



Città di Lucca
Amministrazione comunale

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

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ALLEGATO N.	TAVOLA N.	SCALA
A10	S18	1:50 1:100

OGGETTO ELABORATO
ARMATURE PIASTRE BLOCCO C/D

DATA
GENNAIO 2023

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/m³ (circa)
Resistenza caratteristica a compressione: 45 N/mm²
E (modulo elastico): 25'000 N/mm²
Coprifera 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/m³ (circa)
Resistenza caratteristica a compressione: 25 N/mm²
E (modulo elastico): 15'000 N/mm²
Coprifera 2 cm (XC2)

Calcestruzzo strutturale:
classe di resistenza C30/37, con le seguenti caratteristiche:
Densità in opera: 2500 kg/m³ (circa)
Granulometria: diametro max inerte 10 mm
Resistenza caratteristica a compressione: 37 N/mm²
Coprifera 3.5 cm per elementi di fondazione (XC2)
Coprifera 3.0 cm per elementi in elevazione (XC3)

Calcestruzzo alleggerito da getto:
per masselli tipo **Lacemix Facile**, con le seguenti principali caratteristiche:
Densità in opera: 1'000 kg/m³ (circa)
Resistenza media a compressione: 12 N/mm²

Acciaio da getto (barre e reti):
B450C, con le seguenti caratteristiche (cfr. Tab. 11.3.1a - NTC 2018):
Tensione caratteristica di snervamento: 450 N/mm²
Tensione caratteristica di rottura: 540 N/mm²

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/mm²
Tensione caratteristica di rottura: 360 N/mm²

Collegamenti profilati in acciaio:
Saldatura a testa (cfr. 4.2.8.2.1 - NTC 2018):
Saldatura a piena penetrazione con materiale di diapporto 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 saldaturo; 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

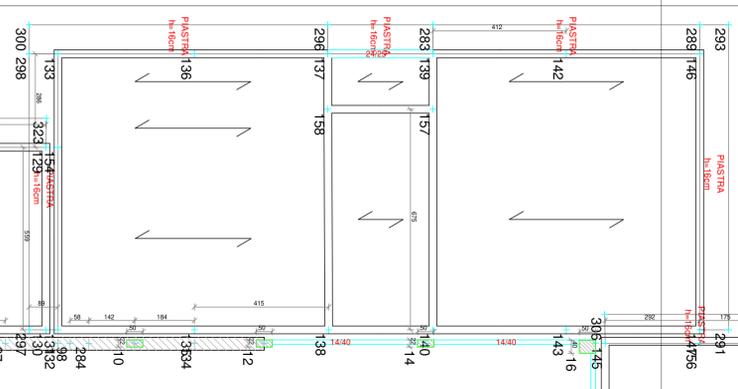
Muratura portante:
Muratura in mattoni semipieni 25x30x19 cm;
Classe della malta: M5
Resistenza caratteristica a compressione dell'elemento secondo il paragrafo 11.10.3.1.2. NTC2018: 7.5 N/mm²
Resistenza caratteristica a compressione della muratura: 43.03 kg/cm²
Modulo di elasticità normale secante E: 43'032.03 kg/cm²
Modulo di elasticità tangenziale secante G: 17'212.81 kg/cm²
Peso specifico medio della muratura: 1'900 kg/m³

Inerti:
Per tutti i getti diametro massimo inerti=10mm
Per tutti i getti classe di consistenza: S5

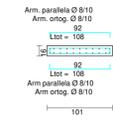
NOTE

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

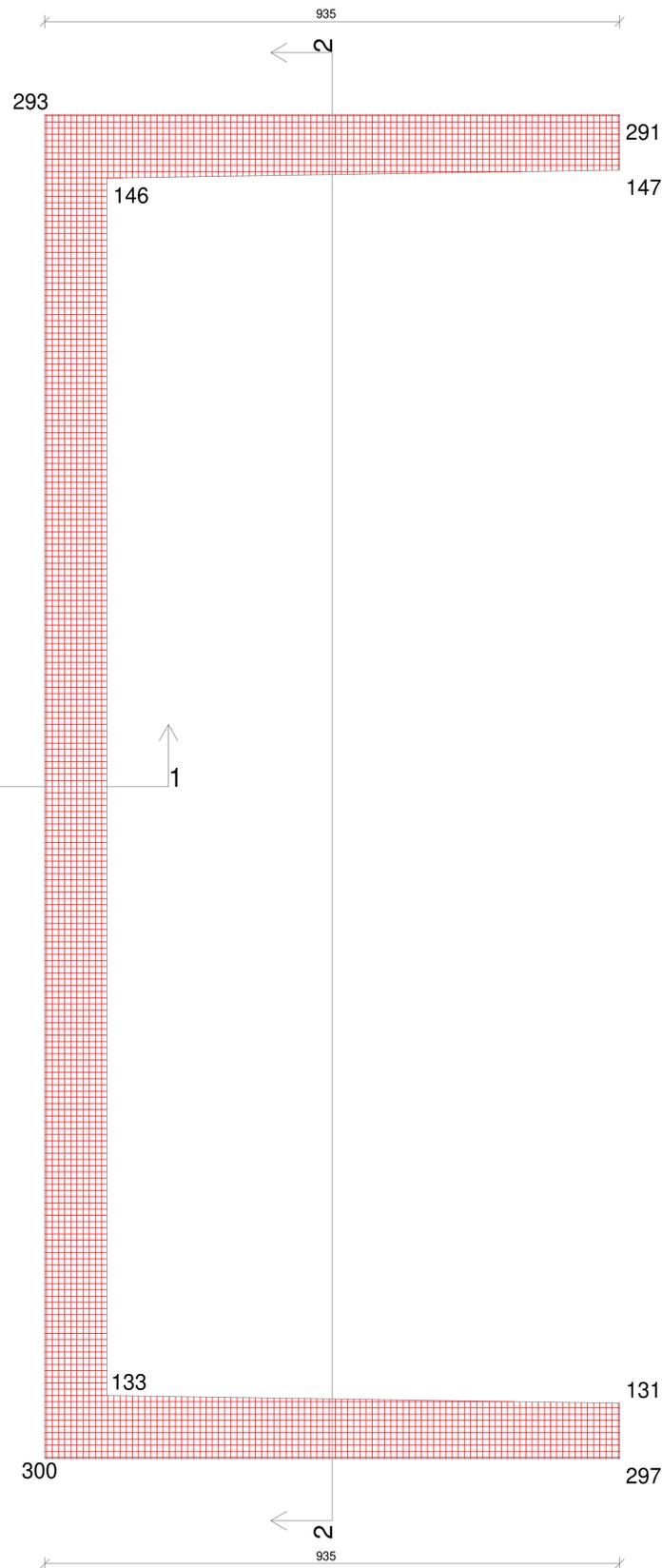
Scala 1:100



Scala 1:50



Sezione 1 - 1

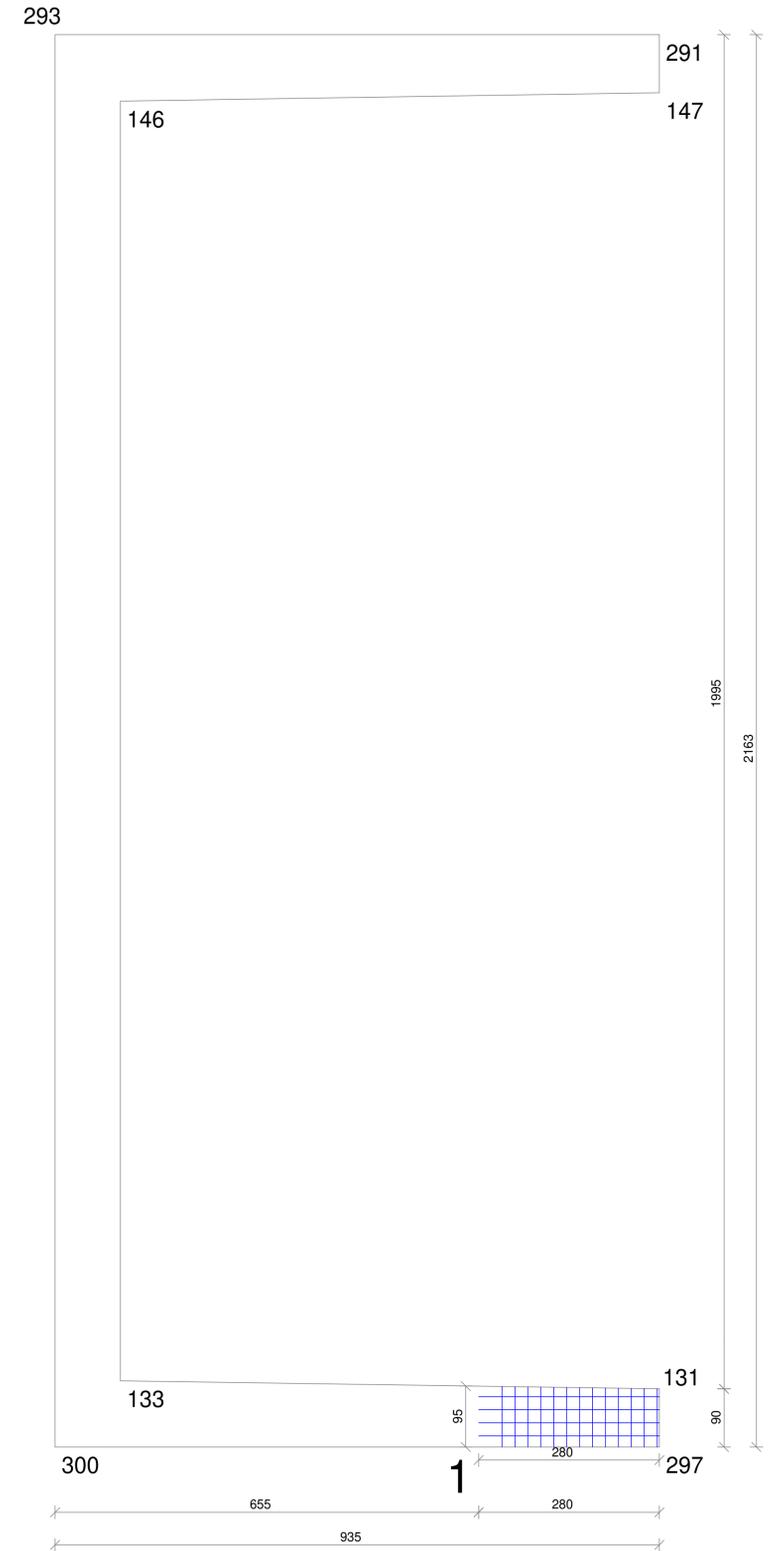


PIASTRA 1 QUOTA 5 m.4.60 (spessore = 16 cm)
ARMATURA DI BASE SUP.=INF.

	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE	Ø8/10	Ø8/10	COME DA QUOTE	

ACCIAIO B450C CALCESTR. C30/37 c=35mm

le sovrapposizioni vanno sfalsate a ferri alterni di una lunghezza pari a 0.65 della sovrapposizione (EC 1992-2005 p.8.7.3)



PIASTRA 1 QUOTA 5 m.4.60
ARMATURA DI RAFFITTIMENTO (SUP.=INF.)

	DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE RAFF.	Ø8/20	Ø8/20	280	95