

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

PROGETTISTI

 <b>SICURING SRL</b> DIRETTORE TECNICO DOTT. ING. CARLO LA FERLITA	<b>GEOLOGIA</b> 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)

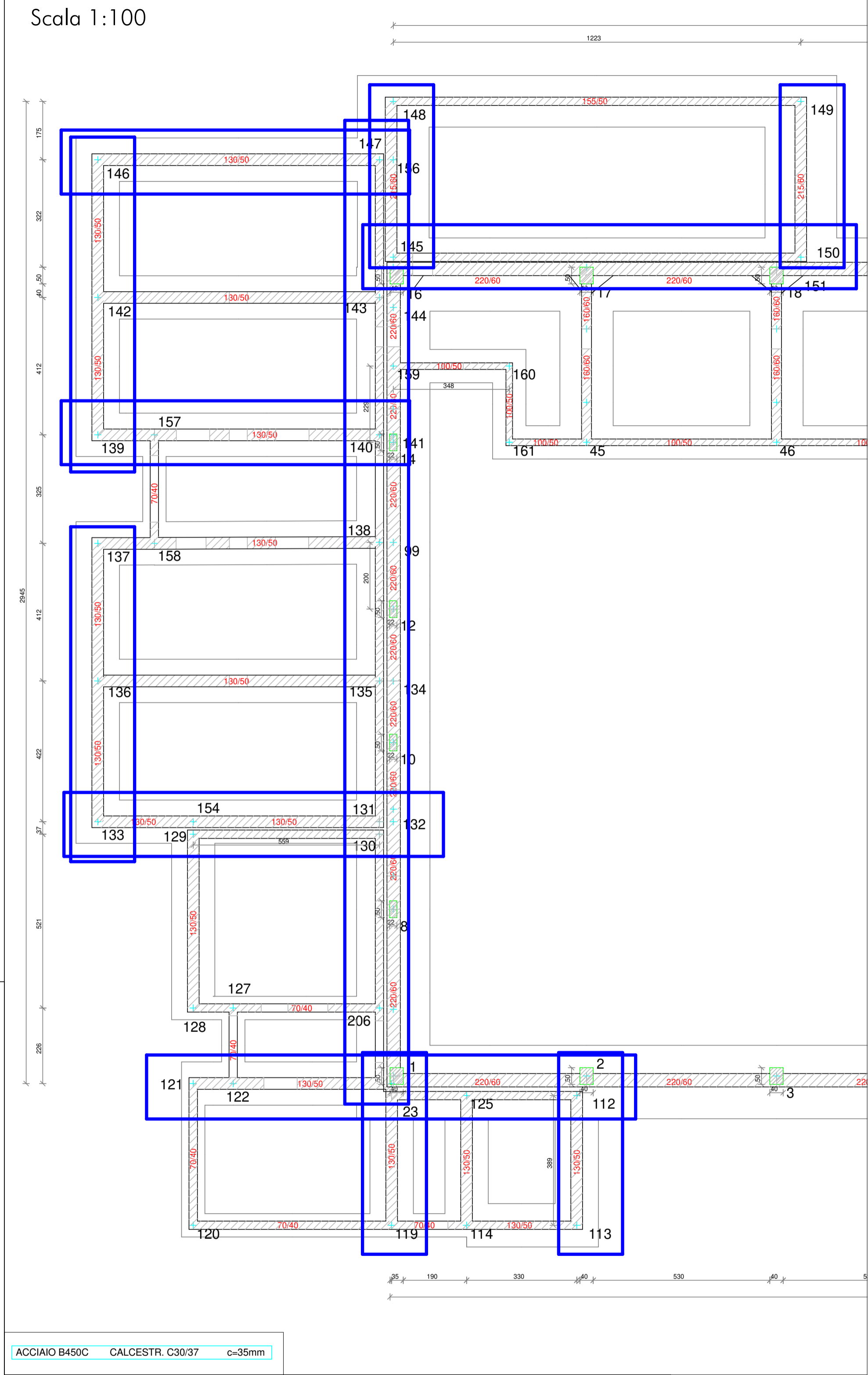
**Calcestruzzo strutturale:**  
 classe di resistenza C30/37, con le seguenti caratteristiche:  
 Densità in opera: 2500 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Granulometria: diametro max inerte 10 mm  
 Resistenza caratteristica a compressione: 37 N/mm<sup>2</sup>  
 Copriferro 3.5 cm per elementi di fondazione (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: 1'000 kg/m<sup>3</sup> (circa)  
 Resistenza media a compressione: 12 N/mm<sup>2</sup>

**Acciaio da getto (barre e rete):**  
**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>

**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 a 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 ( $t/2 \leq b \leq t$ ; 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.  
 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 11.10.3.1.2. 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: 43'032.03 kg/cm<sup>2</sup>  
 Modulo di elasticità tangenziale secante G: 17'212.81 kg/cm<sup>2</sup>  
 Peso specifico medio della muratura: 1'900 kg/mc  
**Inerti:**  
 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  
 Per la disposizione delle armature dei setti, gli elementi di connessione e quantaltro per completare l'opera a regola d'arte, controllare le tavole delle sezioni di fondazione (tav. A10-S9, A10-S10, A10-S11)  
 Per l'indicazione delle tipologie di intervento si rimanda alla consultazione delle tav. A10-S1, A10-S2, A10-S3  
 Dove non espressamente indicato i ringrossi verranno fatti sui setti esistenti

Scale 1:100

SETTO 10 QUOTA m.0.00-0.55  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø12/10 Ø12/10 389 55  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 11 QUOTA m.0.00-0.55  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/10 Ø8/10 389 55  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 12 QUOTA m. 0.00-0.55 (spessore 25 cm)  
 ARMATURA UNICA (SUP.=INF.) PER SETTO NUOVO  
 DIR X DIR Y LX LY  
 ARMATURA Ø16/10 Ø16/10 521 55  
 Sui bordi prevedere risvolto ferri (l=18 cm)  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 14 QUOTA m.0.00-0.55  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/20 Ø8/20 595 55  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 17 QUOTA m.0.00-0.55  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/10 Ø8/10 521 55  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 18 QUOTA m. 0.00-0.55 (spessore 25 cm)  
 ARMATURA UNICA (SUP.=INF.) PER SETTO NUOVO  
 DIR X DIR Y LX LY  
 ARMATURA Ø12/10 Ø12/10 559 55  
 Sui bordi prevedere risvolto ferri (l=18 cm)  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 46 QUOTA m. 0.00-0.55 (spessore 25 cm)  
 ARMATURA UNICA (SUP.=INF.) PER SETTO NUOVO  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/10 Ø8/10 228 55  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 47 QUOTA m. 0.00-0.55 (spessore 25 cm)  
 ARMATURA UNICA (SUP.=INF.) PER SETTO NUOVO  
 DIR X DIR Y LX LY  
 ARMATURA Ø16/10 Ø16/10 331 55  
 Sui bordi prevedere risvolto ferri (l=18 cm)  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 48 QUOTA m. 0.00-0.55 (spessore 25 cm)  
 ARMATURA UNICA (SUP.=INF.) PER SETTO NUOVO  
 DIR X DIR Y LX LY  
 ARMATURA Ø16/10 Ø16/10 229 55  
 Sui bordi prevedere risvolto ferri (l=18 cm)  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 49 QUOTA m.0.00-0.55  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/20 Ø8/20 425 55  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 19 QUOTA m.0.00-1.30  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/10 Ø8/10 835 130  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 20 QUOTA m.0.00-1.30  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/10 Ø8/10 845 130  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 21 QUOTA m.0.00-1.30  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/20 Ø8/20 COME DA QUOTE  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 22 QUOTA m.0.00-1.30  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/20 Ø8/20 COME DA QUOTE  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 23 QUOTA m.0.00-1.30  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/10 Ø8/10 825 130  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 24 QUOTA m.0.00-1.30  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/10 Ø8/10 845 130  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 27 QUOTA m.0.00-1.30  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/10 Ø8/10 COME DA QUOTE  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 28 QUOTA m.0.00-1.30  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø8/20 Ø8/20 COME DA QUOTE  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 36 QUOTA m. 0.00-1.30 (spessore 25 cm)  
 ARMATURA UNICA (SUP.=INF.) PER SETTO NUOVO  
 DIR X DIR Y LX LY  
 ARMATURA Ø16/10 Ø16/10 COME DA QUOTE  
 Sui bordi prevedere risvolto ferri (l=18 cm)  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 26 QUOTA m.0.00-2.55  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 RETE Ø12/10 Ø12/10 468 255  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 29 QUOTA m. 0.00-2.55  
 ARMATURA DI RINGROSSO (SUP.=INF.) PER SETTO ESISTENTE  
 DIR X DIR Y LX LY  
 ARMATURA RAFF. RADDOPPIO FERRI ANGOLO Ø12/10 Ø12/10 468 255  
 10012 9012 146 153  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq

SETTO 44 QUOTA m. 0.00-2.55 (spessore 25 cm)  
 ARMATURA UNICA (SUP.=INF.) PER SETTO NUOVO  
 DIR X DIR Y LX LY  
 ARMATURA Ø12/10 Ø12/10 COME DA QUOTE  
 Sui bordi prevedere risvolto ferri (l=18 cm)  
 Prescrizione: 9 Spilli/Mq