

**SEZIONE**  
**scala 1:10**

**FASE 1 (A-B)**

Demolizione

Demolizione muratura per metà spessore.

**FASE 2 (A-B-C-D-E-F-G-H)**

PROFILI METALLICI (HEA 100)

Malta tipo masterflow 928

Tubo per inserimento dei collegamenti

Allietamento sp.5cm con malta tipo masterflow 928

Posizionamento dei profili metallici (HEA 100)  
- Messa in carico delle travi mediante cunei di legno o metallici.  
- Sigillatura con malta tipo Masterflow 928  
- Preliminando tubi per successivo inserimento dei collegamenti tra le travi.  
- Demolizione muratura per il restante spessore.

**FASE 2 (F-G-H-I-L)**

Collegamento tra i profili metallici

Secondi profili metallici

Malta tipo masterflow 928

Allietamento sp.5cm con malta tipo masterflow 928

Posizionamento dei secondi profili metallici  
- Collegamento dei profili metallici.  
- Messa in carico delle travi mediante cunei di legno o metallici.  
- Sigillatura con malta tipo masterflow 928

### FASE 1 PROSPETTO

### FASE 2 PROSPETTO

### FASE 3 PROSPETTO

**FASI DI ESECUZIONE:**

**FASE 1**

A - Rinforzare o ricostruire la spalla dell'apertura prevista.

B - Demolizione muratura per metà spessore.

**FASE 2**

A - Posizionamento dei primi profili metallici

B - Messa in canto delle travi mediante inserimento di cunei in legno o metallici.

C - Sigillatura con matta tipo masterflow 928 predisponendo tubi per successivo inserimento ed collegamento tra le travi.

D - Demolizione muratura per il restante spessore.

E - Posizionamento secondo profili metallici.

F - Ripetere fase 2B per i secondi profili.

G - Calare i profili metallici.

H - Sigillatura con matta tipo masterflow 928

**FASE 3**

A - Demolizione muratura per realizzazione nuova apertura.

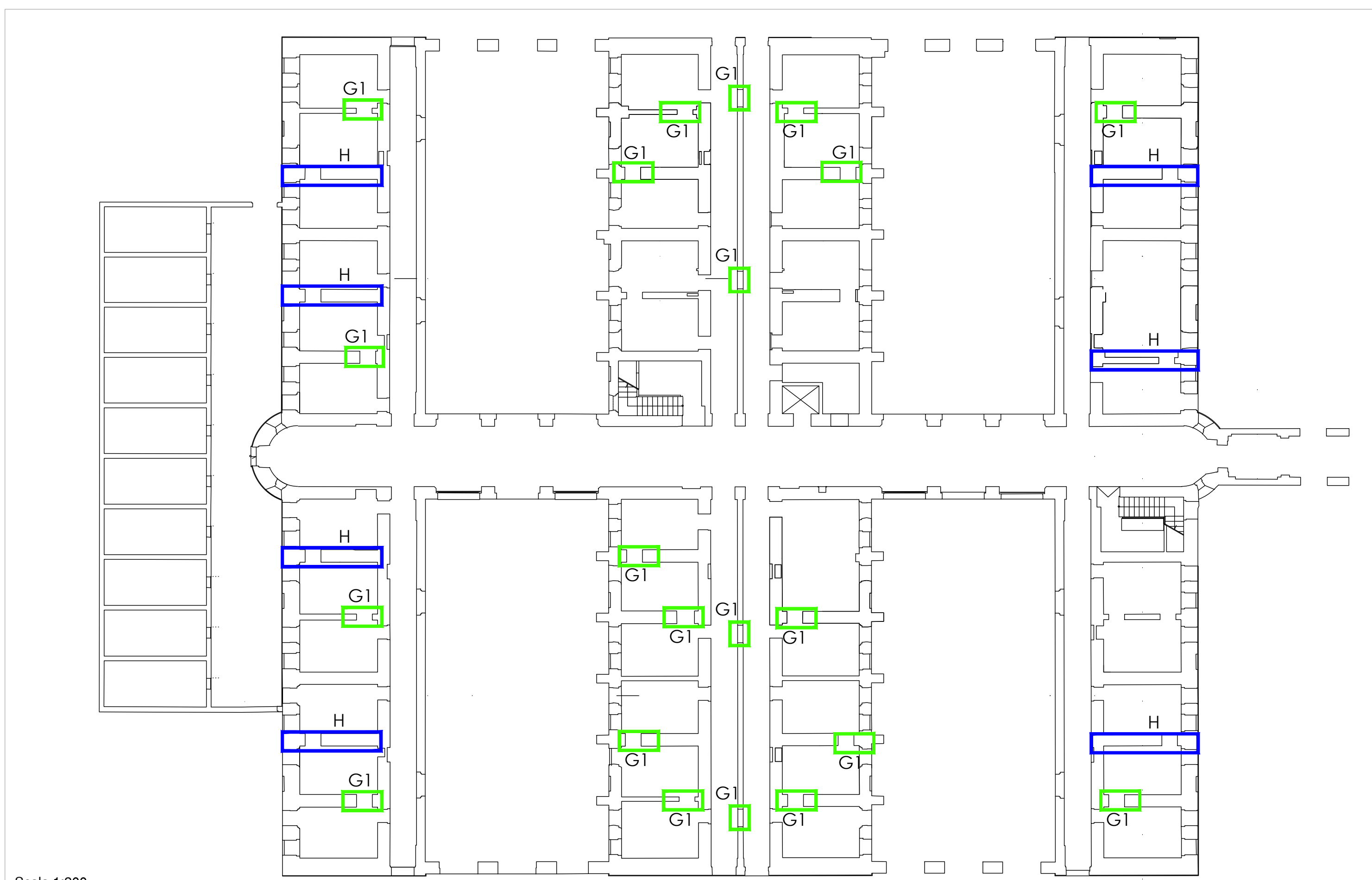
SP.MURO	N° PROFILI HEA 100
35 CMq	2
36-54 CM	3
55-72 CM	4
72-90 CM	5

35 CMq

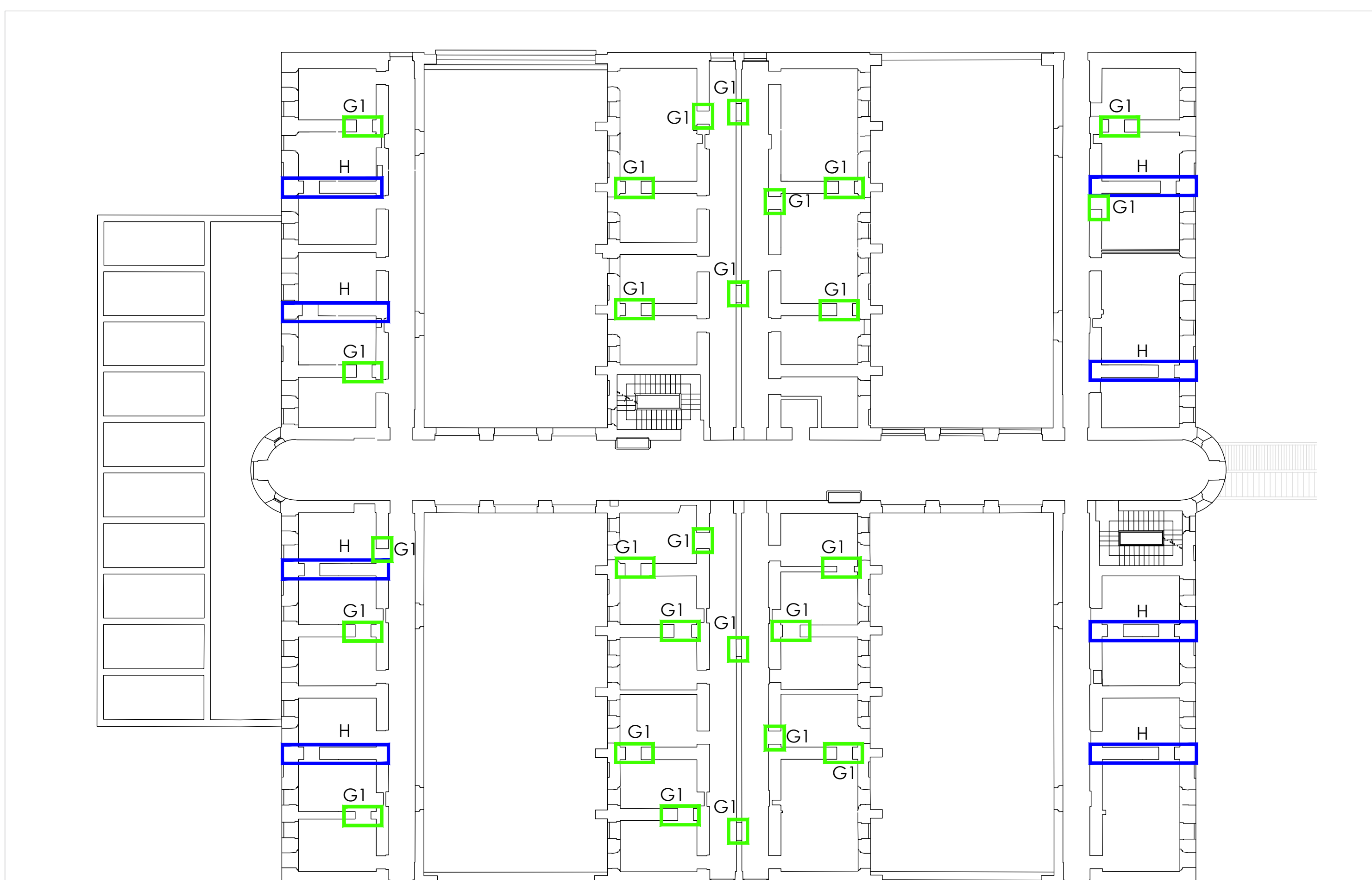
36-54 CM

55-72 CM

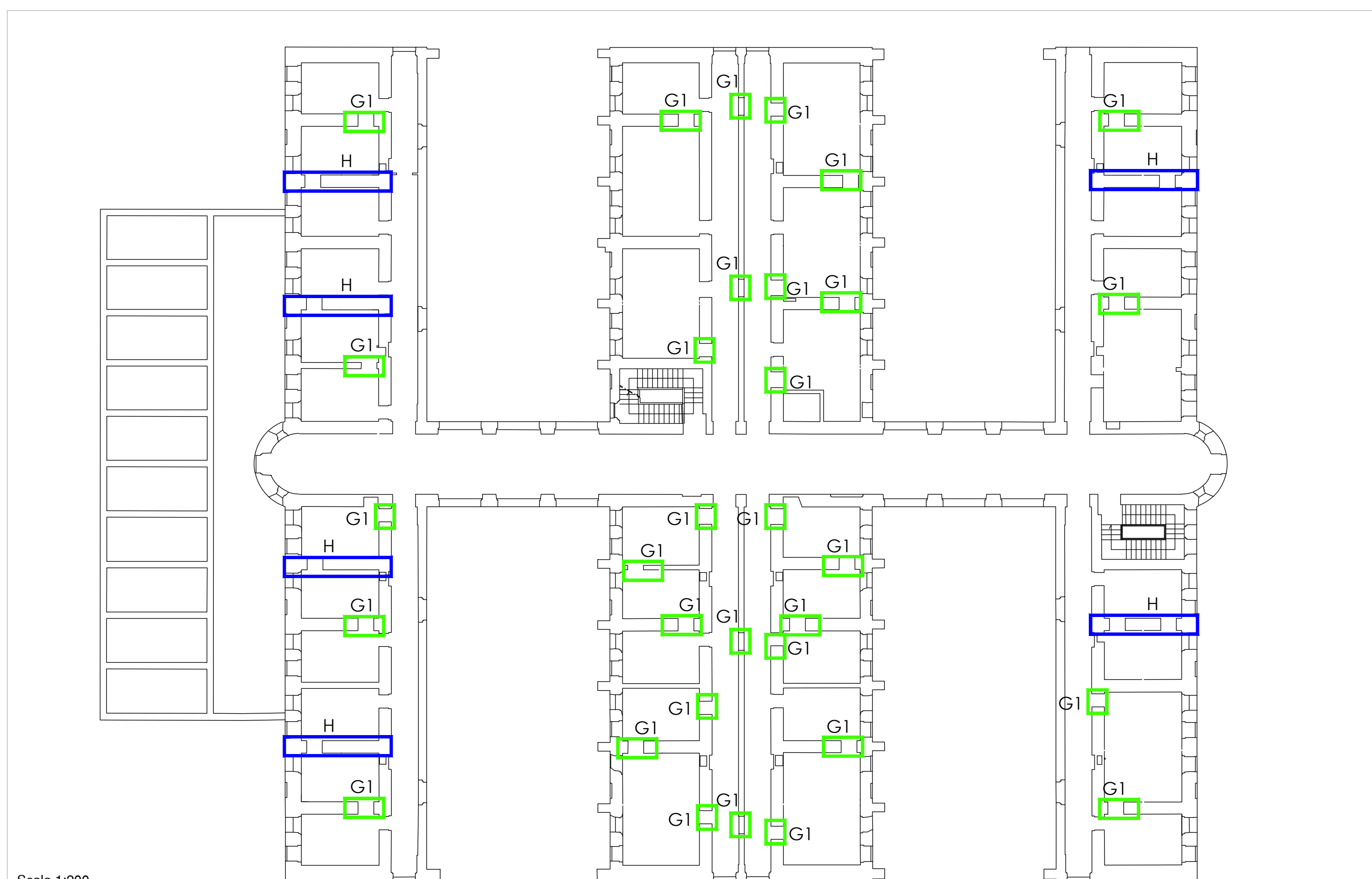
72-90 CM



PIANTA PIANO TERRA



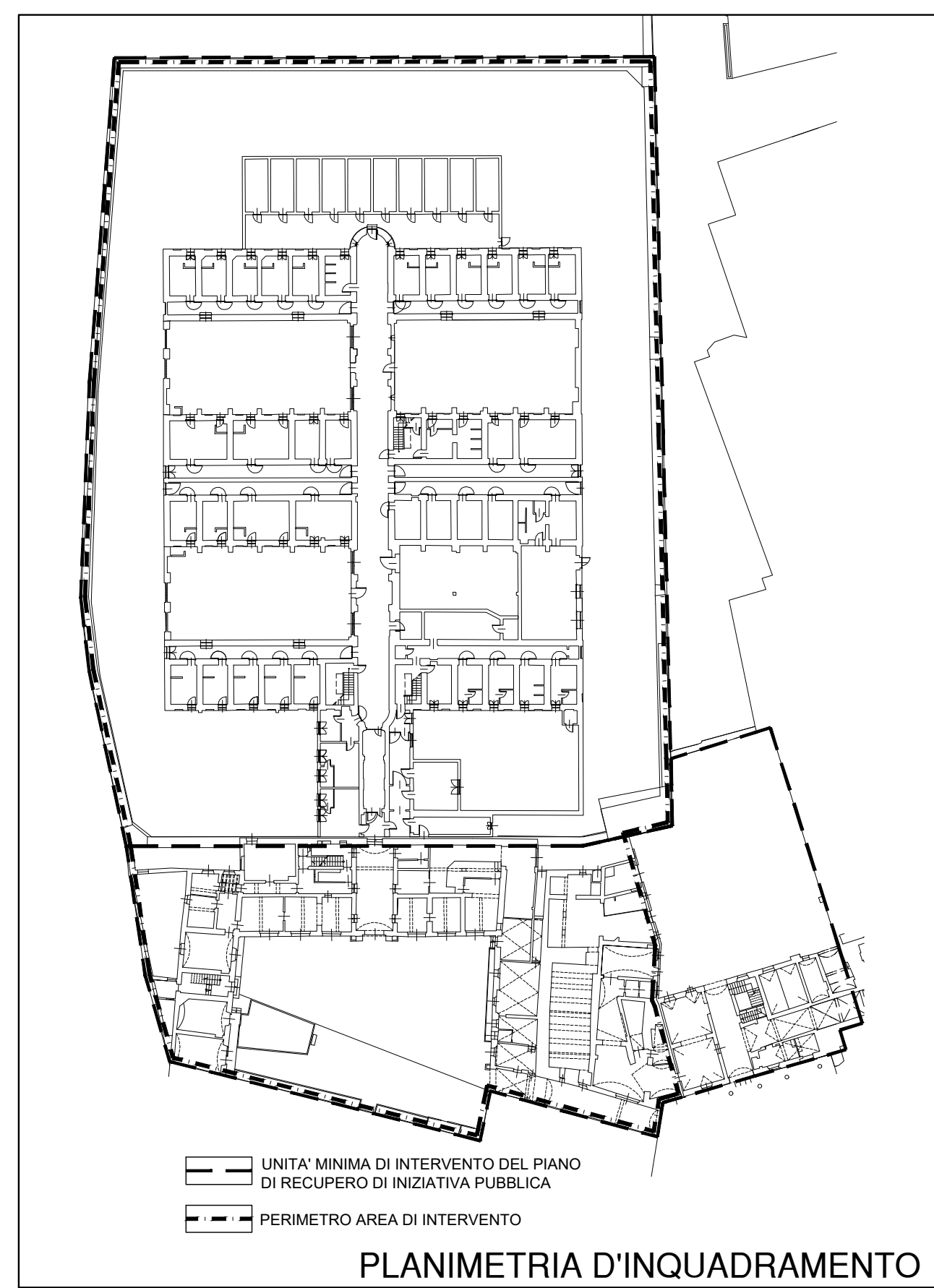
PIANTA PIANO PRIMO



PIANTA PIANO SECONDO



PIANTA PIANO TERZO

[illegible]

CARPENTERIA LIGNEA	
<p><b>LEGNO MASSICCIO PER RIPRISTINI/RICOSTRUZIONI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CLASSE C24 UNI EN 338</li> <li>TENSIÓN CARATTERISTICHE: UNI EN 338 prospetto 1</li> <li>MODULO ELASTICO: UNI EN 338 prospetto 2</li> </ul>	<p><b>LEGNO LAMELLARE PER NUOVE STRUTTURE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CLASSE C24 UNI EN 338</li> <li>TENSIÓN CARATTERISTICHE: UNI EN 338 prospetto 2</li> <li>MODULO ELASTICO: UNI EN 338 prospetto 2</li> </ul>
<p><b>LEGNO LAMELLARE COMPLETO (cassa + porta)</b></p> <p>MODULO ELASTICO AL NETTO DELLA PIQUETATURA, TOLLERANZA SULLE SEZIONI 3% Y TRATTAMENTO LEGNO: PROTEZIONE ANTIPARASSITARIA ED ANTIFULMIGLI CON PRODOTTO IMPREGNANTE</p>	
<p><b>ADESIVO EPOSSIDICO PER CARPENTERIA LIGNEA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PESO SPECIFICO: 1,02 g/cm³</li> <li>RESISTENZA A COMPRESSIONE: ASTM D 695 60MPa</li> <li>MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE: ASTM D 695 5.00Pa</li> </ul>	

[illegible]

**INTERCAPEDINE**  
Scala 1:10

Montatura a due teste

LUPN220

1M16 inghiastato con resina 15cm

Rampimento con molla antistato

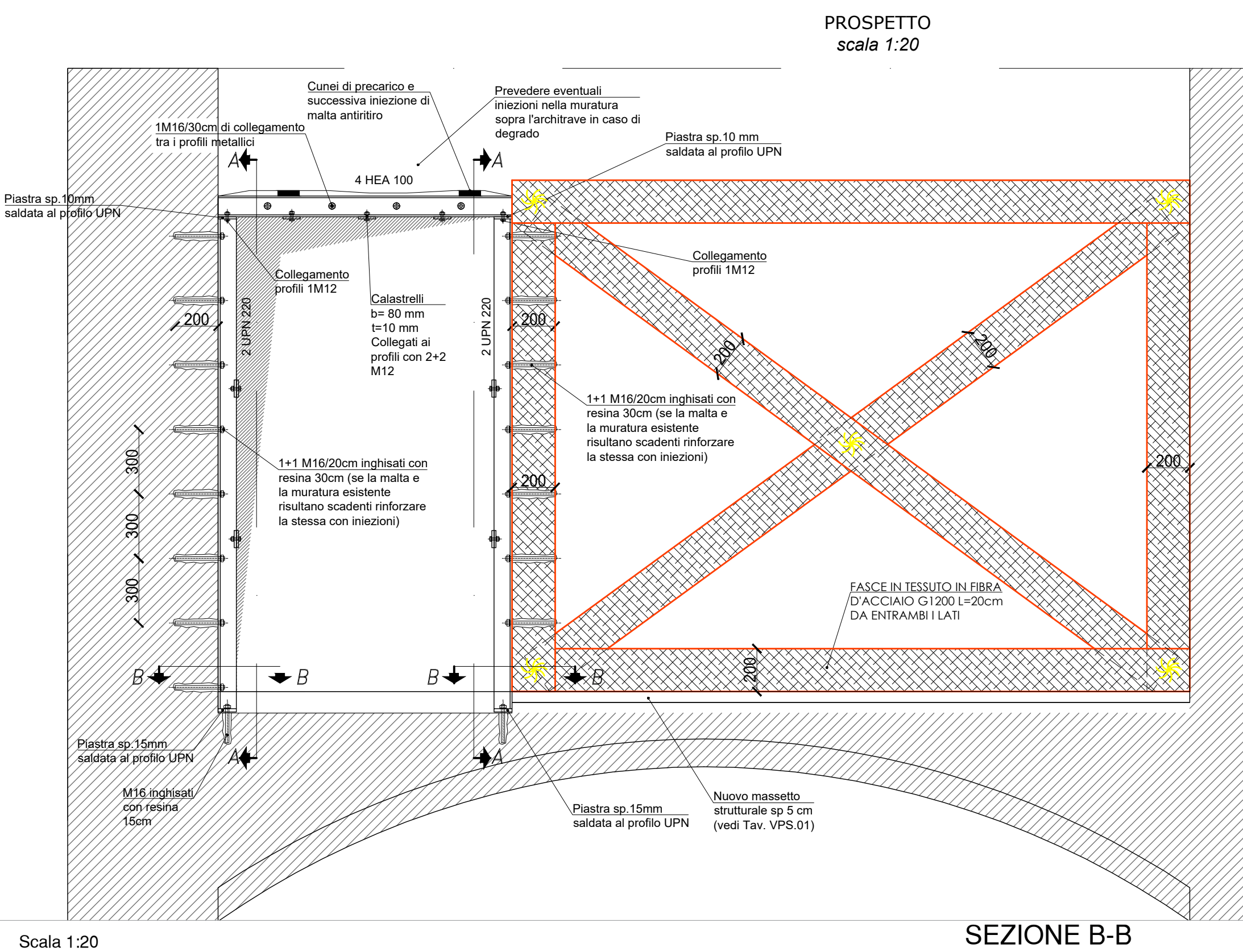
Plastra sp. 15mm solcata al profilo LUPN

110 110 220

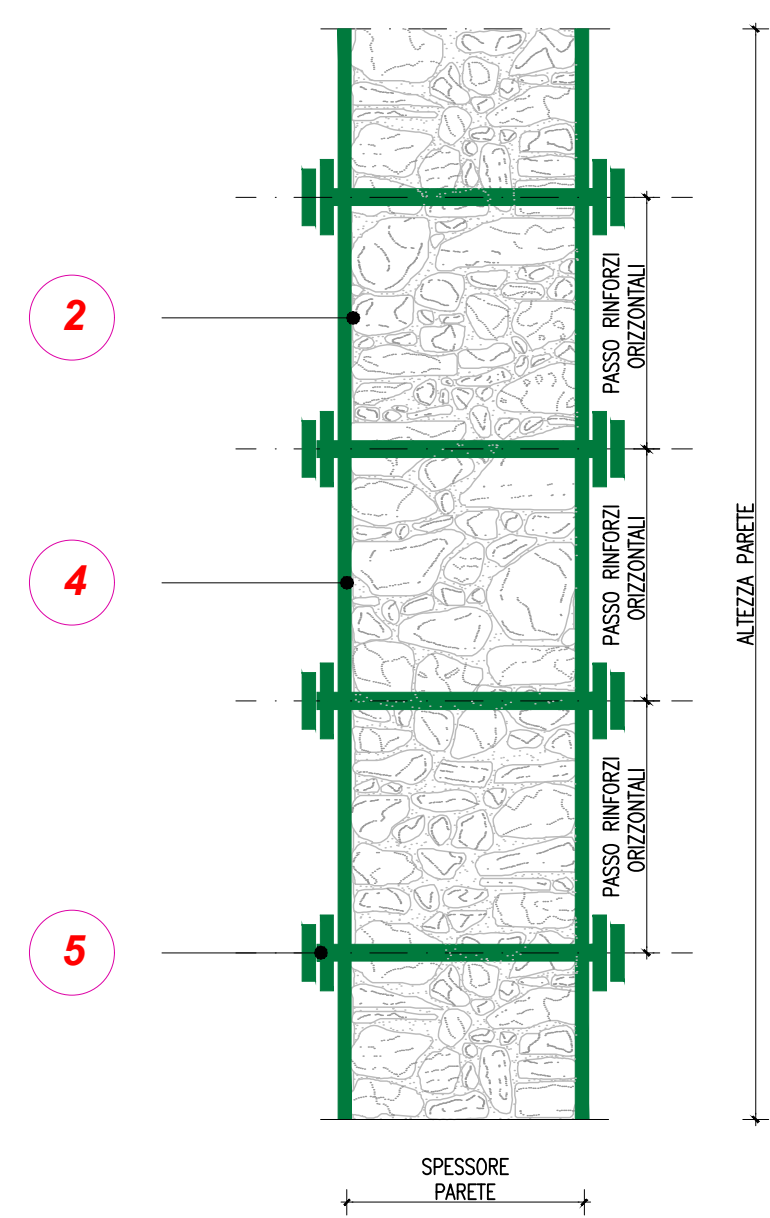
110 110 220

Scala 1:10

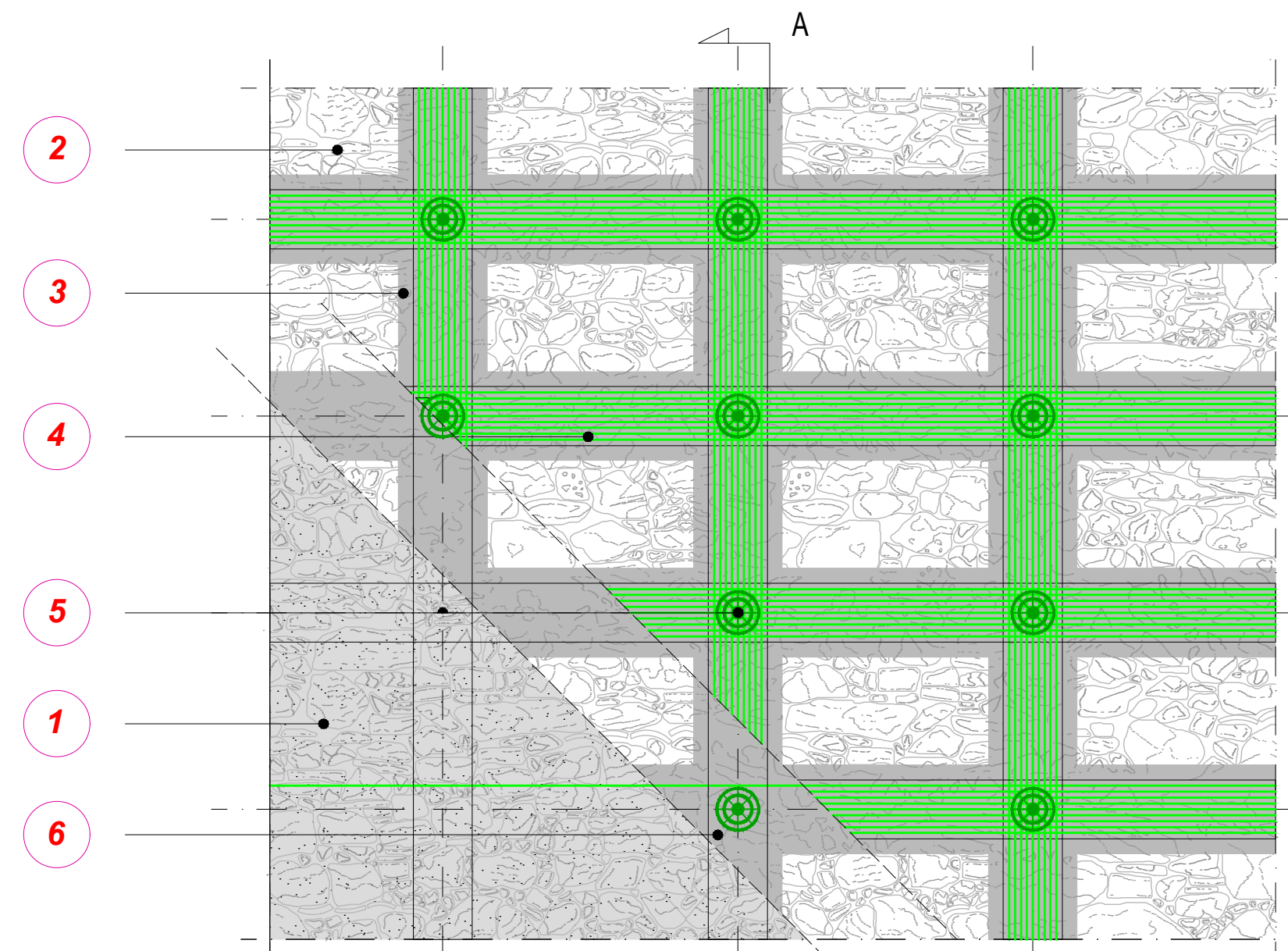
**PARTICOLARE B**



SEZIONE A-A'  
RINFORZO A FLESSIONE E TAGLIO DEL MASCHIO MURARIO



PROSPETTO  
RINFORZO A FLESSIONE E TAGLIO DEL MASCHIO MURARIO



EVENTUALE DEMOLIZIONE DELL'INTONACO E RICOSTRUZIONE DOPO L'INTERVENTO DI RINFORZO

PULIZIA DELLA SUPERFICIE DEL MASCHIO MURARIO. EVENTUALE APPLICAZIONE DI FISSATIVO CONSOLIDANTE CORTICALE TIPO **BIOCALCE SILICATO CONSOLIDANTE** O **RASOBUILD ECO CONSOLIDANTE**, EVENTUALE RICOSTRUZIONE DELLA CONTINUITÀ MATERICA ED EVENTUALE REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE CON TIPO **GEOCALCE F ANTISISMICO**

STESURA SUL SUPPORTO DI UNA SPESSORE MEDIO DI 3-5 mm DI TIPO **GEOCALCE F ANTISISMICO** PER APPLICARE ED INGLOBARE IL TESSUTO DI RINFORZO

INSTALLAZIONE TESSUTO TIPO **GEOSTEEL G1200** DISPOSTO IN FASCE VERTICALI PER ASSORBIRE LE SOLLECITAZIONI A FLESSIONE ED ORIZZONTALI PER ASSORBIRE QUELLE A TAGLIO

---

INSERIMENTO DIATONI A FIOCCO TIPO **GEOSTEEL G1200** INGHISATI CON MALT COLABILE TIPO **GEOCALCE FL ANTISISMICO**

RASATURA FINALE PROTETTIVA CON TIPO **GEOCALCE F ANTISISMICO** (SPESSORE 2-5 mm), PER INGLOBARE IL RINFORZO E CHIUDERE EVENTUALI VUOTI. È NECESSARIO GARANTIRE LA CONTEMPORANEA MATURAZIONE DELLO STRATO INIZIALE E DI QUELLO FINALE CHE VA QUINDI APPLICATO QUANDO IL PRECEDENTE È ANCORA UMIDO

 <h1 style="margin: 0;">UNIVERSITÀ DI PARMA</h1> <p style="margin: 0;">AREA EDILIZIA E INFRASTRUTTURE</p> <p style="margin: 0;">Parco Area delle Scienze n. 31/A - 43124 PARMA - Tel. 0521.905500 - Fax 0521.347020</p>		
<h2 style="margin: 0;">EX CARCERE DI SAN FRANCESCO</h2> <p style="margin: 0;">Piazzale San Francesco n. 3 - 43121 Parma</p>		
<h3 style="margin: 0;">RESTAURO CONSERVATIVO E RIUSO DELL'EX CARCERE GIUDIZIARIO A STRUTTURA RESIDENZIALE PER STUDENTI UNIVERSITARI</h3>		
		
Tavola  <b>V2.PS.11</b>  Scala	<b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 02</b>  <b>PROGETTO STRUTTURE VARIANTE</b>	FASE <b>Variente 02</b>  CODICE CUP <b>D98D16003530005</b>  CODICE CIG <b>8709887CA4</b>
<b>VARIE</b>	Dettagli costruttivi	CODICE SPE <b>19.11</b>  AREA <b>OPP 2015_032</b>  REVISIONE <b>00</b>
COORDINATORE DEL PROGETTO E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Arch. Pierangelo Spina	DIRETTORE DEI LAVORI - Arch. A.P. Donadello COORDINATORE DELLA SICUREZZA - Geom. Luca Andrean	CODICE SPE <b>19.11</b>  AREA <b>OPP 2015_032</b>  REVISIONE <b>00</b>
COLLABORATOR Arch. Carlo Fantuzzi	 	DATA <b>07.11.2025</b>