

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**  
 MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1  
**"RIGENERAZIONE URBANA" (Codice misura M5C2I2.1)**

**Città di Leuca**  
 Amministrazione comunale

Dirigente  
 Ing. Antonella Giannini  
 Responsabile Unico del Procedimento  
 Geom. Marco Acampora  
 Ufficio impiantistica sportiva  
 Ing. Agnese Caturgli

**PALESTRA SAN LORENZO A VACCOLI,**  
**VIA PER S. LORENZO A VACCOLI, RISANAMENTO CONSERVATIVO E**  
**ADEGUAMENTO SISMICO - CUP J63D21000490004**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**ALLEGATO N. A10**      **TAVOLA N. S4**      **SCALA 1:20**  
 1:50  
 1:100

**OGGETTO ELABORATO**  
**RINGROSSO FONDAZIONI**  
**BLOCCO A - TIPO 1/A**

**DATA**  
**GENNAIO 2023**

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

**PROGETTISTI**  
**SICURING SRL**  
 DIRETTORE TECNICO  
 DOTT. 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>  
 Copriferrito 3.5 cm (XC3)

**Calcestruzzo strutturale alleggerito da getto:**  
 tipo Lecca 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>  
 Copriferrito 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>  
 Copriferrito 3.5 cm per elementi di fondazione (XC2)  
 Copriferrito 3.0 cm per elementi in elevazione (XC3)

**Calcestruzzo alleggerito da getto:**  
 per masselli tipo Locomix Facile, con le seguenti principali caratteristiche:  
 Densità in opera: 1'000 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Resistenza caratteristica a compressione: 12 N/mm<sup>2</sup>

**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 (t/2 <= b <= t; con b = spessore saldatura; t = 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.

**Inghisaggi struttura:**  
 Bulloni classe 8.8  
**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 11.10.3.1.2. NTC2018: 7.5 N/mm<sup>2</sup>  
 Resistenza caratteristica a compressione della muratura: 43.03 kg/cm<sup>2</sup>  
 Modulo di elasticità normale secante E: 43032.03 kg/cm<sup>2</sup>  
 Modulo di elasticità tangenziale secante G: 17212.81 kg/cm<sup>2</sup>  
 Peso specifico medio della muratura: 1900 kg/mc  
**Inerti:**  
 Per tutti i getti diametro massimo inerti = 10mm  
 Per tutti i getti classe di consistenza: S5

**NOTE**

Nelle sezioni 1:20:  
 Le armature in colore rosso sono le armature (longitudinali e staffe) dell'intervento di ringrosso.  
 Le armature in colore blu sono le armature di parete dell'intervento di ringrosso.  
 Le armature in colore nero sono quelle esistenti.  
 Il calcestruzzo di colore blu è la sezione dopo l'intervento di ringrosso.  
 Il calcestruzzo colore nero è la sezione esistente.  
 Dove non espressamente indicato nelle piante le fondazioni non verranno ringrossate.

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

