali da costruzioni, retini e tratteggi CAD, EcoBau, Devis Tool

---

**Ulteriori informazioni**

**c' r' b'**

Centro svizzero di studio  
per la razionalizzazione della costruzione  
Steinstrasse 21, Casella postale  
Casella postale  
8036 Zurigo

Telefono +41 44 456 45 45 [info@crb.ch](mailto:info@crb.ch)  
Telefax +41 44 456 45 66 [www.crb.ch](http://www.crb.ch)  
[webshop.crb.ch](http://webshop.crb.ch)