

Seite	Position	Titel
-----	-----	-----
2	000	Informazioni importanti
2	001	Basi del CPN
2	002	Vincolo giuridico e ordine di priorità delle parti integranti del contratto.
2	003	Disposizioni particolari specifiche dell'opera
3	004	Condizioni contrattuali generali
3	005	Norme tecniche delle associazioni professionali
3	007	Riferimenti
4	008	Prestazioni comprese
4	009	Informazioni sul contenuto di questo capitolo (anno di edizione 2025)

000 Informazioni importanti

- .010 Il documento "Informazioni importanti" contiene le raccomandazioni per l'utente. Non è giuridicamente vincolante e non costituisce parte integrante del contratto.
- .020 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.
- .030 L'ordine dei documenti elencati nelle Informazioni importanti non deriva dall'ordine di priorità delle parti integranti del contratto.

001 Basi del CPN

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

002 Vincolo giuridico e ordine di priorità delle parti integranti del contratto.

- .010 L'elenco delle prestazioni, le disposizioni particolari derivanti dall'opera, la norma SIA 118 e le condizioni generali per la costruzione (CGC) nonché tutte le altre parti integranti del contratto sono giuridicamente vincolanti solo se dichiarate quali parti integranti del contratto. Ciò vale sia per l'allestimento dei documenti per l'appalto (testo del contratto di appalto previsto) sia per la stesura del contratto di appalto definitivo.
- .020 Nell'ordine di priorità dei documenti di appalto e degli elementi del contratto secondo la norma SIA 118, artt. 7 e 21, le CGC fanno parte delle altre norme. In caso di contraddizione la norma SIA 118 ha quindi priorità.
- .030 Dovessero prevalere le deroghe contenute nelle CGC rispetto alla norma SIA 118, ciò sarà indicato nei documenti di appalto (testo del contratto di appalto previsto) e definito esplicitamente nel contratto d'appalto definitivo.
- .040 Qualora nel contratto di appalto sono elencate più CGC e se queste devono rimanere in vigore in caso di contraddizione, l'ordine di precedenza delle varie CGC dello stesso rango deve essere indicato nei documenti di appalto (testo del contratto di appalto previsto) e definito nel contratto d'appalto definitivo.

003 Disposizioni particolari specifiche dell'opera

- 003.010 Per la formulazione delle disposizioni particolari derivanti dall'opera si utilizzeranno i testi del capitolo CPN 102 "Disposizioni particolari".
- .020 Può essere utile suddividere le disposizioni particolari in:
- .030 . Disposizioni particolari, parte 1, valide per l'insieme dell'opera.
- .040 . Disposizioni particolari, parte 2, valide per singole categorie di lavoro.
- 004 Condizioni contrattuali generali**
- .010 Le seguenti norme contrattuali sono considerate parti integrante del contratto. Se queste norme sono citate in una lingua diversa dall'italiano, non sono disponibili in italiano.
- .020 . Norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".
- .030 . Norma SIA 118/198 "Allgemeine Bedingungen für Untertagbau".
- .040 L'anno di edizione di una norma contrattuale è da indicare nei documenti di appalto (testo del contratto di appalto previsto) e da definire nel contratto d'appalto definitivo.
- 005 Norme tecniche delle associazioni professionali**
- .010 Questo capitolo CPN si basa in particolare sulle seguenti norme tecniche. Se queste norme sono citate in una lingua diversa dall'italiano, non sono disponibili in italiano.
- .020 . Norma SIA 197 "Projektierung Tunnel - Grundlagen".
- .030 . Norma SIA 197/1 "Projektierung Tunnel - Bahntunnel".
- .040 . Norma SIA 197/2 "Projektierung Tunnel - Strassentunnel".
- .050 . Norma SIA 198 "Untertagbau - Ausführung".
- 007 Riferimenti**
- .010 I capitoli delle opere in sotterraneo (sottogruppi di capitoli 260 "Lavori di scavo in sotterraneo" e 270 "Lavori di finitura in sotterraneo") non sono stati elaborati singolarmente. Le seguenti prestazioni, al di fuori dei sottogruppi di capitoli 260 e 270, vanno descritte con altri capitoli CPN:
- .020 . Prove con il cap. 112 "Prove".
- .030 . Installazioni di cantiere e installazioni sistematiche dei provvedimenti preventivi di stabilizzazione con il cap. 113 "Impianto di cantiere".

- 007.040 . Movimenti di terra con il cap. 211
"Fosse di scavo e movimenti di terra".
- .050 . Trattamento di siti e materiali inquinati con il cap. 216 "Siti contaminati, siti inquinati e smaltimento".
- .060 . Strati di fondazione con il cap. 221 "Strati di fondazione".
- .070 . Lavori di pavimentazione con il cap. 223 "Pavimentazioni".
- .080 . Sottofondi rigidi per la costruzione di binari con il cap. 225 "Binari, impianti di sicurezza esterni, riscaldamento scambi".
- .090 . Lavorazione del materiale con il cap. 226 "Gestione del materiale".

008 Prestazioni comprese

- .010 Le forniture, secondo la norma SIA 118, art. 10, sono comprese nel prezzo dell'opera se nell'elenco delle prestazioni o nelle Condizioni generali per la costruzione (CGC) non sono formulate altre regole.
- .020 Le prestazioni supplementari, secondo la norma SIA 118, art. 39, sono comprese nel prezzo dell'opera se nell'elenco delle prestazioni o nelle Condizioni generali per la costruzione (CGC) non sono formulate altre regole.
- .030 Nel CPN, le prestazioni che non prevedono la fornitura del materiale secondo la norma SIA 118, art. 10, sono formulate testualmente in modo chiaro, p.es.: "Messa in opera di ..., esclusa la fornitura".

009 Informazioni sul contenuto di questo capitolo (anno di edizione 2025)

- .010 Questo capitolo sostituisce il capitolo 267 "Provvedimenti preventivi di sicurezza in sotterraneo" con anno di edizione 2015. Una rielaborazione di questo capitolo si è resa necessaria a causa della revisione delle norme SIA 118/198 "Allgemeine Bedingungen für Untertagbau" e SIA 198 "Untertagbau - Ausführung" che sono state pubblicate in lingua tedesca e francese nel 2023. In tutti i paragrafi, le installazioni sistematiche sono state stralciate. Possono ora essere descritte con il capitolo CPN 113 "Impianto di cantiere".
- .100 Novità contenute nei singoli paragrafi
- .110 Paragrafo 000: i riferimenti sono stati aggiornati e sono stati inseriti diversi termini tecnici in linea con la norma SIA 118/198.

- 009.120 Paragrafo 100: la struttura di questo paragrafo tiene conto delle similitudini delle posizioni presenti nel capitolo 266 "Provvedimenti di sicurezza in sotterraneo". Inoltre, nel caso degli ancoraggi autoperforanti viene fatta una distinzione tra le perforazioni con o senza iniezione fatta contemporaneamente.
- .130 Paragrafo 200: le prestazioni di "Fornitura" e "Posa" sono ora suddivise in due posizioni distinte. Motivo: nella pratica vi è spesso una differenza tra il numero di ombrelli di infilaggi forniti e il numero di quelli effettivamente posati. La posizione "Retribuzione per tubi di ombrelli di infilaggio non utilizzati" è stata quindi stralciata. Per tener conto di eventuali indebolimenti trasversali, è stata aggiunta la variante aperta "Genere di collegamento". Sono stati completati i lavori accessori per le "Perforazione di blocchi".
- .140 Paragrafo 300: la terminologia relativa al "Jetting" è stata aggiornata. È stata aggiunta l'unità "bar" per la pressione. È stata aggiunta la prestazione "Lavori di perforazione" che si differenzia dall'esecuzione effettiva delle colonne. Per i lavori accessori sono state presi in considerazione i dosaggi maggiori e minori per l'esecuzione delle colonne di jetting. Le prestazioni "Raccolta, separazione e smaltimento del materiale di reflusso", "Trattamento delle acque residue" e "Assicurazione della qualità" si trovano, analogamente al capitolo 173 "Miglioramento del terreno di fondazione", nel sottoparagrafo 330 "Lavori accessori".
- .150 Paragrafo 400: tutte le indicazioni relative alla pressione sono ora descritte con l'unità "bar". Per l'assicurazione della qualità sono state aggiunte nuove posizioni principali. Le varianti aperte "Portata totale pompe" e "Pressione pompe" sono state completate laddove necessario.
- .160 Paragrafo 500: rispetto alla versione precedente, la nuova fornisce una descrizione più dettagliata di varie prestazioni. Viene fatta distinzione tra procedura di congelamento a salamoia e all'azoto. La fase di congelamento e di mantenimento vengono suddivise in posizioni separate. Le posizioni per la rimozione sono state completate.
- .170 Paragrafo 600: il termine "ancoraggio esteso nel fronte" è stato sostituito da "ancoraggio nel fronte".
- .180 Paragrafo 700: per le perforazioni per drenaggi è stata introdotta una nuova distinzione tra i settori di lavoro L1 e L2 e il settore di retrovia L3.
- .190 Paragrafo 800: nessuna modifica.