



PRESCRIZIONI

CALCESTRUZZO
Prescrizioni per il calcestruzzo destinato alla realizzazione di strutture di fondazione
 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), Rck 37 N/mm², Classe di consistenza S4 o slump di riferimento 200 mm ± 20 mm, Dmax 16mm, CI 0,4.

Prescrizioni per il calcestruzzo destinato alla realizzazione di soffi, travetti, orizzontamenti e pilastri
 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), Rck 37 N/mm², Classe di consistenza S4 o slump di riferimento 200 mm ± 20 mm, Dmax 16mm, CI 0,4.

Campo di Validità
 Le prescrizioni riportate sono rivolte alle strutture di fondazione e ai muri interrati in contatto con terreni non aggressivi e attergono a strutture con Vita Normale, 50 anni in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17.01.18).

Prescrizioni per il calcestruzzo
A0) In accordo alle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 17/01/18) il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione (FPC) effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.
A1) Calcestruzzo a prestazione garantita
A2) Classi di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104) per le strutture di fondazione, XC1 (UNI 11104) per le altre strutture
A3) Controllo di accettazione: tipo A (tipo B per volumi complessivi di calcestruzzo superiori a 1500 m³)
A4) Via intrappolata: max. 2,0%
A5) Diametro massimo dell'aggregato: 31 mm (per le strutture di fondazione), 16x20 mm (per le altre strutture)
A6) Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: CI 0,4
A7) Classe di consistenza al getto S4/S5 oppure slump di riferimento 200 ± 20cm

Prescrizioni per la struttura di fondazione
B1) Coprifondo: minimo: 30 mm
B2) Acciaio B450C conforme al D.M. 17/01/2018:
 • Limite di snervamento fy: ≥450 MPa
 • Limite di rottura ft: ≥540 MPa
 • Allungamento totale al carico massimo Agt: ≥7,5%
 • Rapporto fy/ft: 1,15 ≤ fy/ft ≤ 1,35
 • Rapporto fy misurato/ fy nom: ≤ 1,25

B3) Sovrapposizioni pari a min. 20 diametri.

MURATURA
 Muratura portante in laterizio alveolare (tipo Porotherm BIO PLAN 45-25/19,9 P) con blocchi ad incastro rettificati di dimensioni 45 cm (spessore), 25 cm (lunghezza) e 19,9 cm (altezza). I blocchi dovranno avere una percentuale di foratura ≤ 45% e densità media 970 kg/m³. La malta dovrà avere resistenza a compressione M10 e contenuto di cloruri < 0,1% (marcata CE secondo EN 998-2).

CARPENTERIA METALLICA
Prescrizioni per elementi in acciaio (colonne, travi, piatti)
 Elementi in acciaio di tipo S275JR conforme alla UNI EN 10025 - prodotti laminati a caldo di tipo HEB220 e HAE140, avente carico di rottura ftk > 430 Mpa e carico di snervamento fyk > 275 MPa. Produzione marcata CE secondo EN 1090-1. Classe di esecuzione EXC2.

Prescrizioni per elementi in acciaio (bulloni e dadi)
 Bulloni M14, classe 8.8 (diametro fori 15 mm), avente carico di rottura ftb > 800 MPa e carico di snervamento fyb > 640 MPa. Produzione marcata CE secondo EN 14438.

Prescrizioni per saldature
 Saldature ad angolo sp. 6 mm correnti realizzati ad elettrodo su tutte le giunzioni.



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
 Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1
 CUP: H97H21000800001

RIQUALIFICAZIONE ED AMPLIAMENTO PARCO IRIS: PRIMO STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA LLPP VER 2021/108	DATA GENNAIO 2023
DESCRIZIONE ELABORATO STRUTTURALE - ELEMENTI DI CARPENTERIA	NUMERO 3.25
IL PROGETTISTA Ing. Riccardo Schwarz SCHWARZ STUDIO SCHWARZ Via Fara 54/B 36010 Montebelluna (TV) Site web: www.studioschwarz.it Tel: 049 873453 Cell: 391 880332	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro CAPO SETTORE Dott. Agr. Degl'Innocenti Ciro