

REVISIONI	Rev.	Data	Descrizione
	00	24 Dicembre 2021	Prima emissione
	01	21 Aprile 2022	Seconda emissione
	02	27 Gennaio 2023	Terza emissione

**PROGETTISTI**  
**SIGURING SRL**  
**DIRETTORE TECNICO**  
**DOCT. ING. CARLO LA FERLITA**  
**GEOLOGIA**  
**GEOL. LUCA TOFACCHI**

**MATERIALI**

**Calcestruzzo strutturale alleggerito da getto:**  
 tipo Leca 1800, classe di resistenza LC40/44 con le seguenti principali caratteristiche:  
 Densità in opera: 1800 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Resistenza caratteristica a compressione: 45 N/mm<sup>2</sup>  
 E (modulo elastico): 25'000 N/mm<sup>2</sup>  
 Copriferro 3.5 cm (XC3)  
**Calcestruzzo strutturale alleggerito da getto:**  
 tipo Leca 1400, classe di resistenza LC20/22 con le seguenti principali caratteristiche:  
 Densità in opera: 1400 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Resistenza caratteristica a compressione: 25 N/mm<sup>2</sup>  
 E (modulo elastico): 15'000 N/mm<sup>2</sup>  
 Copriferro 2 cm (XC2)  
**Calcestruzzo strutturale:**  
 classe di resistenza C30/37, con le seguenti caratteristiche:  
 Densità in opera: 2500 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Granulometria: diametro max inerte 10 mm  
 Resistenza caratteristica a compressione: 37 N/mm<sup>2</sup>  
 Copriferro 3.5 cm per elementi di fondazione (XC2)  
 Copriferro 3.0 cm per elementi in elevazione (XC3)  
**Calcestruzzo alleggerito da getto:**  
 per massetti tipo **Lacemix Facile**, con le seguenti principali caratteristiche:  
 Densità in opera: 1000 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Resistenza media a compressione: 12 N/mm<sup>2</sup>  
**Acciaio da getto (barré e reti):**  
**B450C**, con le seguenti caratteristiche (cfr. Tab. 11.3.1a - NTC 2018):  
 Tensione caratteristica di snervamento: 450 N/mm<sup>2</sup>  
 Tensione caratteristica di rottura: 540 N/mm<sup>2</sup>  
**Reti:**  
 Per tutti i getti diametro massimo inerti=10mm  
 Per tutti i getti classe di consistenza: S5

**Acciaio per profili ed elementi accessori:**  
 Tipo: S235, con le seguenti caratteristiche (cfr. Tab. 4.2.1 - NTC 2018):  
 Tensione caratteristica di snervamento: 235 N/mm<sup>2</sup>  
 Tensione caratteristica di rottura: 360 N/mm<sup>2</sup>  
**Collegamenti profilati in acciaio:**  
**Saldatura di testa** (cfr. 4.2.8.2.1 - NTC 2018):  
 Saldatura a piena penetrazione con materiale d'apporto avente resistenza maggiore o uguale a quella del materiale di base.  
**Saldatura a cordone d'angolo** (cfr. UNI 10011, punto 9.2):  
 Saldatura su tutto il perimetro dei profilati concorrenti nel nodo; la sezione di gola si intende pari ad almeno il 70% dello spessore minimo delle sezioni dei profilati concorrenti nel nodo saldato (l/2-c-b); con b=spessore saldatura; l=spessore elemento). Il cordone di saldatura deve essere completo su tutto il perimetro dei profilati.  
 Per qualunque saldatura gli elettrodi impiegati dovranno essere conformi alla UNI 5132:1974, del tipo E44.  
 Bulloni classe 8.8  
**Inchiodaggi strutturali:**  
**Diametro fori = 2 mm + diametro barra**  
**Resina tipo Hilti HIT-RE500V3** o equivalente  
**Muratura portante:**  
 Muratura in mattoni semipieni 25x30x19 cm;  
 Classe della malta: M5  
 Resistenza caratteristica a compressione dell'elemento secondo il paragrafo 11.1.0.3.1.2, NTC2018: 7.5 N/mm<sup>2</sup>  
 Resistenza caratteristica a compressione della muratura: 43.03 kg/cm<sup>2</sup>  
 Modulo di elasticità tangenziale secante E: 43'032.03 kg/cm<sup>2</sup>  
 Peso specifico medio della muratura: 1'900 kg/m<sup>3</sup>  
**Isolanti:**  
 Per tutti i getti diametro massimo inerti=10mm  
 Per tutti i getti classe di consistenza: S5

**NOTE**

Le misure devono essere ricontrollate in cantiere a cura dei soggetti esecutori

