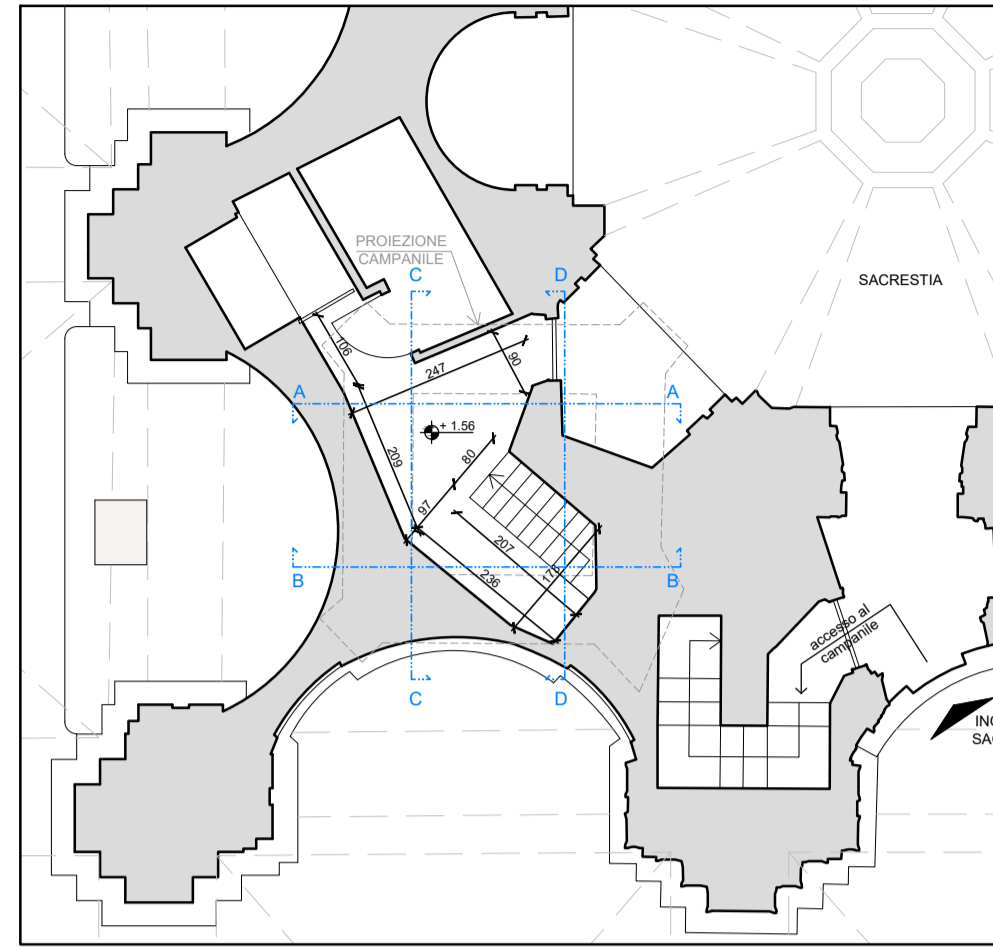
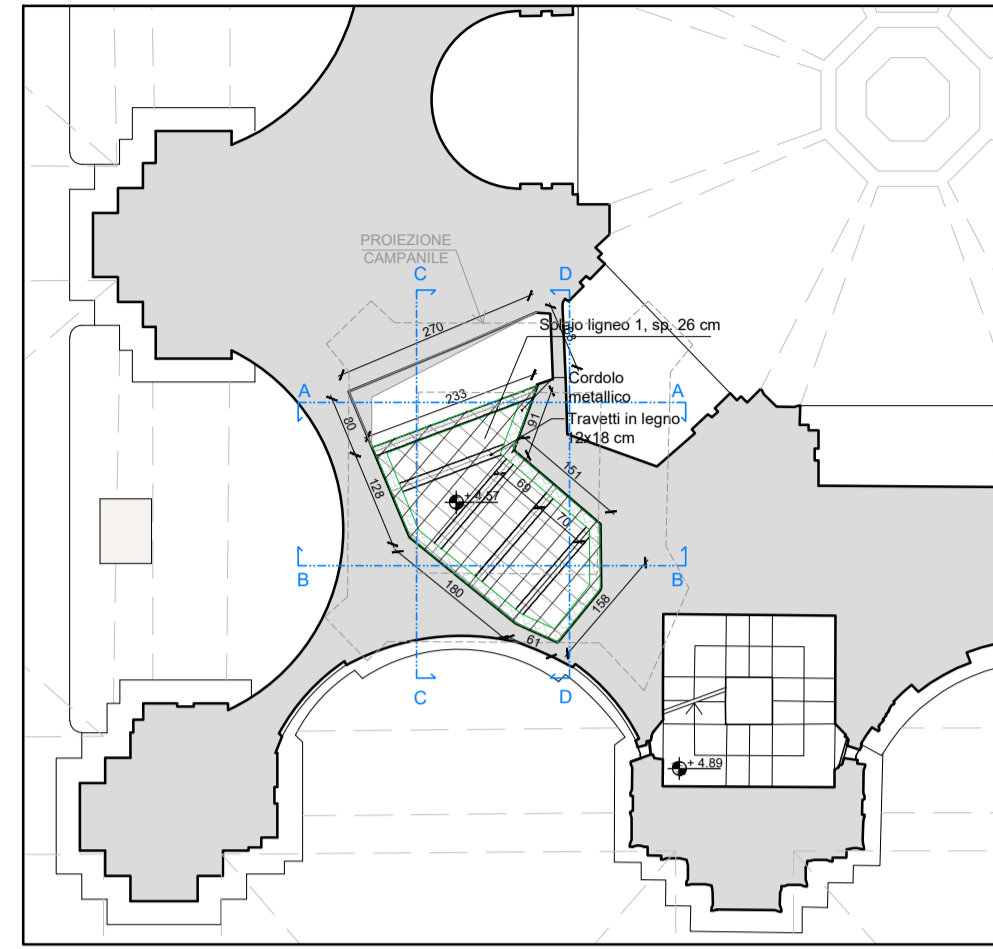


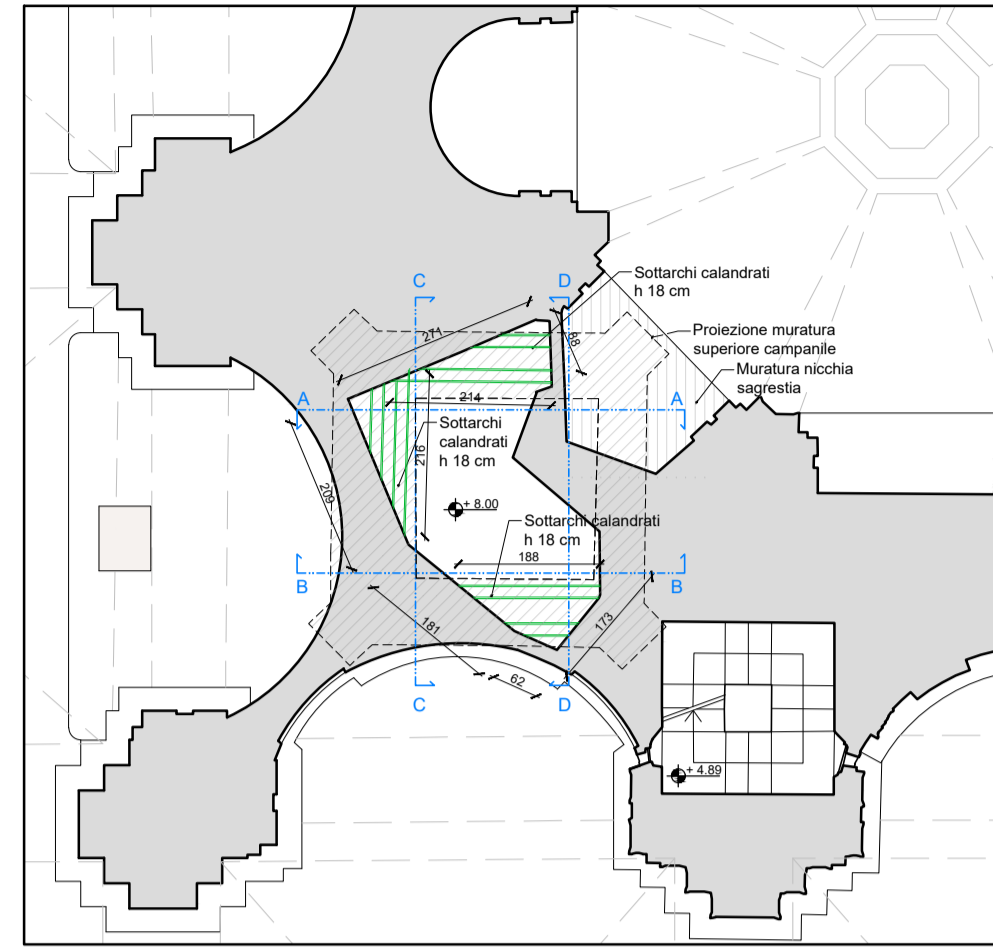
Pianta a quota 1,56 m - scala 1:100
Calpestio piano terra



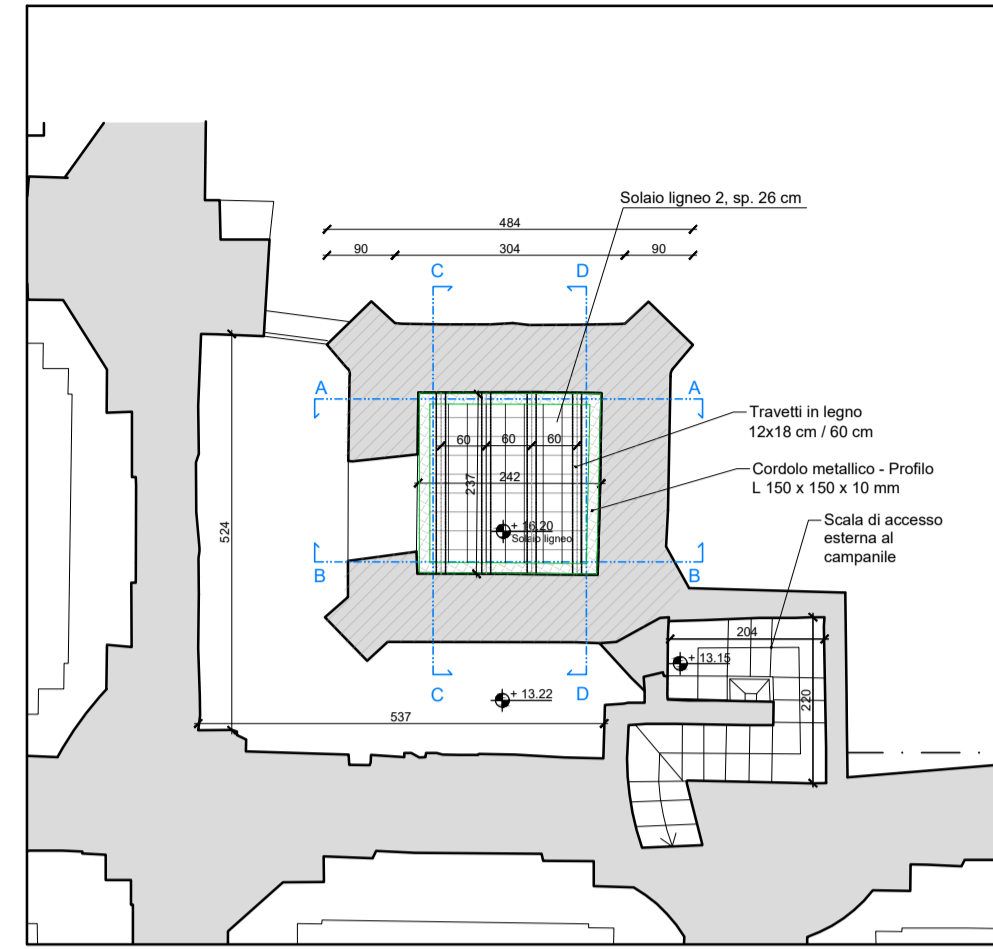
Pianta a quota 4,57 m - scala 1:100
Primo solaio ligneo



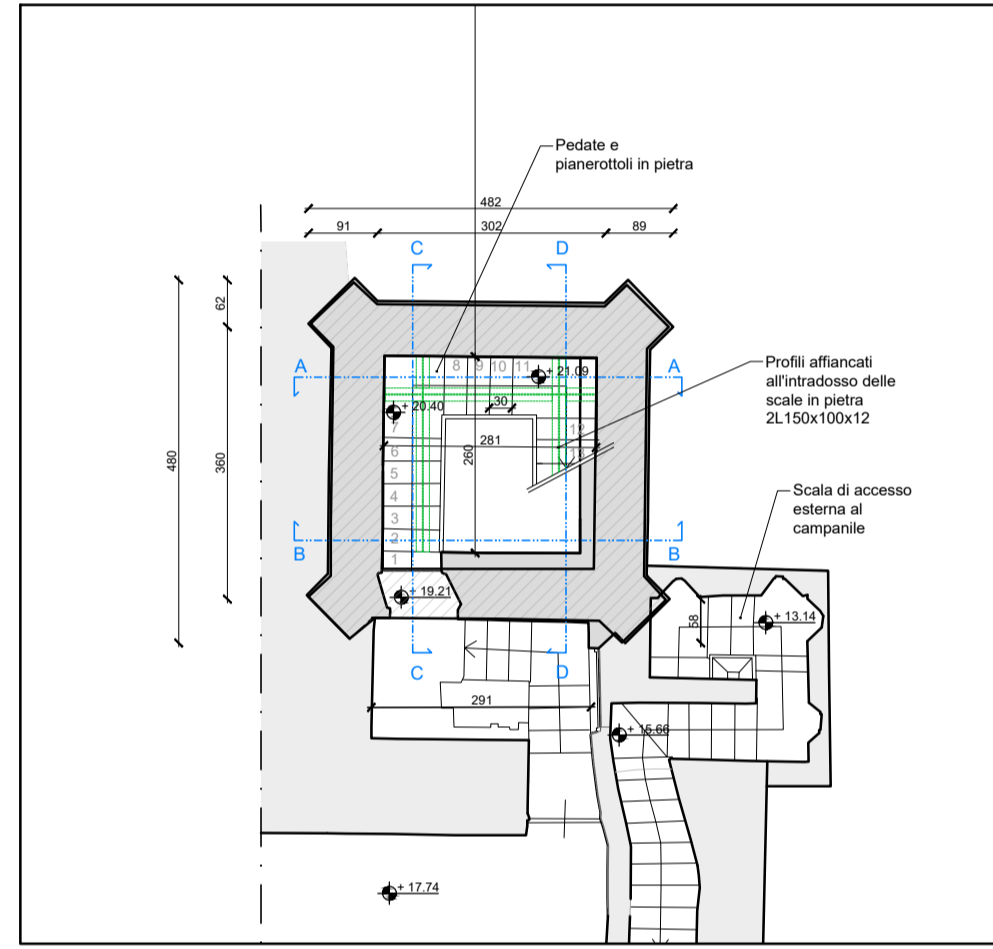
Pianta a quota 8,00 m - scala 1:100
Sottarchi metallici



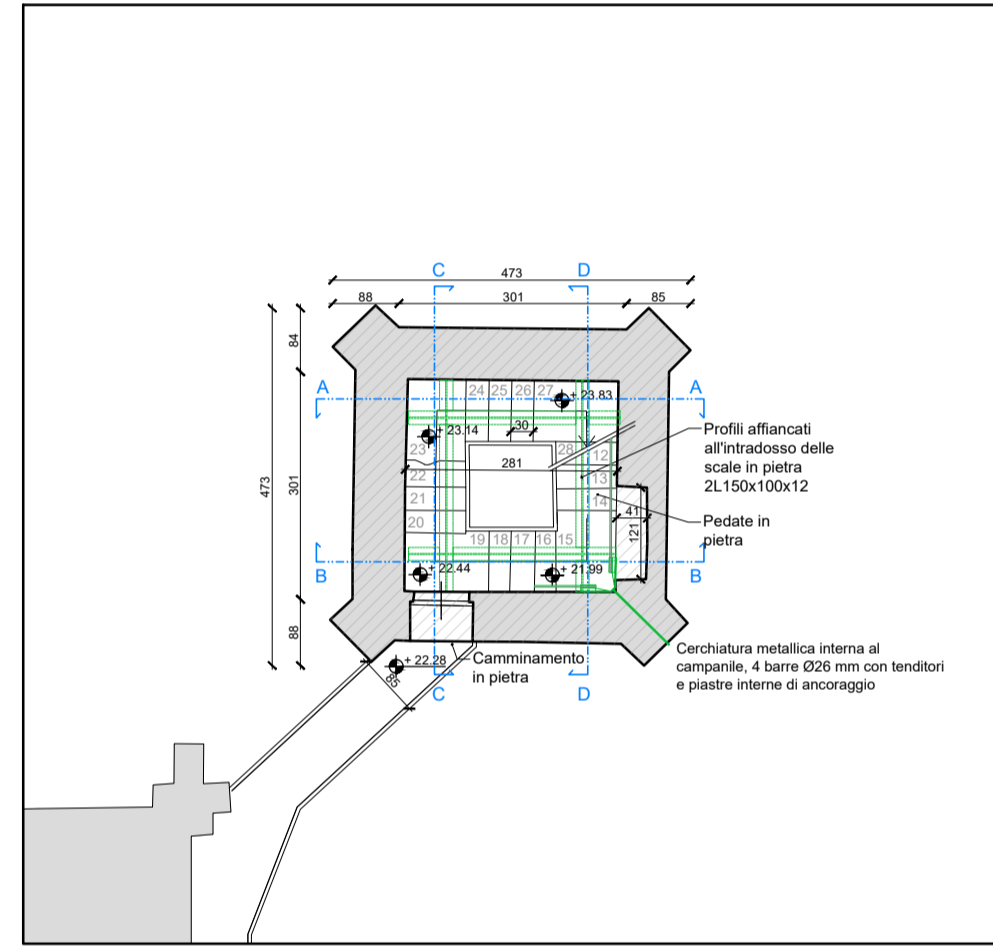
Pianta a quota 16,20 m - scala 1:100
Secondo solaio ligneo



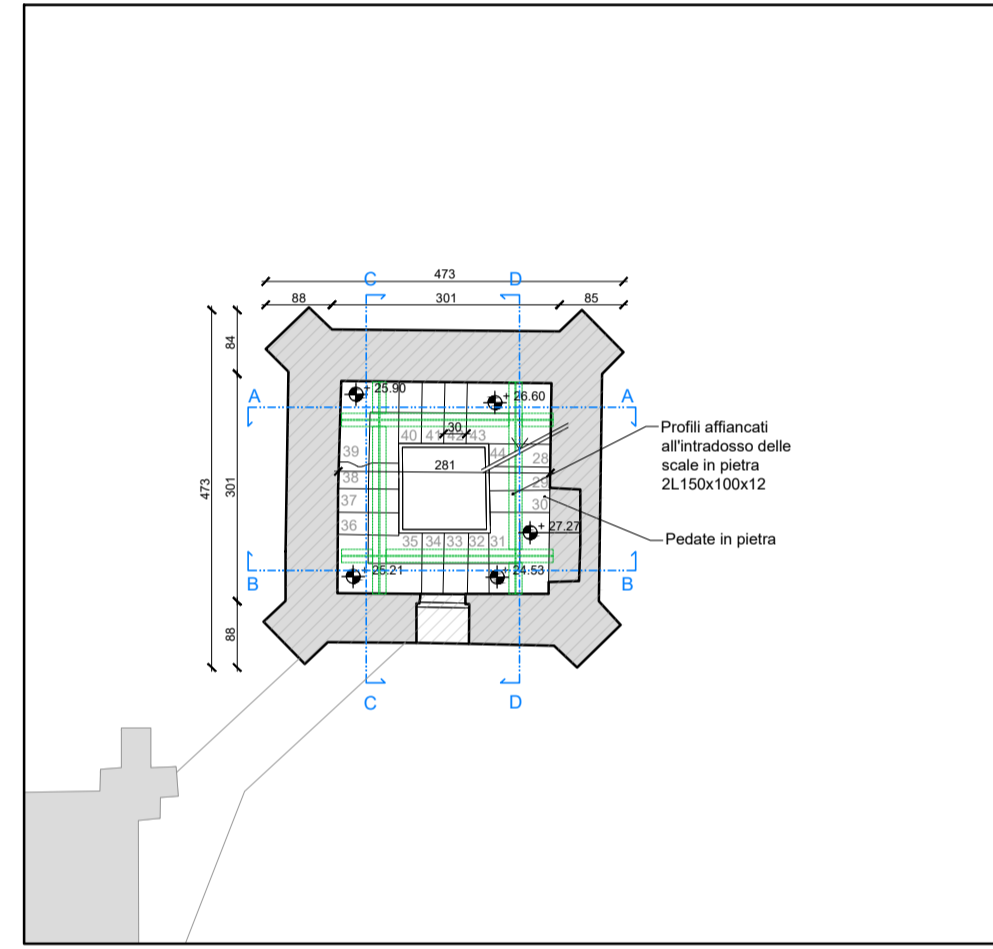
Pianta a quota 21,09 m - scala 1:100
Rampe 1 e 2 (da 19,21 m a 21,09 m)



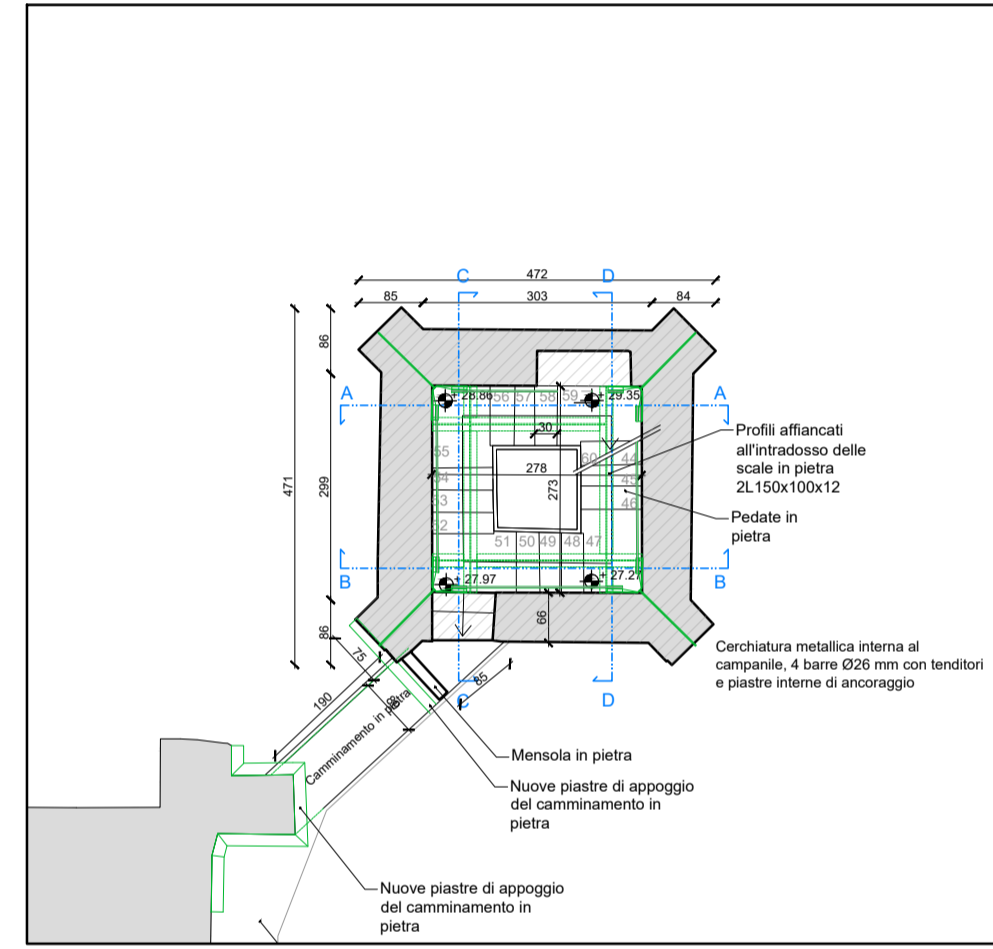
Pianta a quota 23,83 m - scala 1:100
Rampe da 3 a 6 (da 21,90 m a 23,83 m)



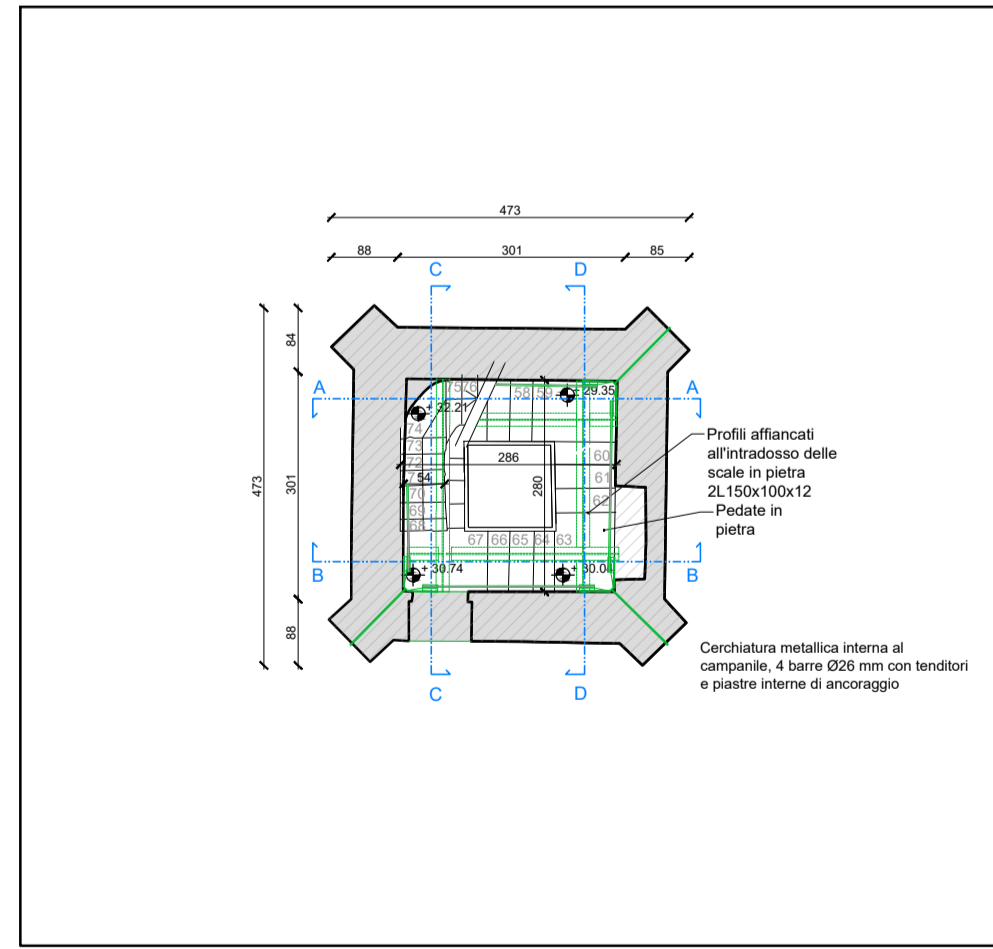
Pianta a quota 26,60 m - scala 1:100
Rampe da 7 a 10 (da 23,83 m a 26,60 m)



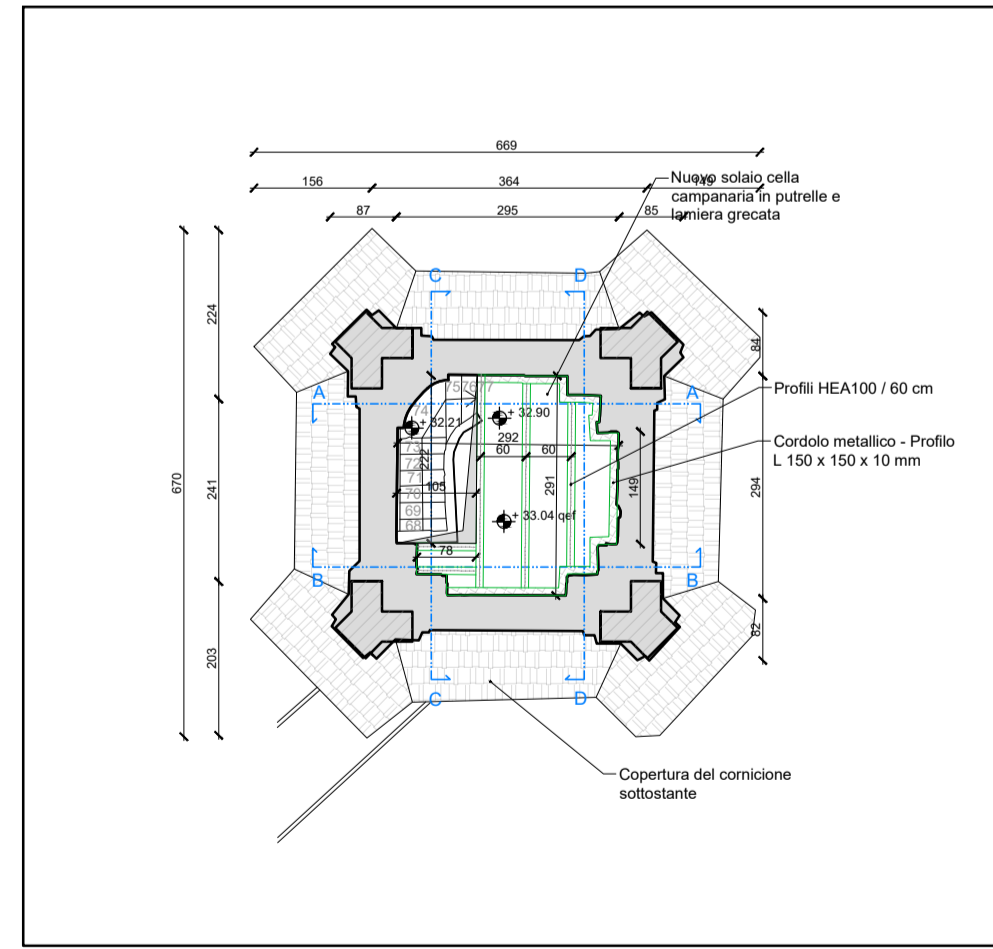
Pianta a quota 29,35 m - scala 1:100
Rampe da 11 a 14 (da 26,60 m a 29,35 m)



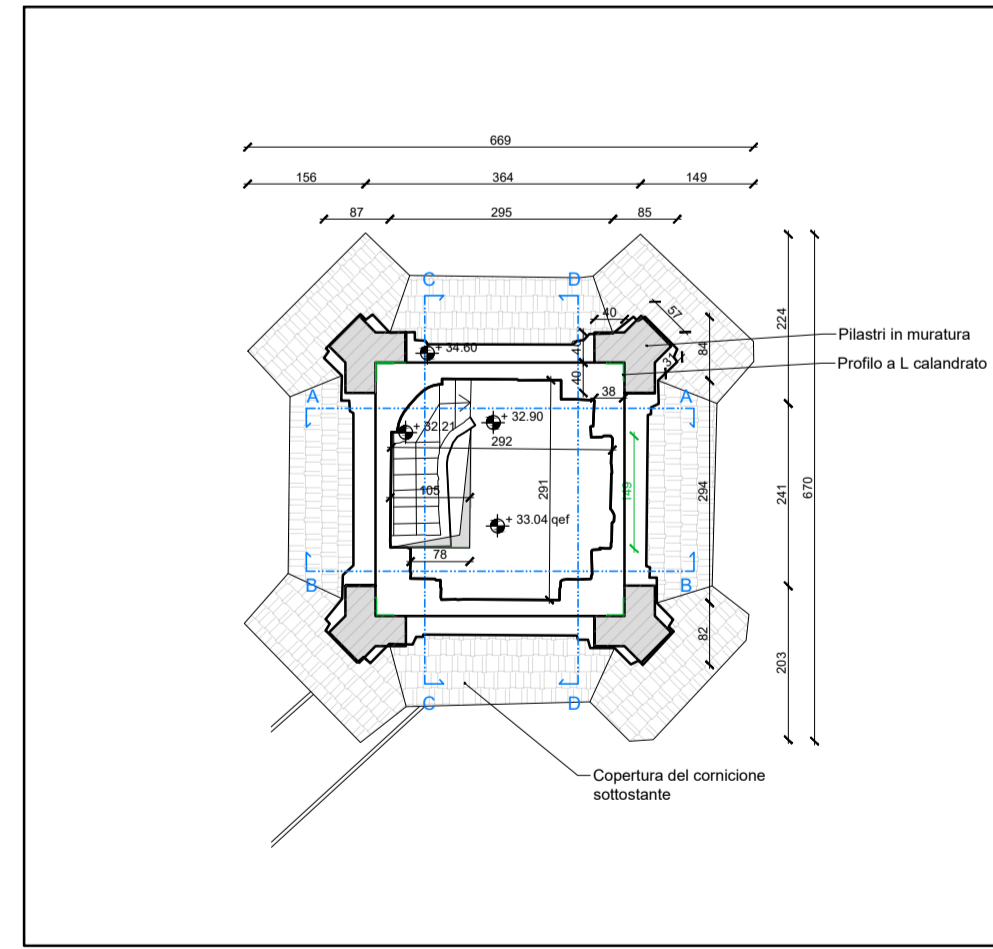
Pianta a quota 32,21 m - scala 1:100
Rampe da 15 a 17 (da 29,35 m a 32,21 m)



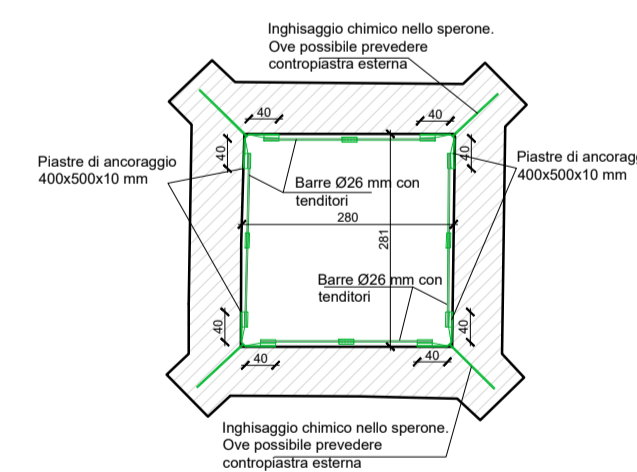
Pianta a quota 32,90 m - scala 1:100
Solaio cella campanaria



Pianta a quota 37,60 m - scala 1:100
Pilastrini cella campanaria



Sezione tipologica cerchiatura - scala 1:100



LEGENDA

- Doppio assito (4 cm + 4 cm) con bandelle metalliche di irrigidimento
- Cordolo metallico perimetrale - profilo L 150 sp 10 mm
- Travetti solaio ligneo 12 cm x 18 cm
- Muratura al livello sottostante
- Muratura in elevazione dalla quota del solaio / sbarco
- Nuovi profili metallici tipo L, H

MATERIALI

- ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE:**
- Elementi strutturali Rinforzo solai esistenti
 - Denominazione S275 JR da UNI10025
 - Protezione Vernice antiruggine (2 passate) (classe di esecuzione EXC2 secondo UNI EN 1090)
- NUOVO LEGNO:** C18
- NUOVO ASSITO** sp. 40 mm:
- Assito strutturale classe C18, con marcatura CE (tavole ad uso strutturale) in accordo alla UNI EN 14081-1 e dei requisiti di resistenza come previsto dalla UNI EN 338 (classi "C" nel caso si tratti di Conifere).
- RESINA CHIMICA PER ANCORAGGI NELLA MURATURA**
Similare a HIT-HY 270 della Hilti o equivalente
Resina resina chimica epossidica

BULLONERIA A TAGLIO (ove non diversamente indicato)

- Bulloni Sistema SB, a serraggio non controllato secondo UNI EN 15048-1 con marcatura CE.
- Vite classe 8.8 secondo UNI EN ISO 4017, zincata a caldo.
- Dado classe 8 secondo UNI EN ISO 4032, zincato a caldo.
- Rondella secondo ISO 7089, durezza 300HV, zincata a caldo.

UNIONI BULLONATE A TAGLIO

- Eseguire il serraggio dei bulloni mediante procedura maniale in accordo alla EN 1090-2.
- Per quanto non indicato eseguire serraggio in accordo alla norma EN 1090-2 ed EN 1993.
- Definire la lunghezza del gambo in accordo alla EN 1090-2
- Applicare rondelle lato dado.

SALDATURE

- Applicare un preriscaldamento non inferiore a 50°C
- Eseguire le saldature in accordo alla norma EN 1090-2 e EN 1993-1-8
- Eseguire le saldature mediante saldatrice semiautomatica a filo continuo
- Per saldature a cordone d'angolo ed a parziale penetrazione il massimo gap ammissibile tra i pezzi da unire non deve superare il 10% della gola e comunque non deve essere superiore a 2mm. Nel caso in cui il limite del gap non rientra nella limitazione indicata, procedere al corrispondente incremento della dimensione del cordone.
- Tutte le saldature non indicate si intendono continue a doppio cordone d'angolo. La dimensione Z del lato del singolo cordone non deve essere inferiore a 0,7 dello spessore minimo degli elementi da collegare, ma comunque non inferiore a Z=4.5mm.

CALCESTRUZZO

- classe di resistenza: C25/30
- classe di esposizione: XC2
- lavorabilità: SLUMP S3-S4
- dimensione massima inerte: 20 mm

ACCIAIO PER LE ARMATURE

- tipo B450C controllato e certificato

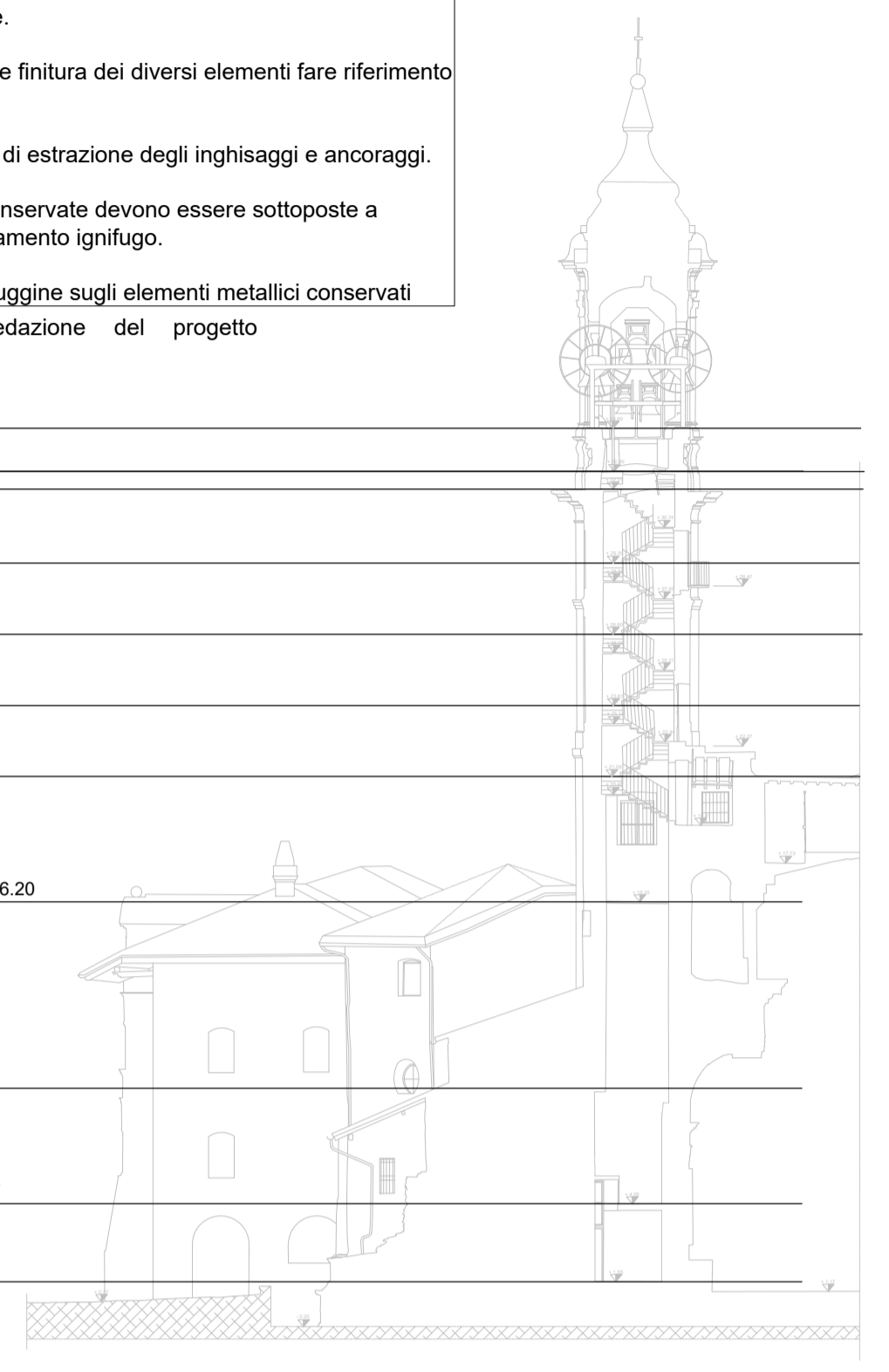
CARICO ACCIDENTALE - q

- Scale: q = 4.00 kN/mq
- Solai in legno intermedi: q=0,50 kN/mq
- Solaio sbarco cella campanaria: q = 4.00 kN/mq

AVVERTENZE

1. Qualora nel corso dell'esecuzione dei lavori si riscontrassero eventuali difformità nelle caratteristiche meccaniche strutturali degli edifici rispetto a quanto oggi ipotizzabile in relazione alla documentazione esistente e a quanto osservabile dai saggi a campione, tali difformità dovranno essere tempestivamente segnalate alla direzione lavori che avrà obbligo di trasmetterle al progettista al fine di determinare eventuali idonee modifiche progettuali.
 2. Tutte le quote lineari delle strutture esistenti sono da ritenersi indicative. Pertanto una volta portata al rustico la struttura effettuare in accordo con la D.L. delle misurazioni di precisione.
 3. Per le operazioni di pulitura e finitura dei diversi elementi fare riferimento alle tavole delle opere di restauro.
 4. Prevedere prove preliminari di estrazione degli inghissaggi e ancoraggi.
 5. Tutte le strutture in legno conservate devono essere sottoposte a trattamento antiparassitario e trattamento ignifugo.
 6. Prevedere trattamento antiruggine sugli elementi metallici conservati
- Compete all'Appaltatore la redazione del progetto costruttivo d'officina

- Pianta +34.60
- Pianta +32.90
- Pianta +32.21
- Pianta +29.35
- Pianta +26.60
- Pianta +23.83
- Pianta +21.09
- Pianta secondo solaio ligneo quota = +16.20
- Pianta sottarchi metallici quota = +8.00
- Pianta primo solaio legno quota = +4.57
- Pianta piano terra quota +1.55



**CAMPANILE DELLA CHIESA CATTEDRALE
DI SANTO STEFANO MARTIRE E SANTA MARIA ASSUNTA
PIAZZA DUOMO N. 11 - 27100 PAVIA (PV)**



INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU -
CUP F16J2200440006 [Cod. Int. POP427] - PNRR21 POP 427 M1C3I2.4 - CIG 9751487DA1



COMMITTENTE

Comune di Pavia
P. IVA: 00296180185
Piazza Municipio n.2 - 27100 Pavia (PV)
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227
PEC: Protocollo@pec.comune.pavia.it

Settore: 6 - LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, ESPROPRI, MOBILITA'
Ufficio: U.O.I. - SUPPORTO GIURIDICO DEL SETTORE 6

Responsabile del Procedimento:
Arch. Silvia Canevari



PROGETTISTI

R.T.P. (Raggruppamento temporaneo di professionisti)

Ing. NICOLA VERDI
C.F. VRDNL72H22G388Q - P.IVA 01806320188
Viale Ambrogio Nocchi 4 - 27100 Pavia (PV)

Arch. STEFANO ZANNI
C.F. ZNNSFN83E28M102N - P.IVA 02326440183
Piazza Emanuele Filiberto, n. 4 - 27100 Pavia (PV)

Ing. GIORGIO RUBINI
RUBINRG8109G388K - P.IVA 02907150185
Corso Carlo Alberto 38 - 27100 Pavia (PV)

FORMATO (ISO)

A1

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA

1:100

TITOLO

PROGETTO - PIANTE

NUMERO

10

DATA

Novembre 2023

DISEGNO

TAV10 Pianta campanile duomo

APPROVATO / AUTORIZZATO

NV, SZ