










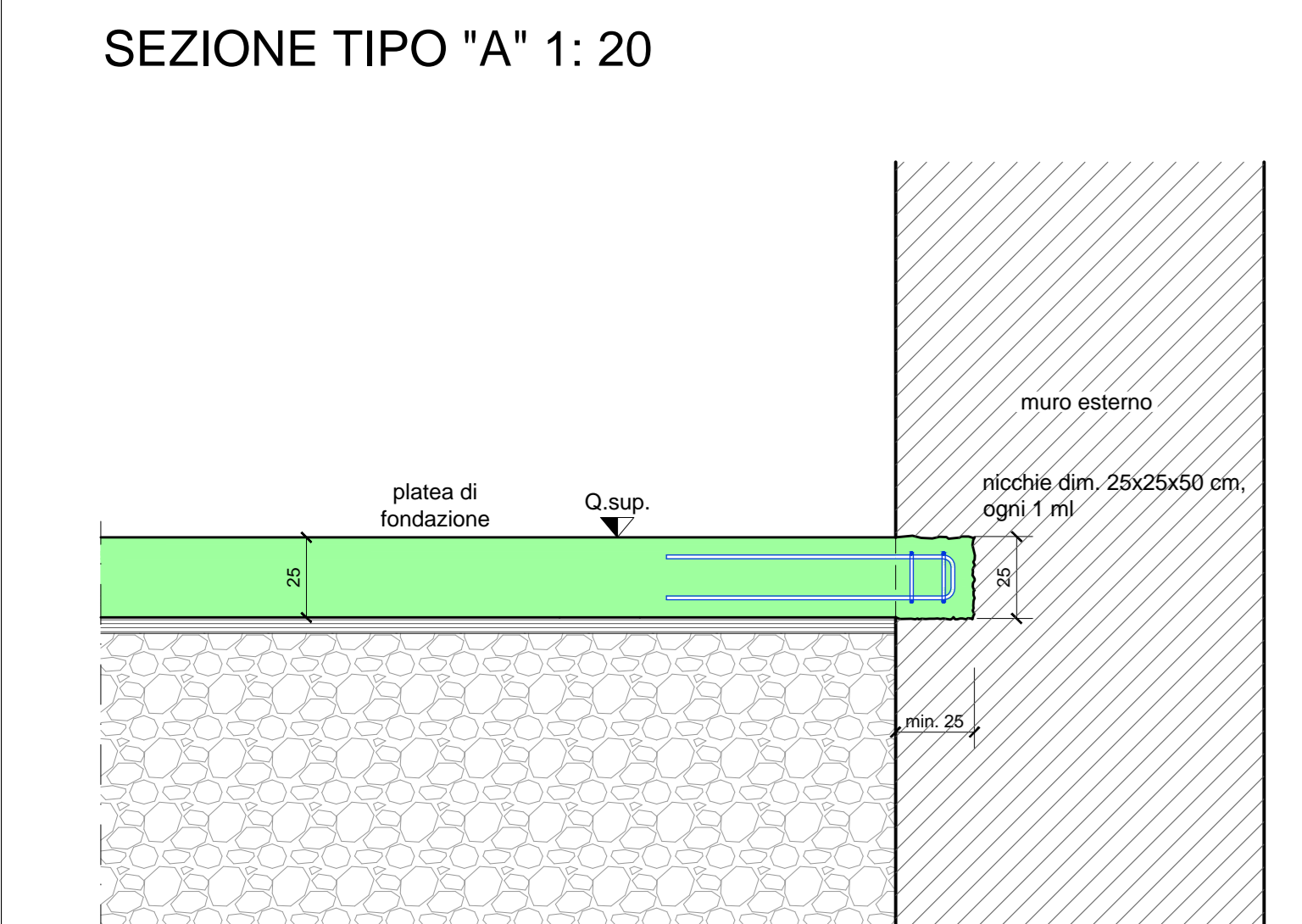
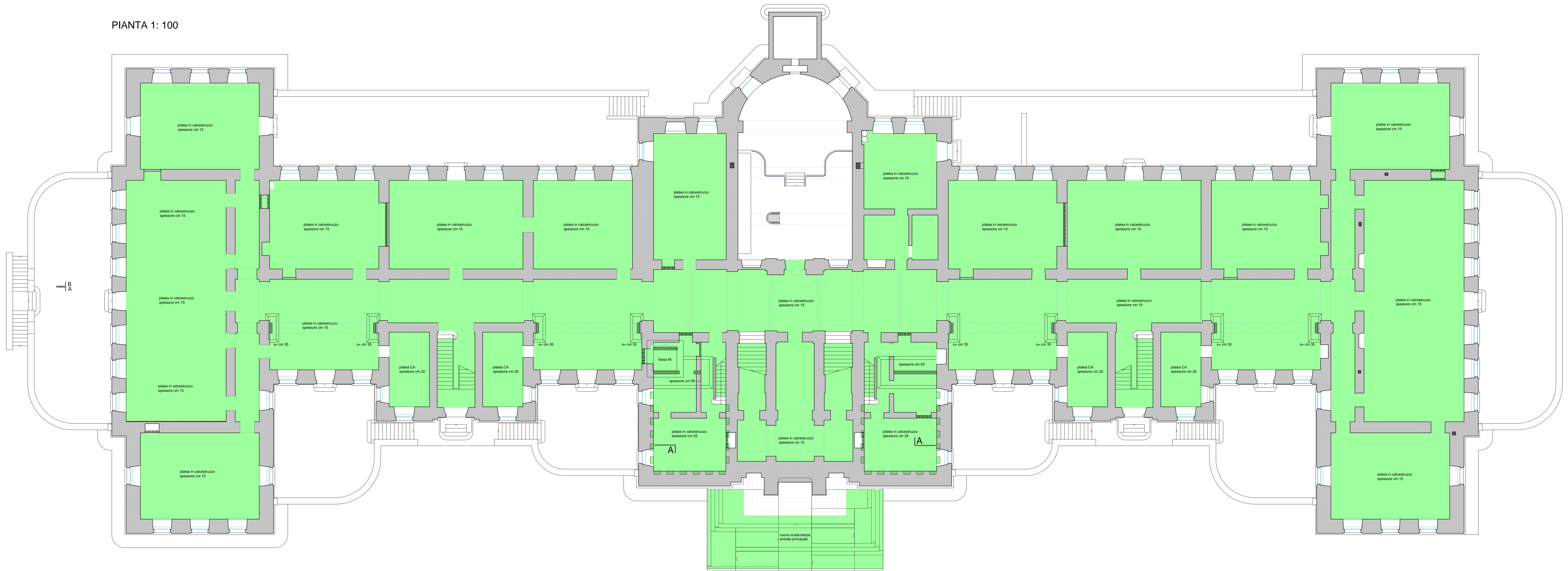


DATA	DIS.	VISTO	MODIFICA
1			
2			
3			
4			
5			

- SPECIFICHE MATERIALI:**
-  Solai esistenti in calcestruzzo armato
  -  Muratura esistente in pietra naturale mista a laterizi
  -  Travi di legno esistenti
  -  Travi di acciaio esistenti
  -  Nuove platee di fondazione in calcestruzzo armato (SIA 262; calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
  -  Nuovi muri in calcestruzzo armato (SIA 262; calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
  -  Solai esistenti in legno, rinforzati (vedi dettaglio)
  -  Nuove travi di legno (SIA 265; legno resinoso, classe di resistenza C24)
  -  Nuove travi di acciaio (SIA 263; acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
  -  Travi di acciaio esistenti, rinforzate (SIA 263; acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
  -  Fissaggi orizzontali delle travi di acciaio su travetti in legno



PIANTA 1: 100

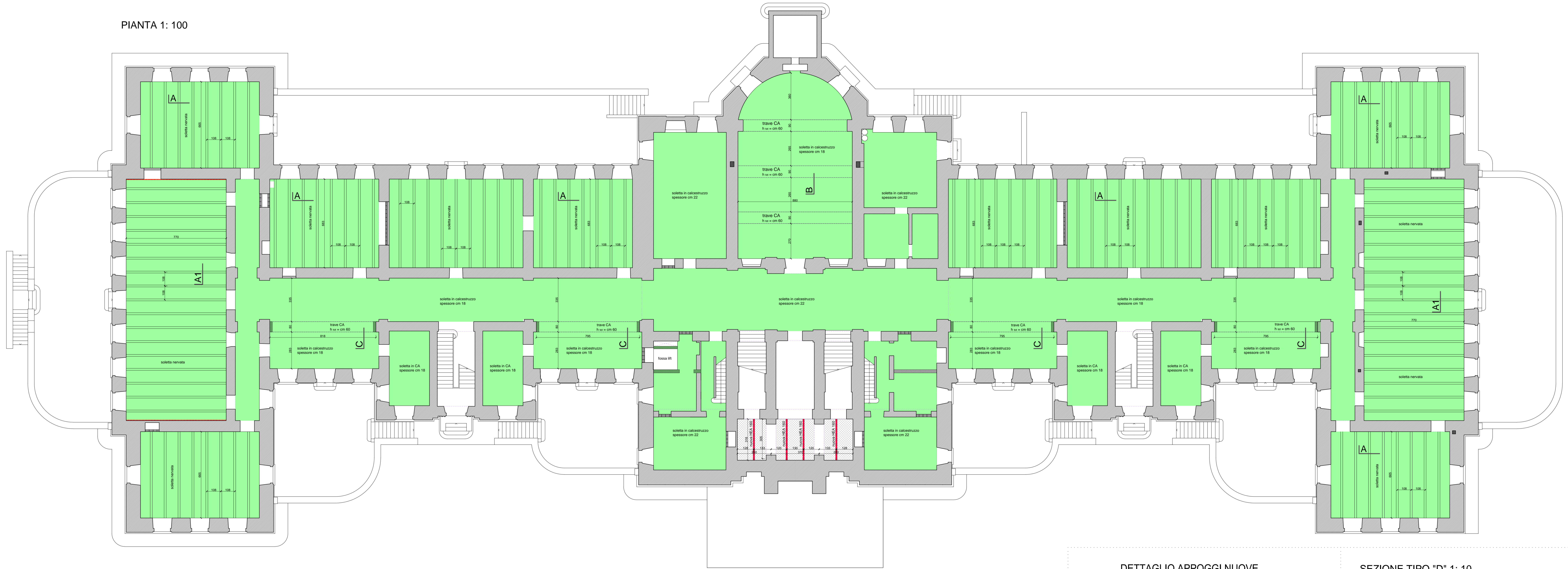


DATA	DES.	VISTO	MODIFICA
1			
2			
3			
4			
5			

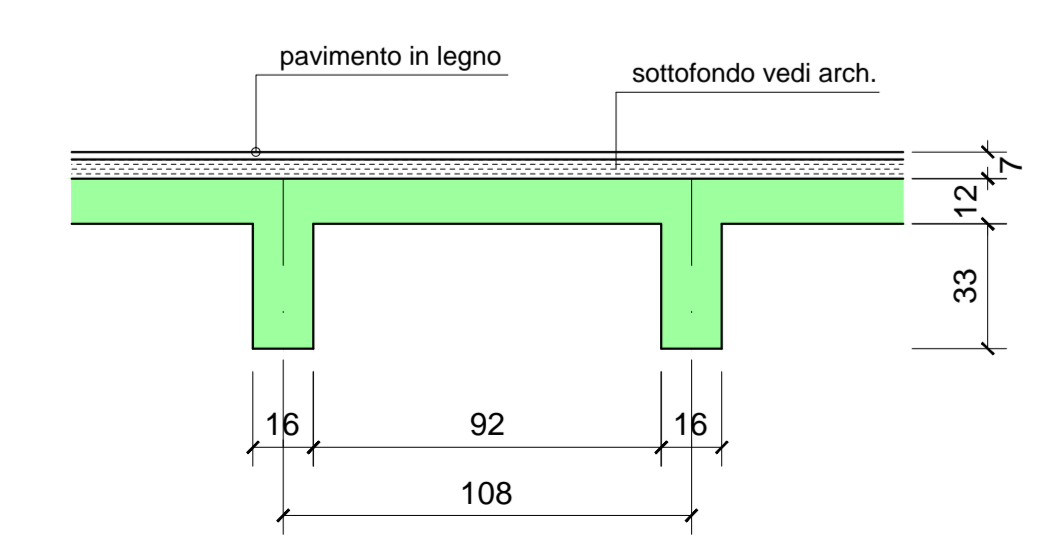
**SPECIFICHE MATERIALI:**

- Solai esistenti in calcestruzzo armato
- Muratura esistente in pietra naturale mista a laterizi
- Travi di legno esistenti
- Travi di acciaio esistenti
- Nuovi solai in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
- Nuovi muri in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
- Solai esistenti in legno, rinforzati (vedi dettaglio)
- Nuove travi di legno (SIA 265: legno resinoso, classe di resistenza C24)
- Nuove travi di acciaio (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
- Travi di acciaio esistenti, rinforzate (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
- Fissaggi orizzontali delle travi di acciaio su travetti in legno

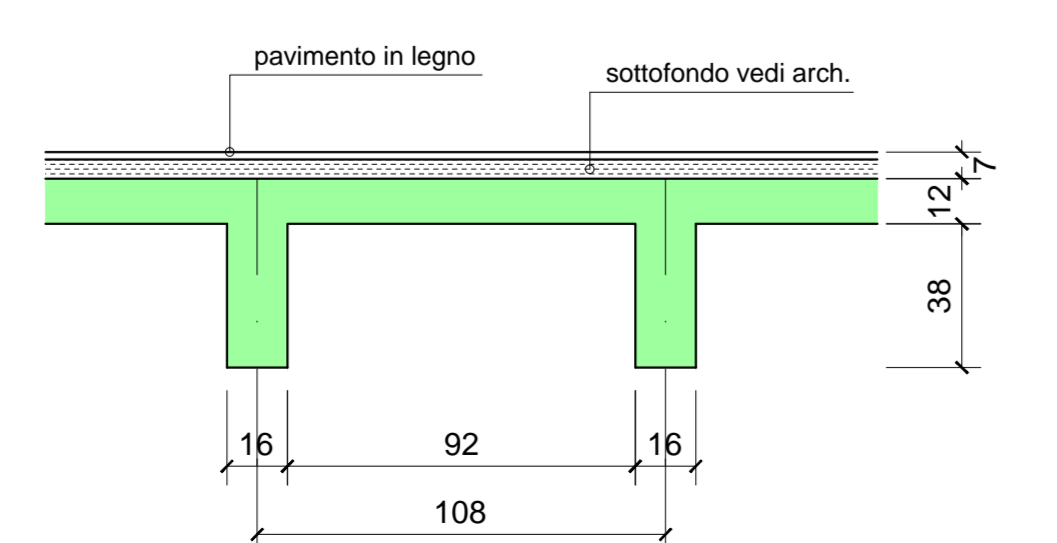
PIANTA 1: 100



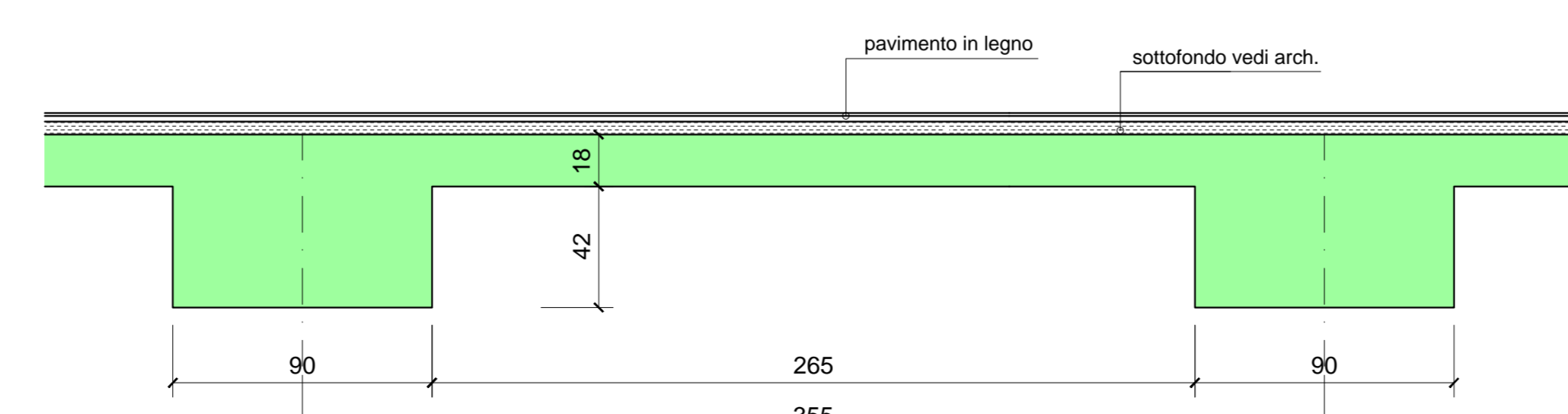
SEZIONE TIPO "A" 1:20  
Solette nervate



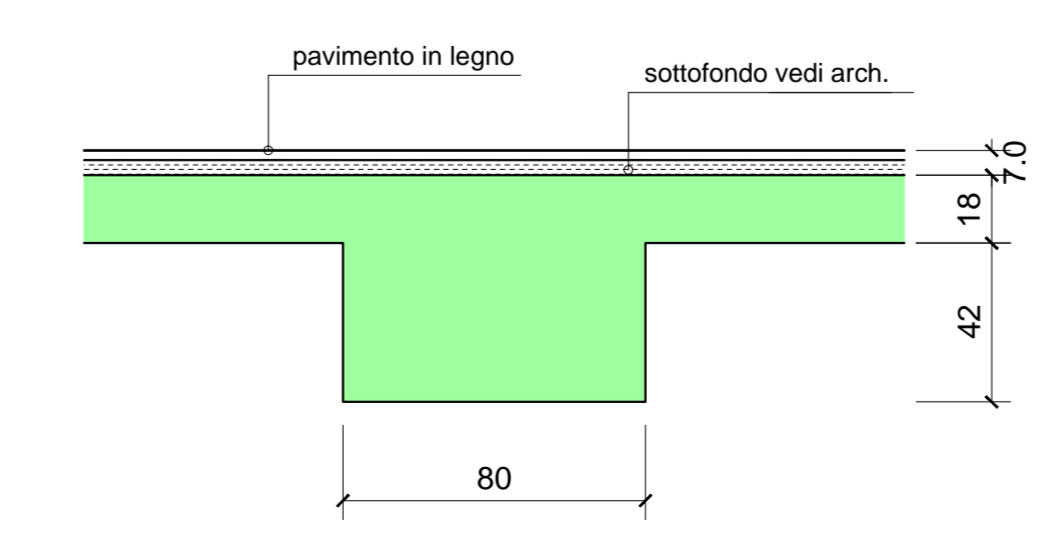
SEZIONE TIPO "A1" 1:20  
Solette nervate



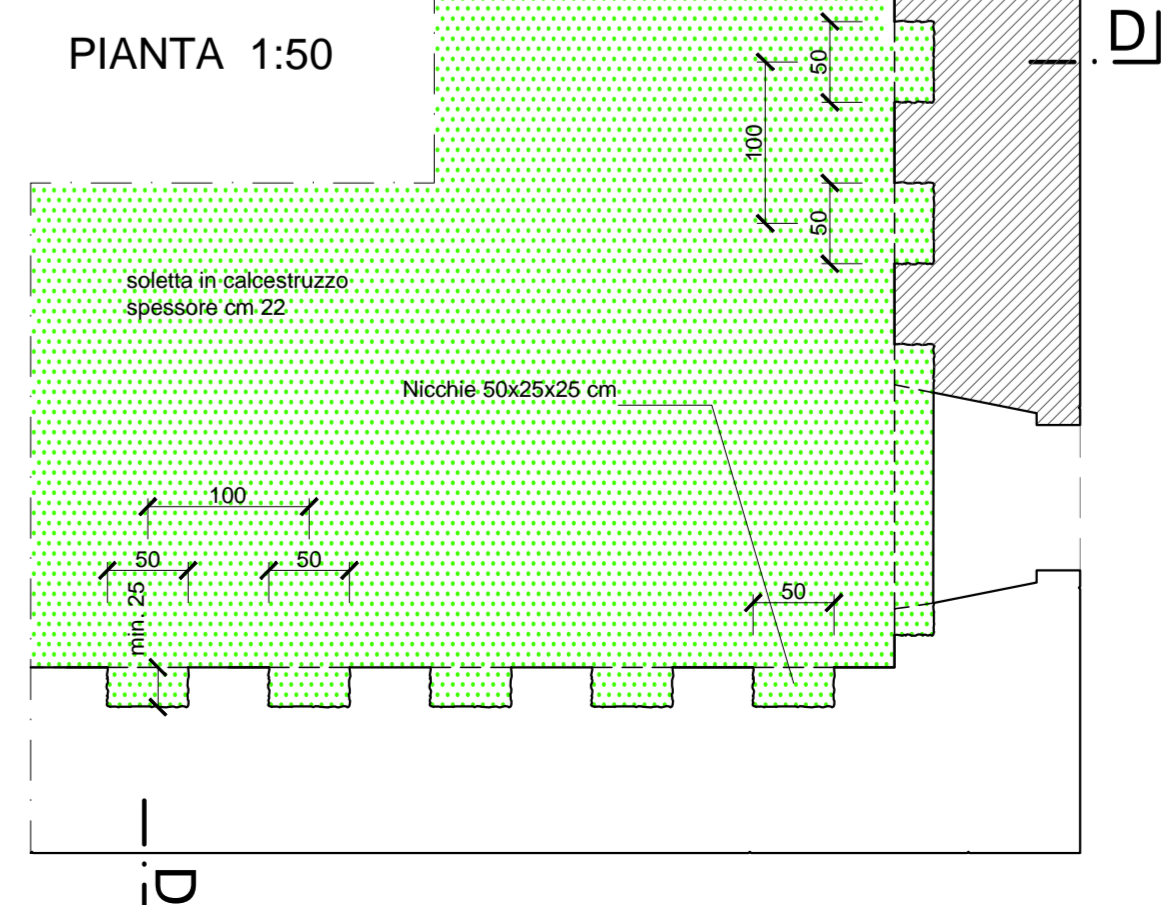
SEZIONE TIPO "B" 1:20  
Solaio centrale termica



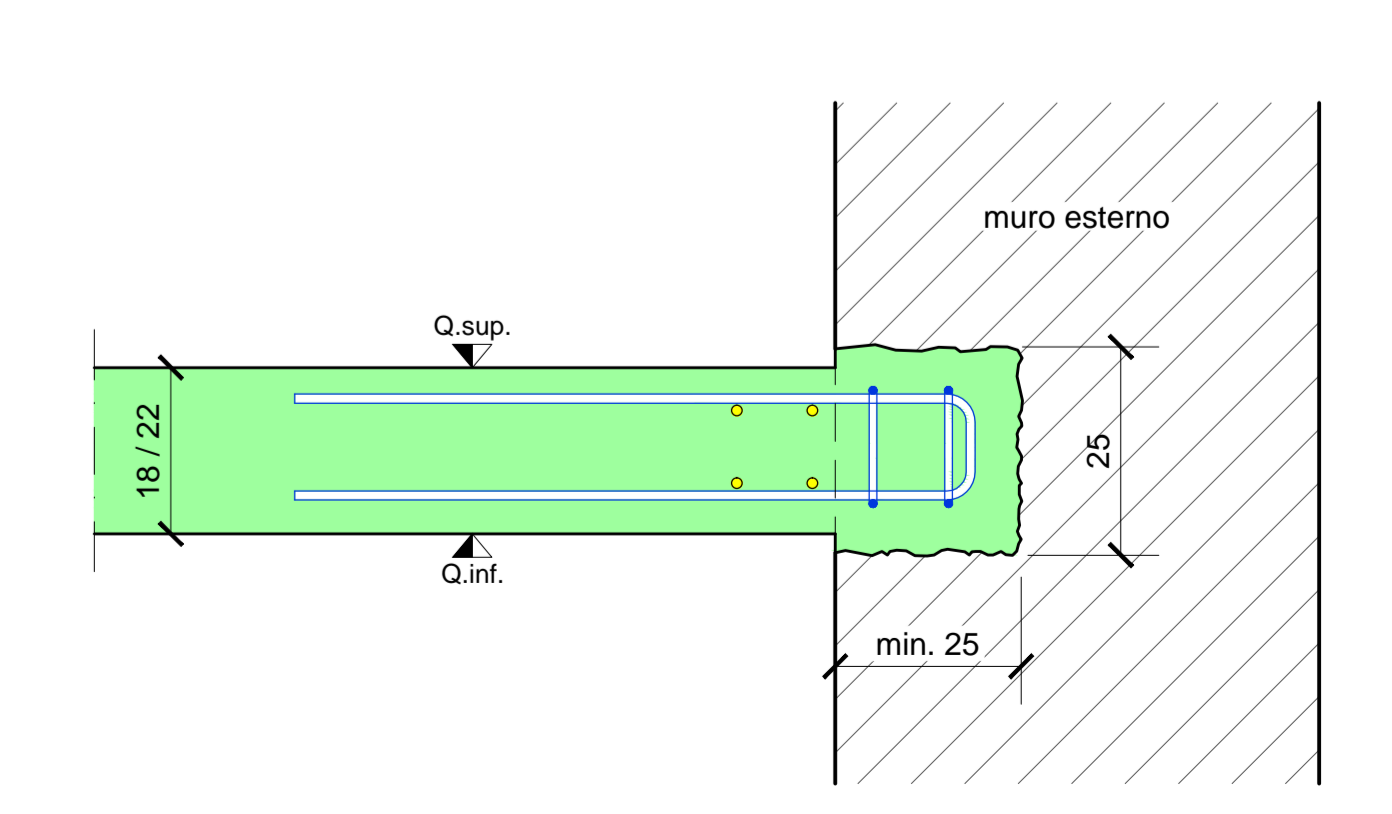
SEZIONE TIPO "C" 1:20  
Solaio corridoio



DETTAGLIO APOGGI NUOVE SOLETTE



SEZIONE TIPO "D" 1: 10  
NICCHIE 50x25x50 cm

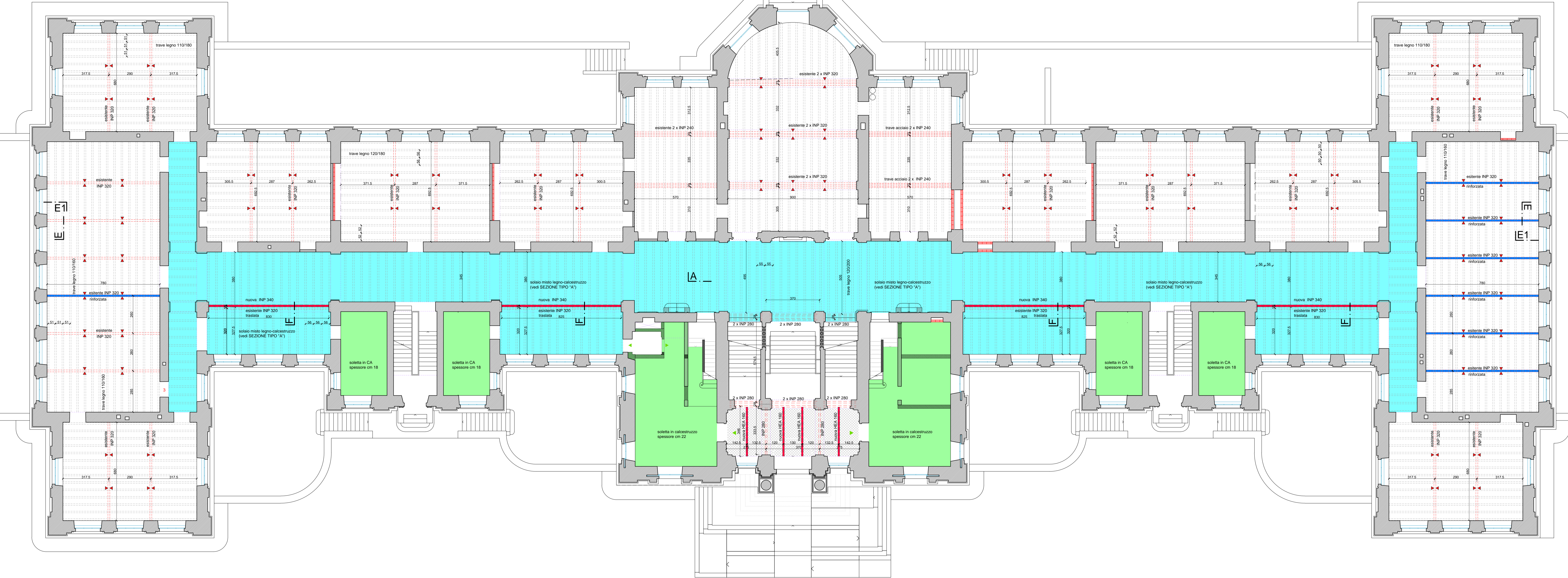


DATA	DIS.	VISTO	MODIFICA
1			
2			
3			
4			
5			

**SPECIFICHE MATERIALI:**

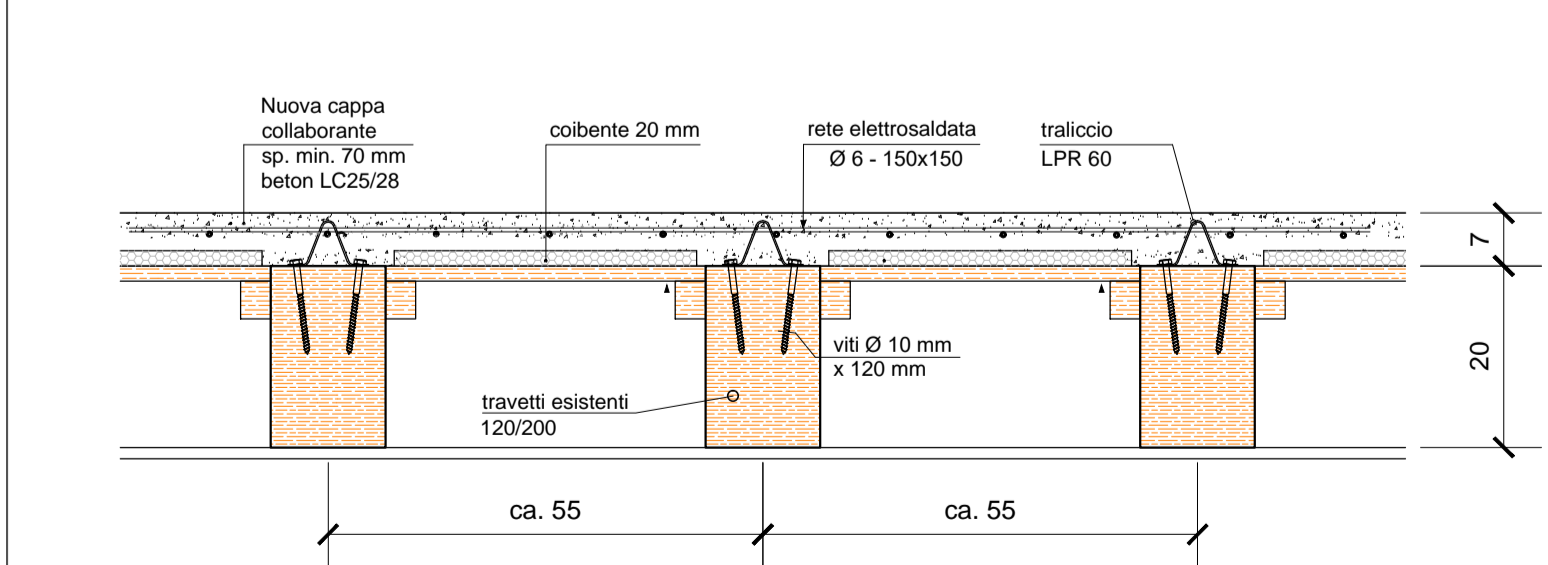
- Solaio esistente in calcestruzzo armato
- Muratura esistente in pietra naturale mista a laterizi
- Travi di legno esistenti
- Travi di acciaio esistenti
- Nuovi solai in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
- Nuovi muri in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
- Solai esistenti in legno, rinforzati (vedi dettaglio)
- Nuove travi di legno (SIA 265: legno resinoso, classe di resistenza C24)
- Nuove travi di acciaio (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa Z1 + Z40)
- Travi di acciaio esistenti, rinforzate (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa Z1 + Z40)
- Fissaggi orizzontali delle travi di acciaio su travetti in legno

PIANTA 1: 100



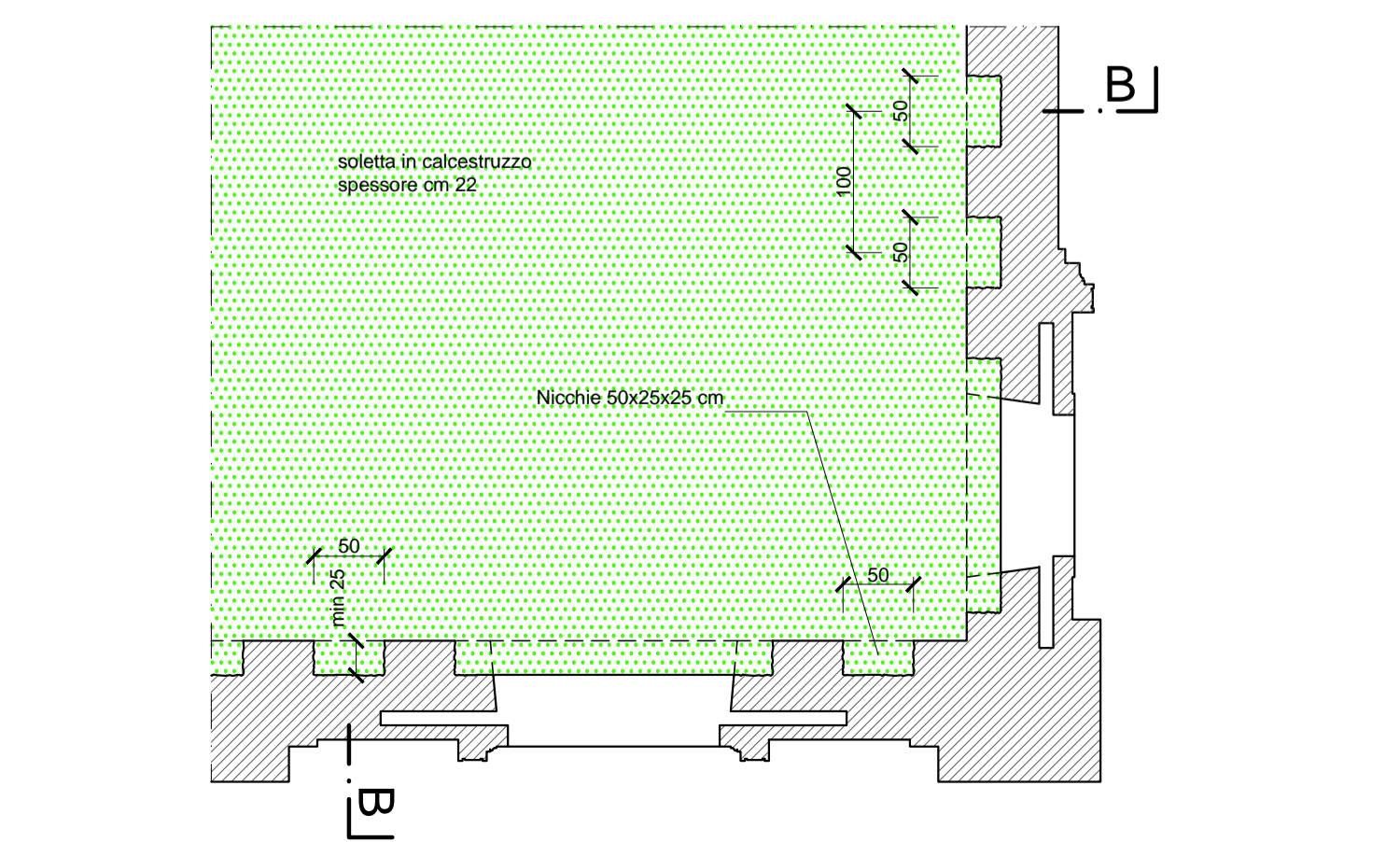
SEZIONE TIPO "A" 1: 10

SOLAIO CORRIDOIO  
 Rinforzo con traliccio fissato alla trave e sovrastato in calcestruzzo



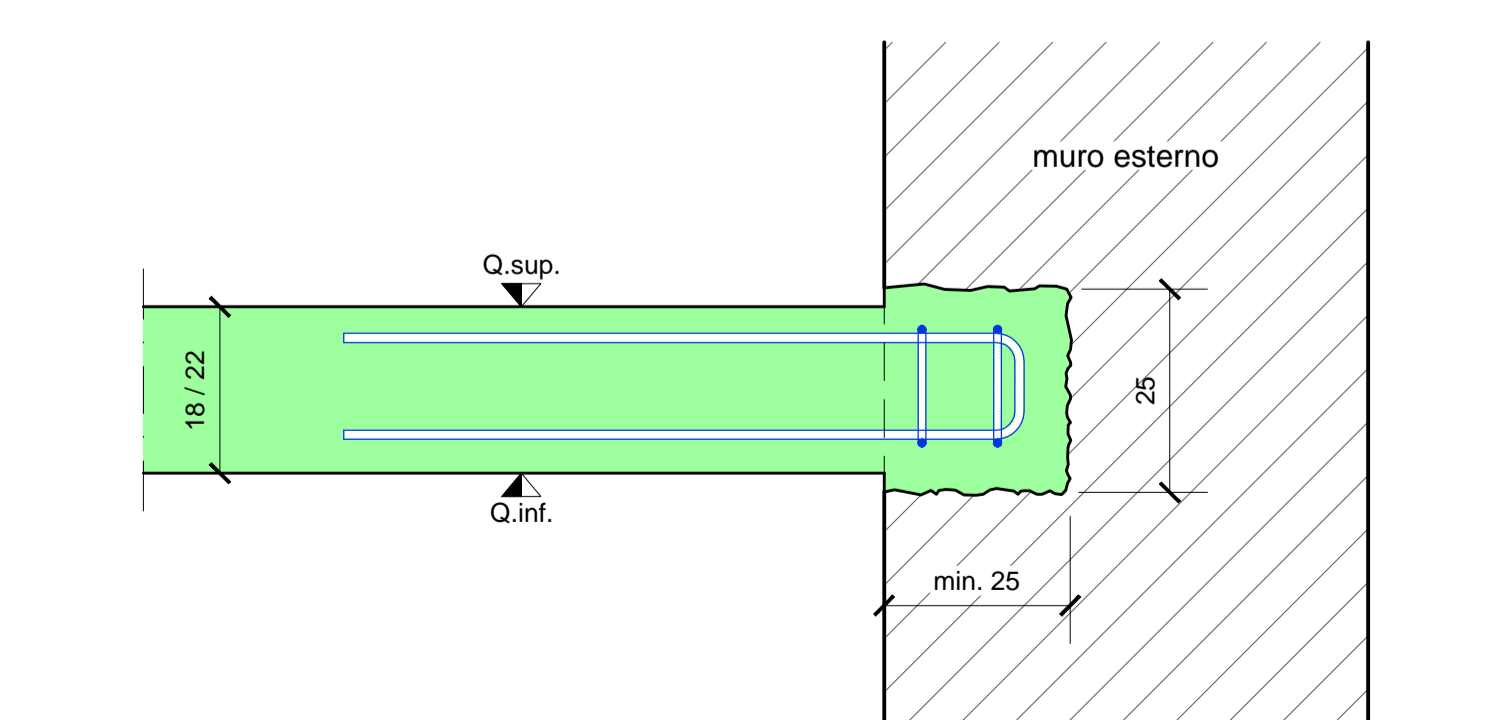
DETTAGLIO ANCORAGGIO NUOVE SOLETTE

PIANTA 1:50



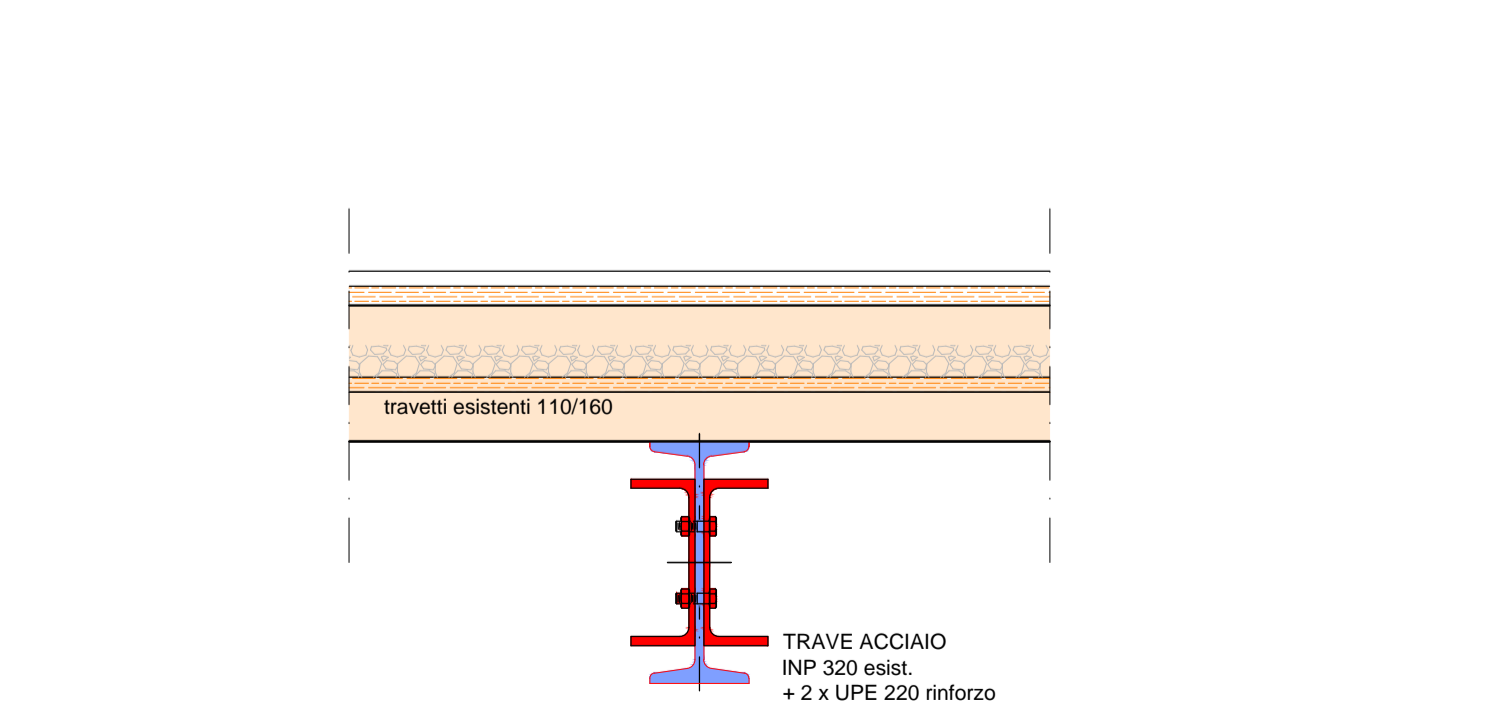
SEZIONE TIPO "B" 1: 10

NICCHIE 50x25x50 cm



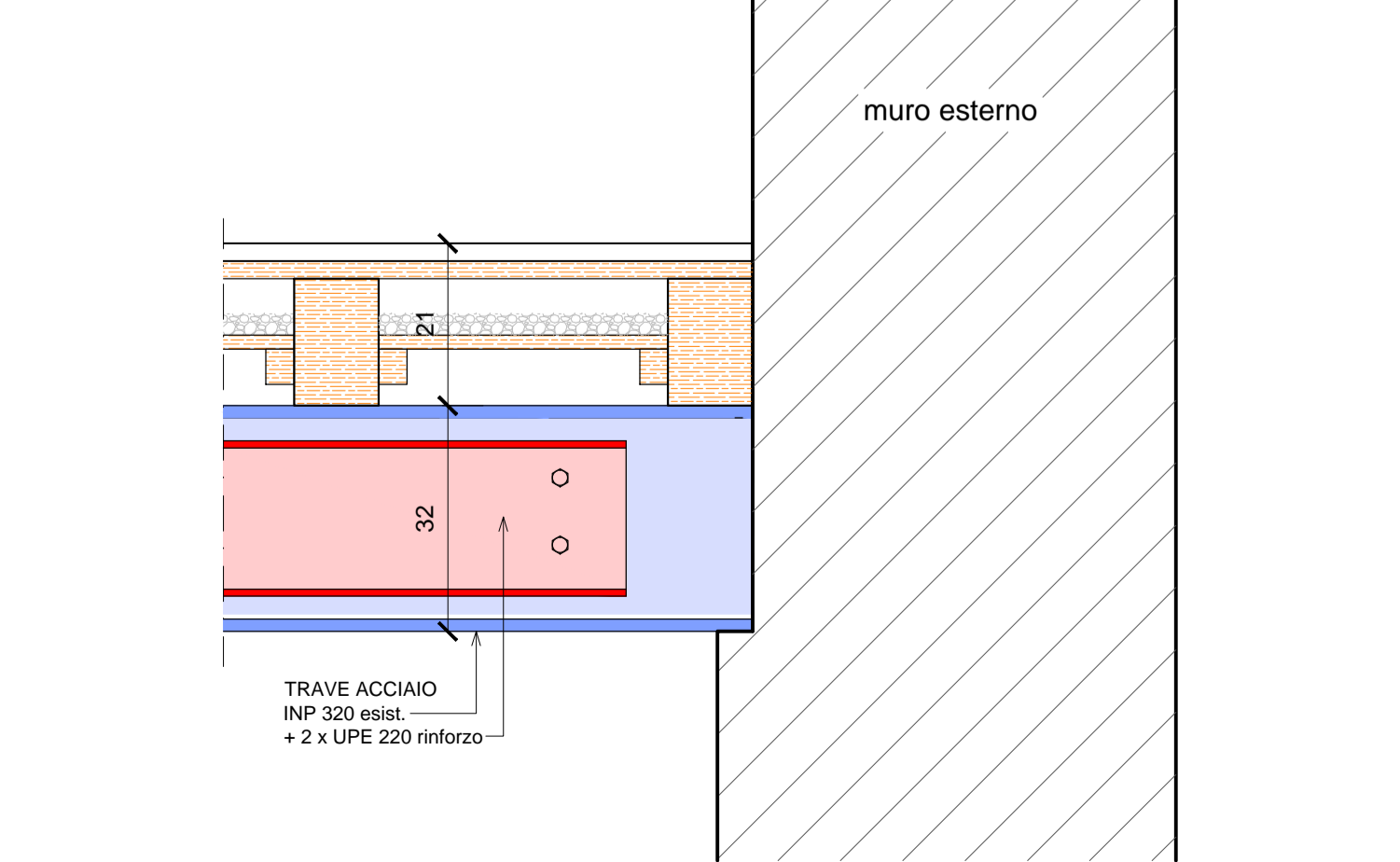
SEZIONE TIPO "E" 1: 10

SOLAIO AULE ZONA ARCHIVIO  
 rinforzi per trave acciaio esistente



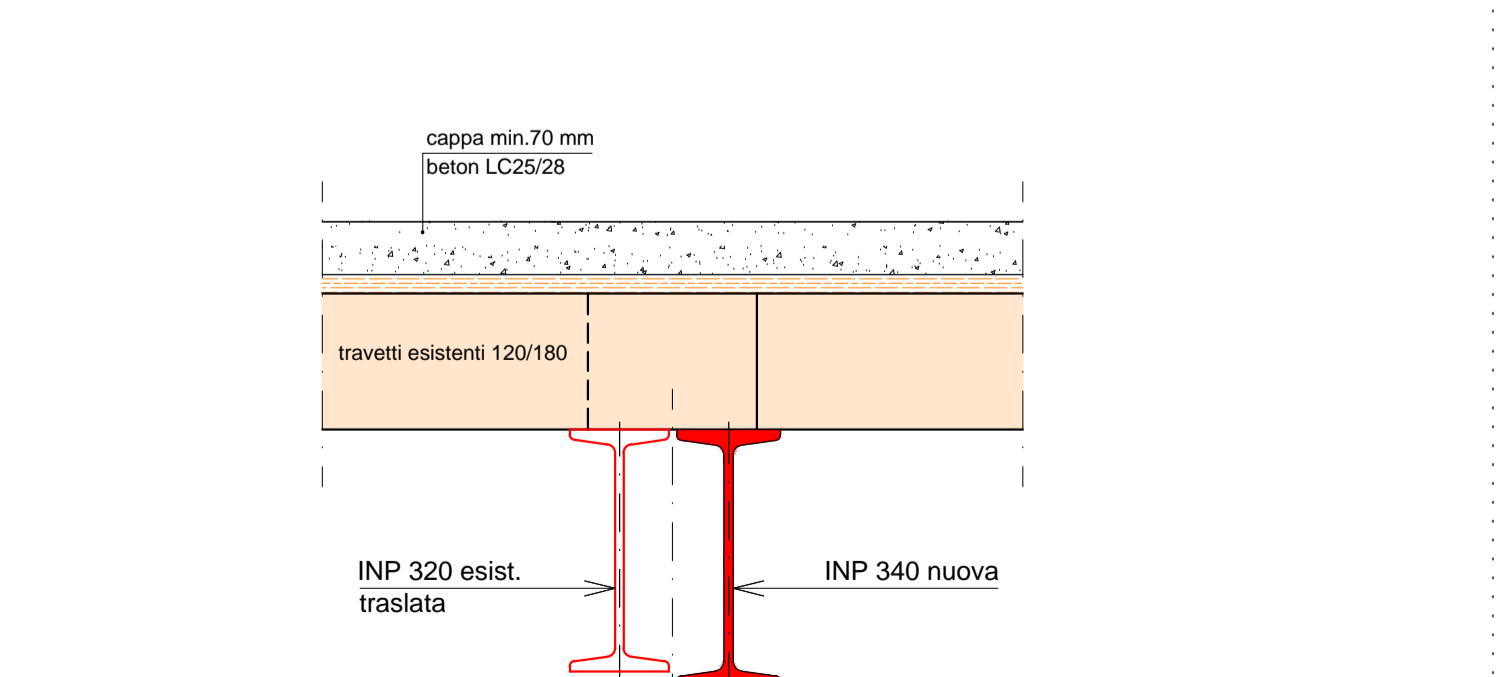
SEZIONE TIPO "E1" 1: 10

SOLAIO AULE ZONA ARCHIVIO  
 rinforzi per trave acciaio esistente



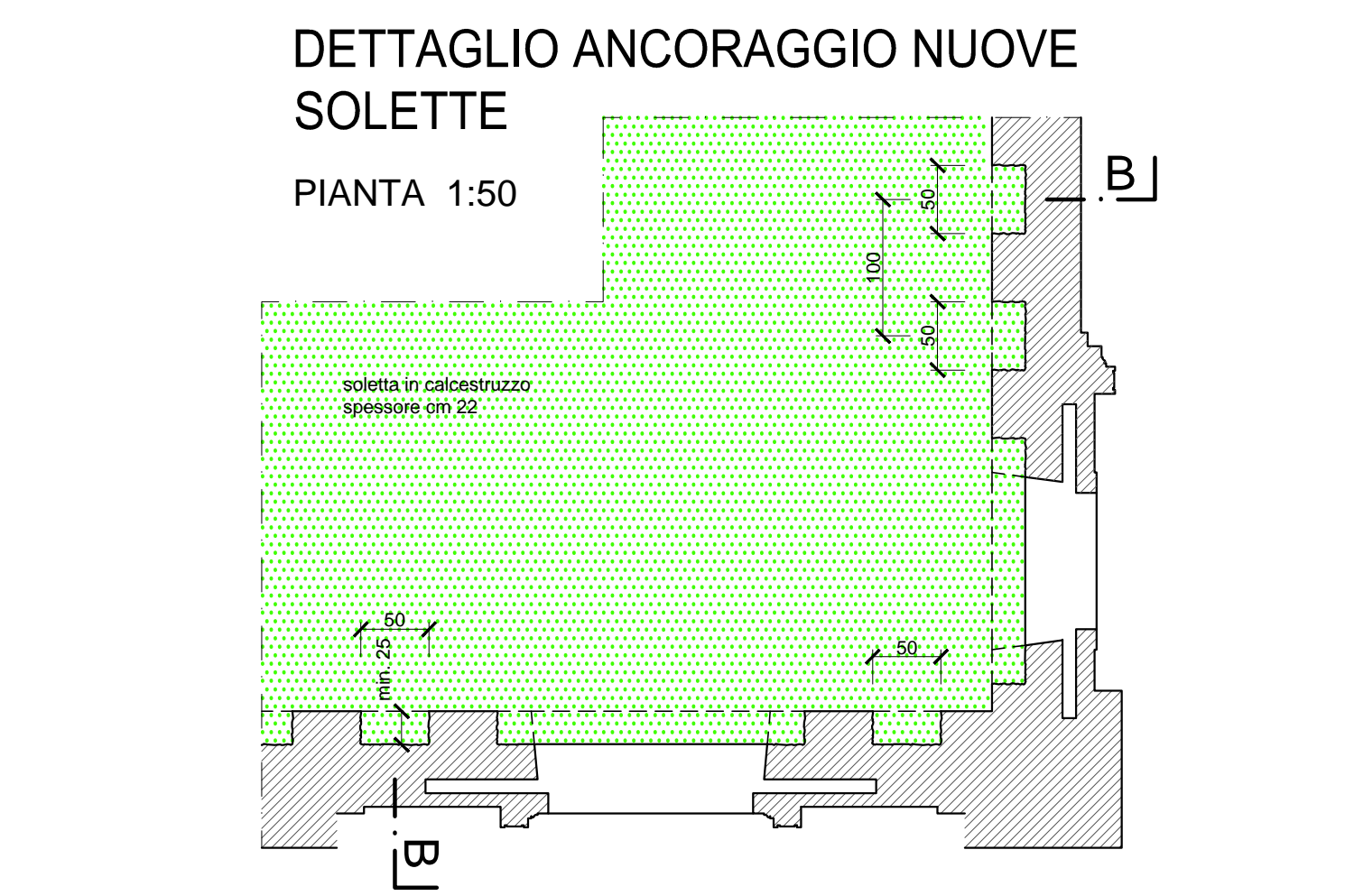
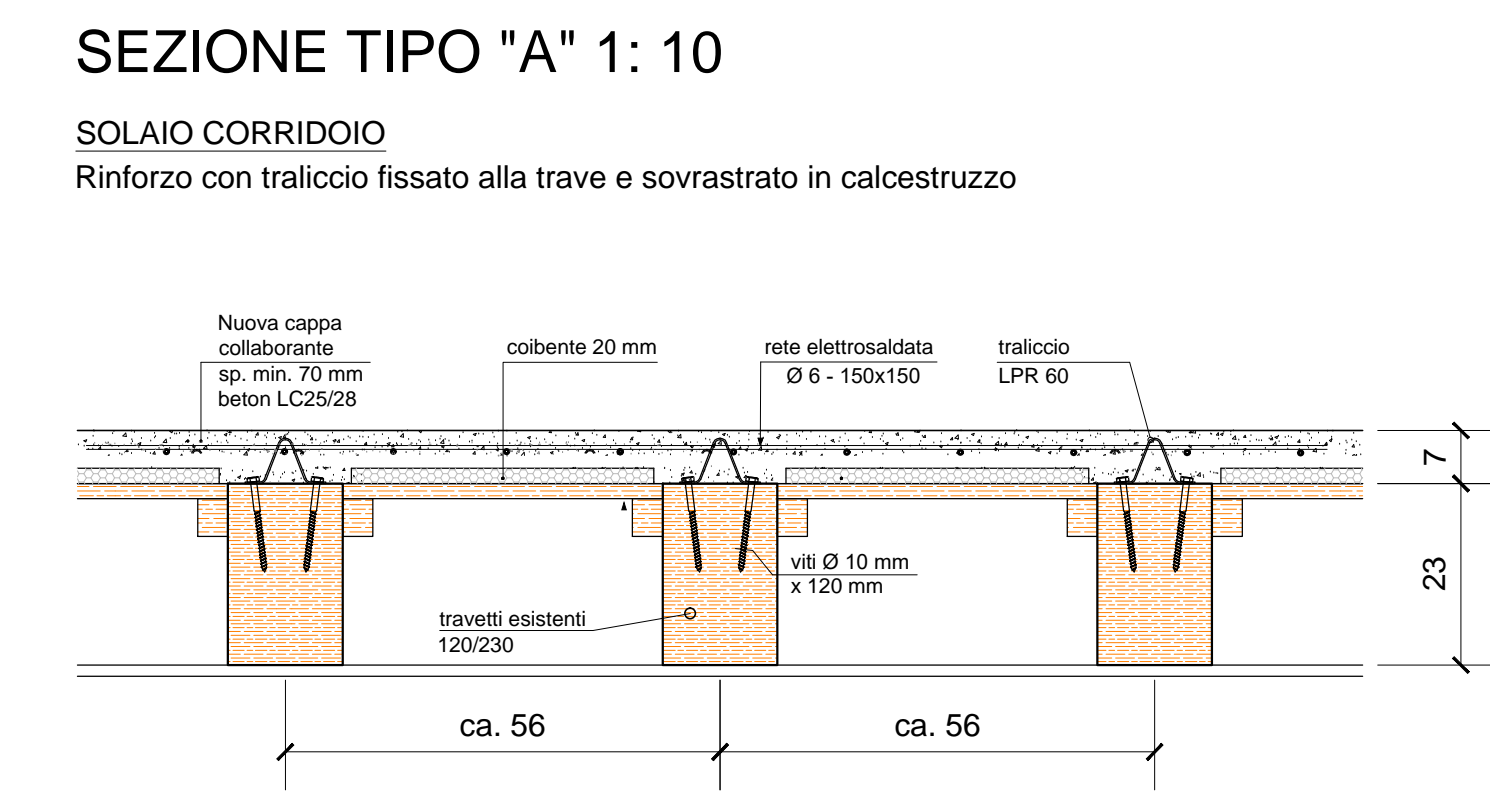
SEZIONE TIPO "F" 1: 10

SOLAIO CORRIDOIO  
 Introduzione nuova trave INP 340 a fianco dell'esistente

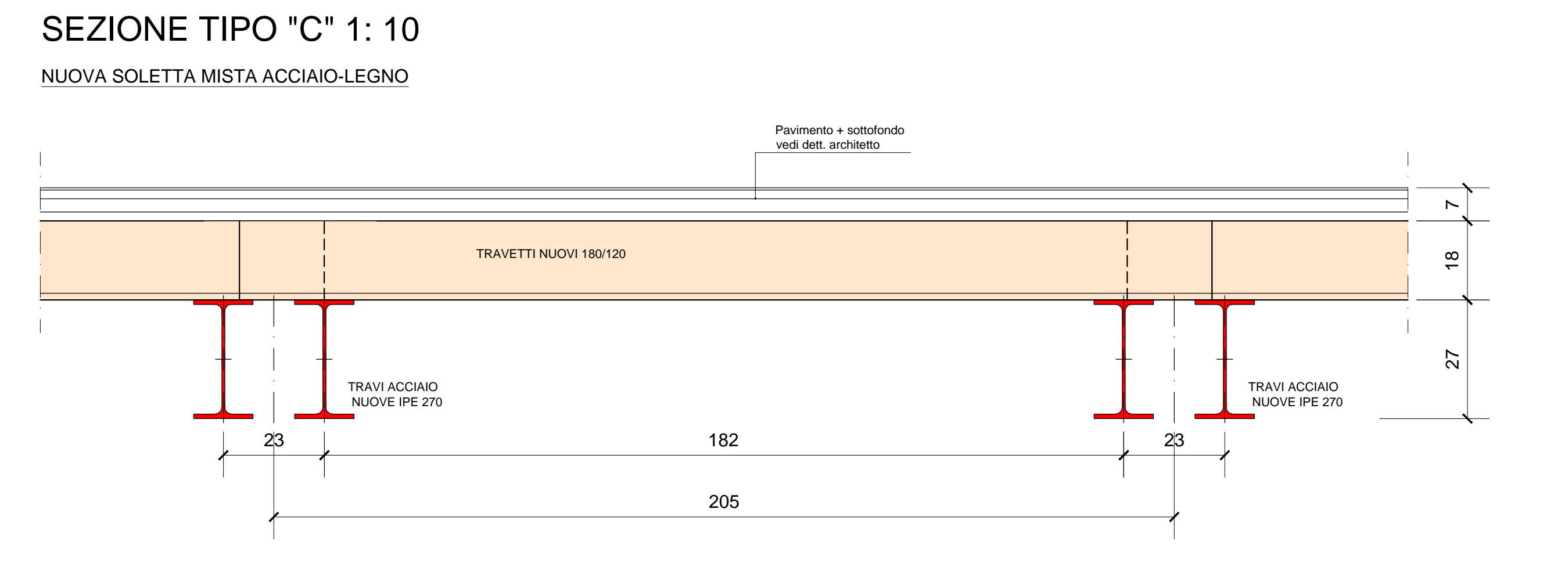
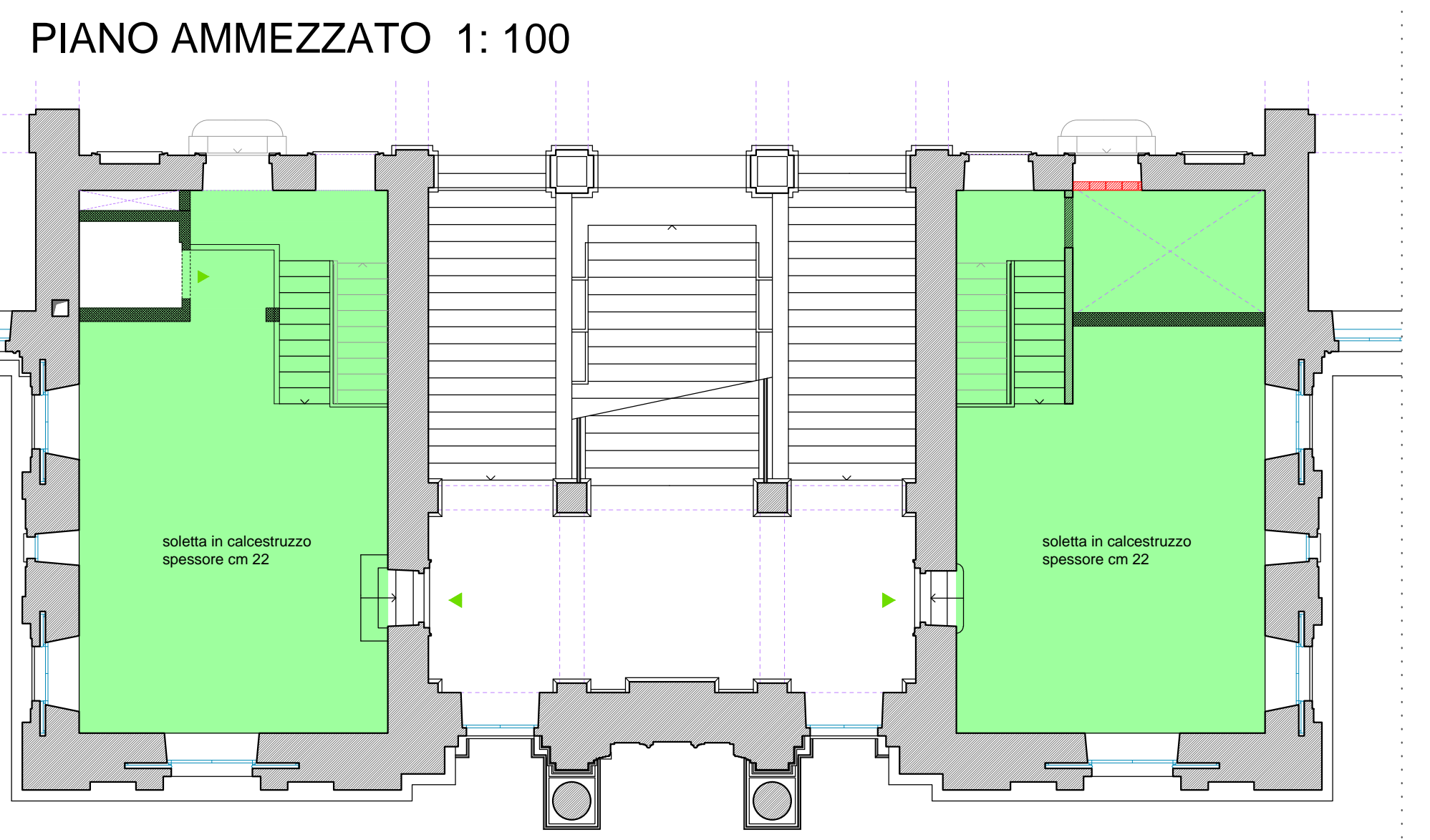
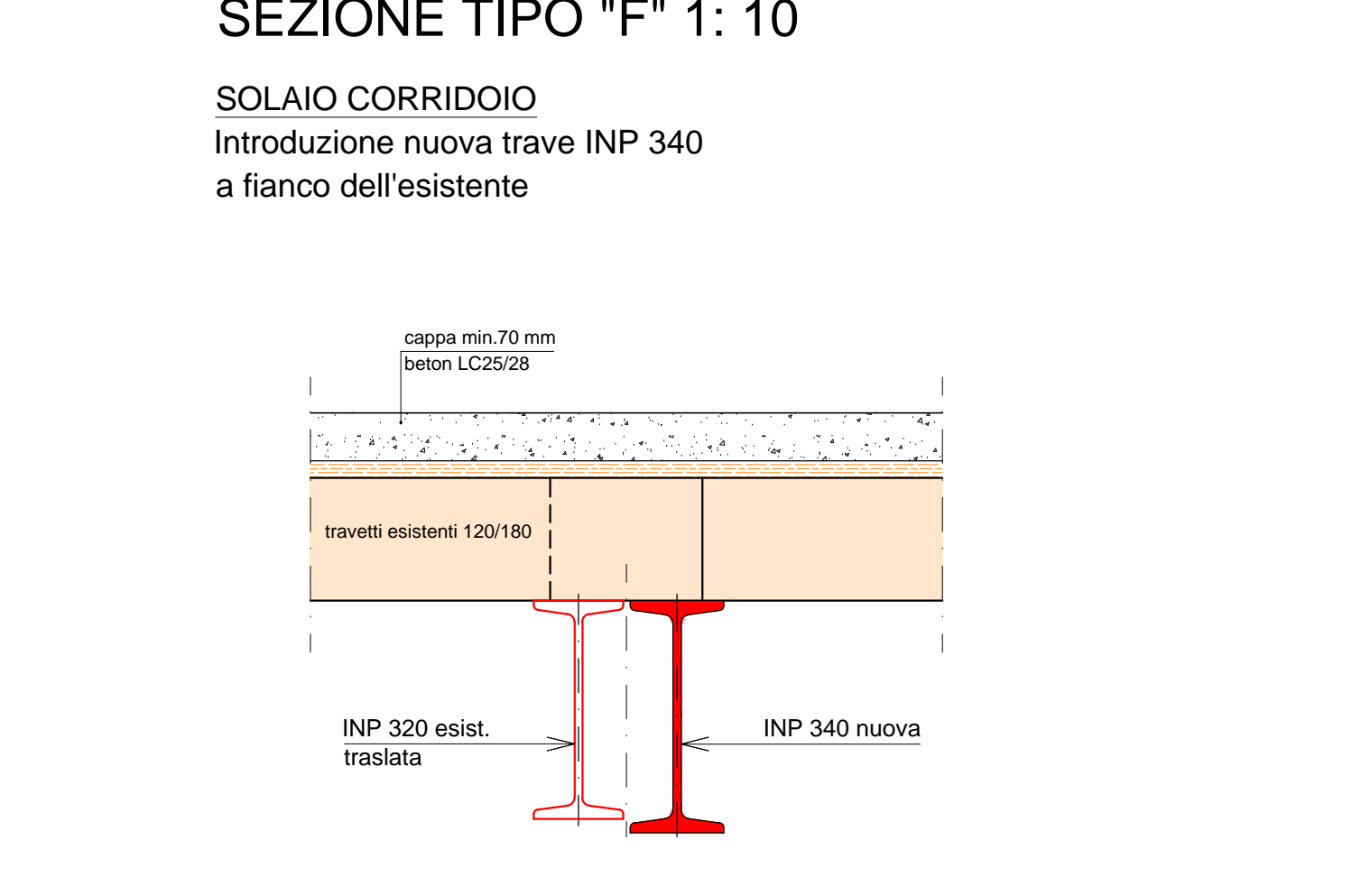
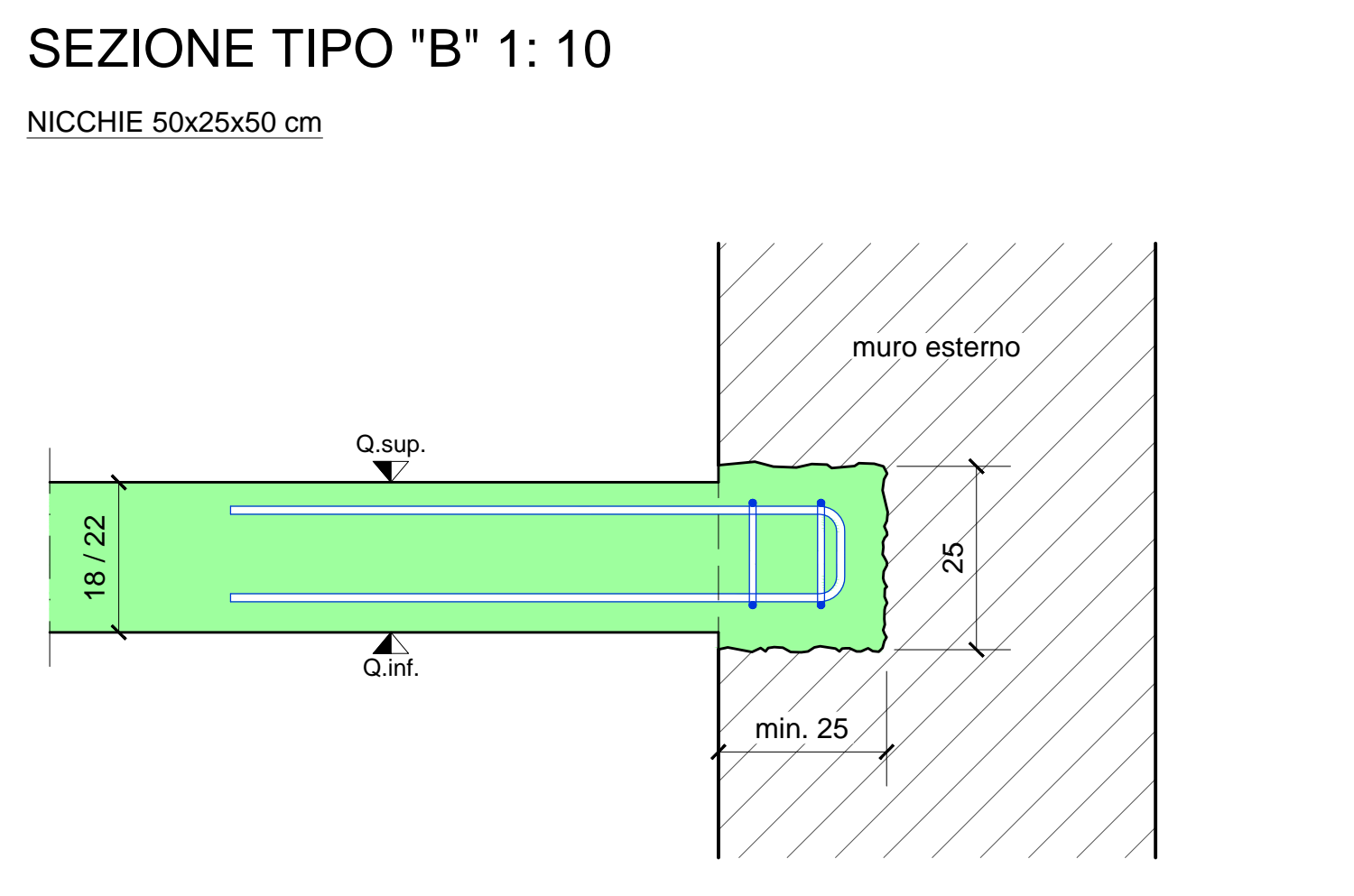
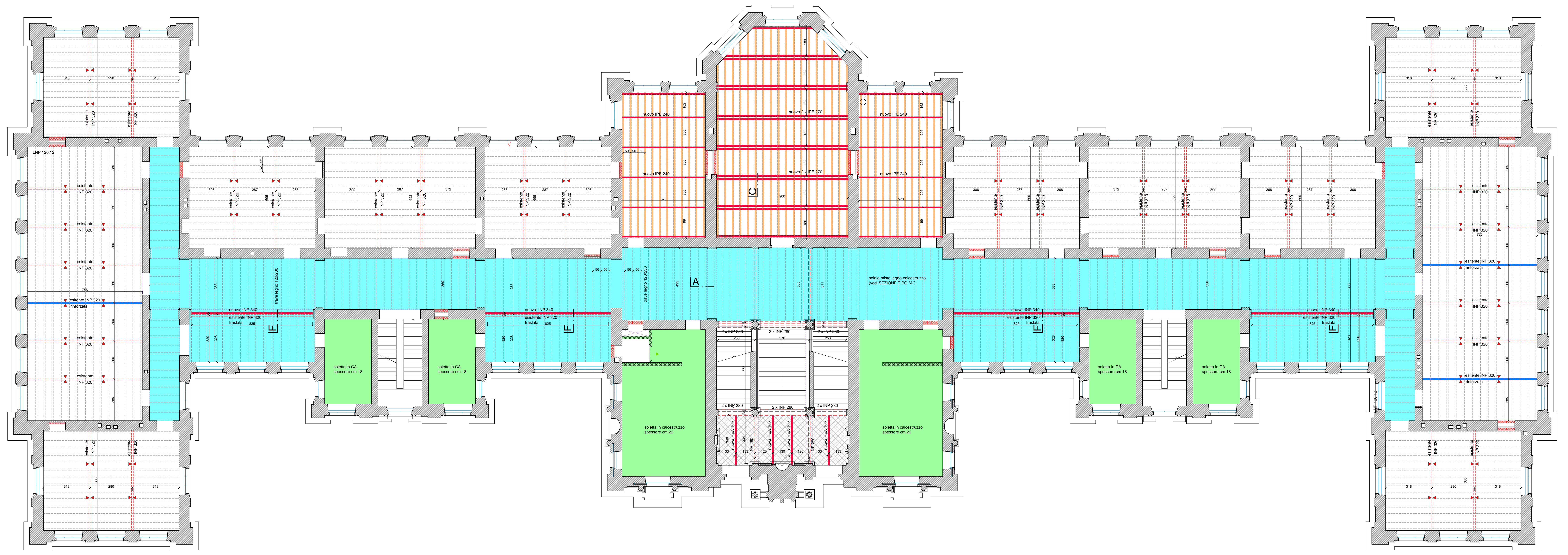


DATA	DIS.	VISTO	MODIFICA
1			
2			
3			
4			
5			

- SPECIFICHE MATERIALI:**
- Solai esistenti in calcestruzzo armato
  - Muratura esistente in pietra naturale mista a laterizi
  - Travi di legno esistenti
  - Travi di acciaio esistenti
  - Nuovi solai in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B S500 B)
  - Nuovi muri in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B S500 B)
  - Solai esistenti in legno, rinforzati (vedi dettaglio)
  - Nuove travi di legno (SIA 265: legno resinoso, classe di resistenza C24)
  - Nuove travi di acciaio (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
  - Travi di acciaio esistenti, rinforzate (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
  - Fissaggi orizzontali delle travi di acciaio su travetti in legno

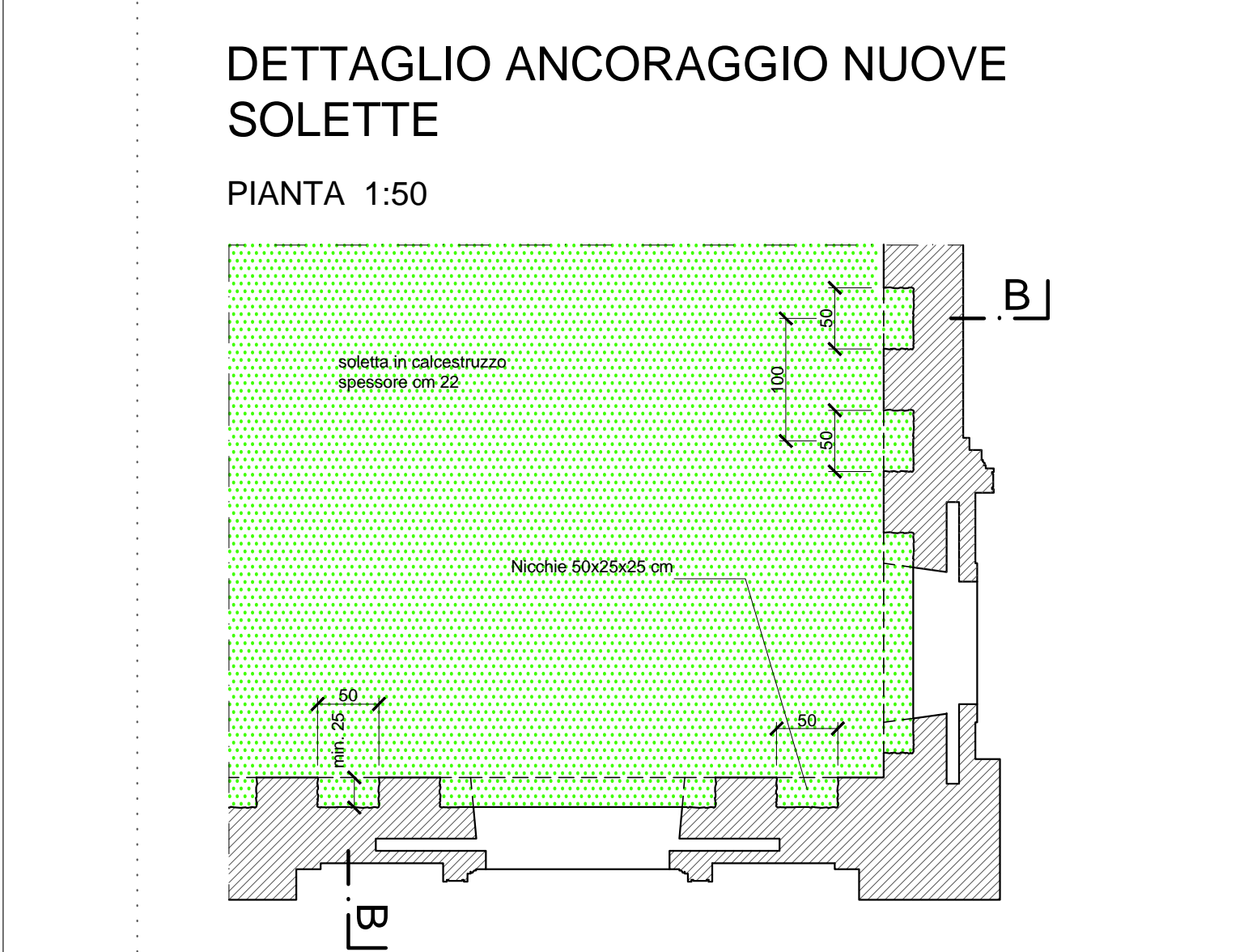
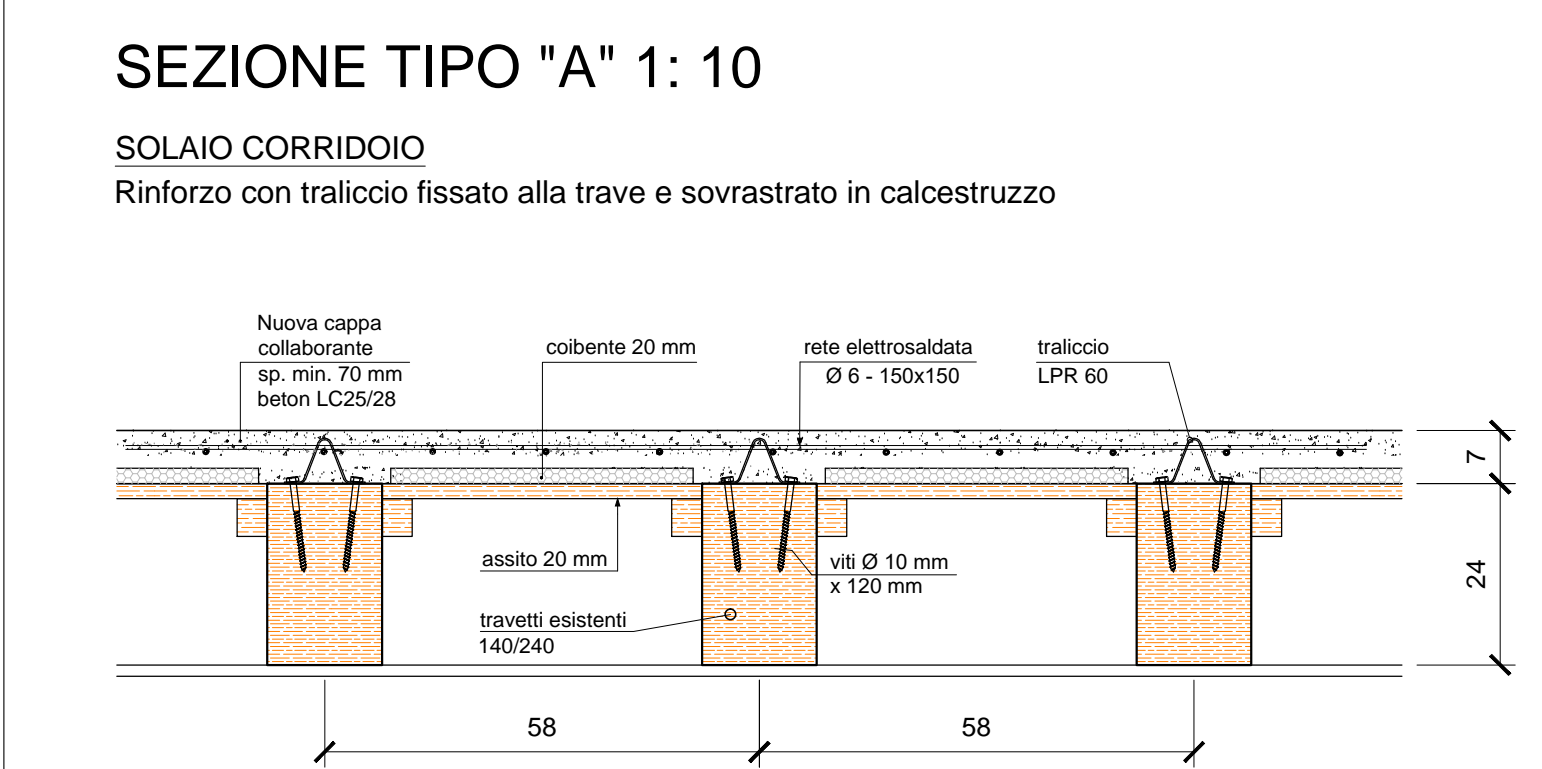


PIANTA 1: 100

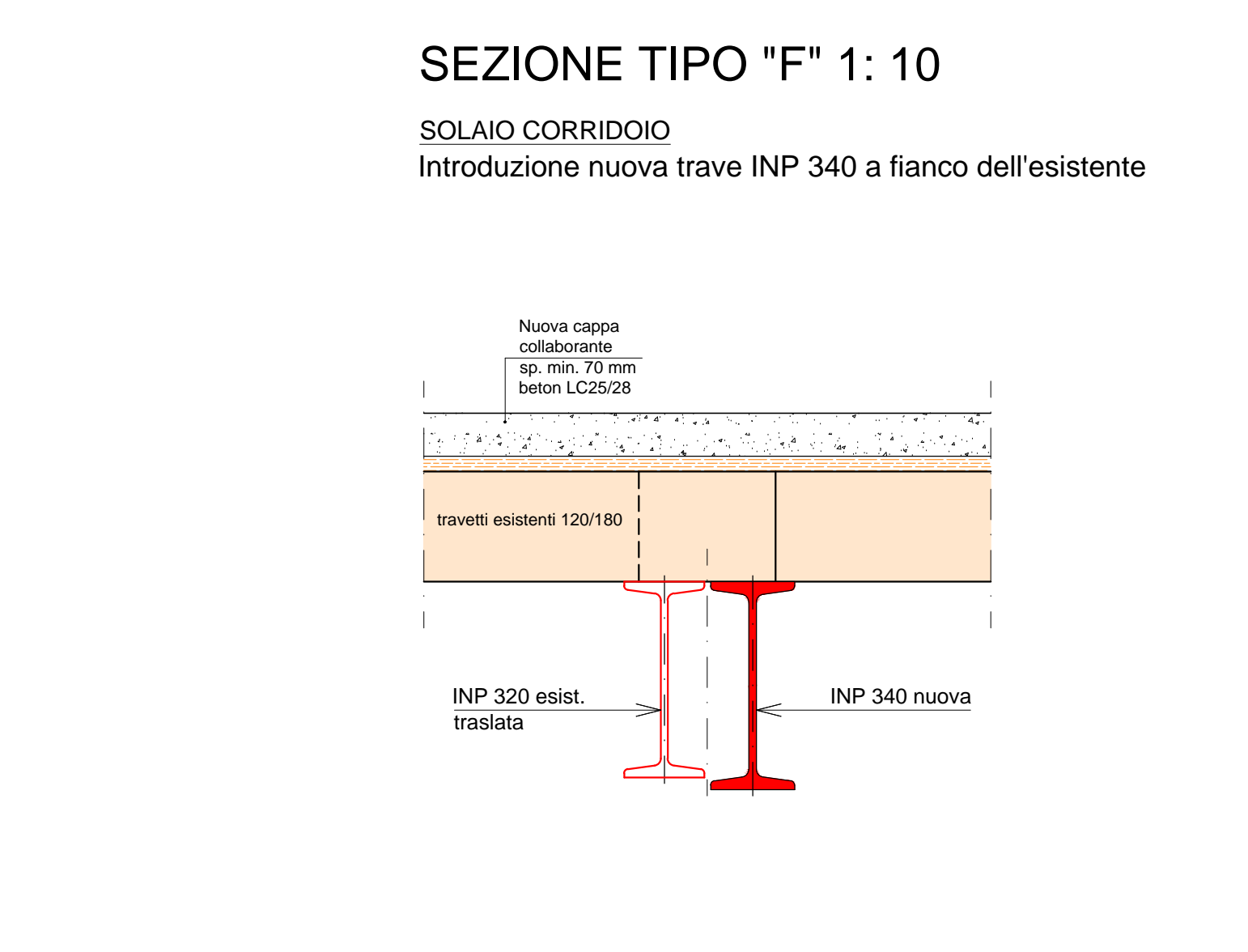
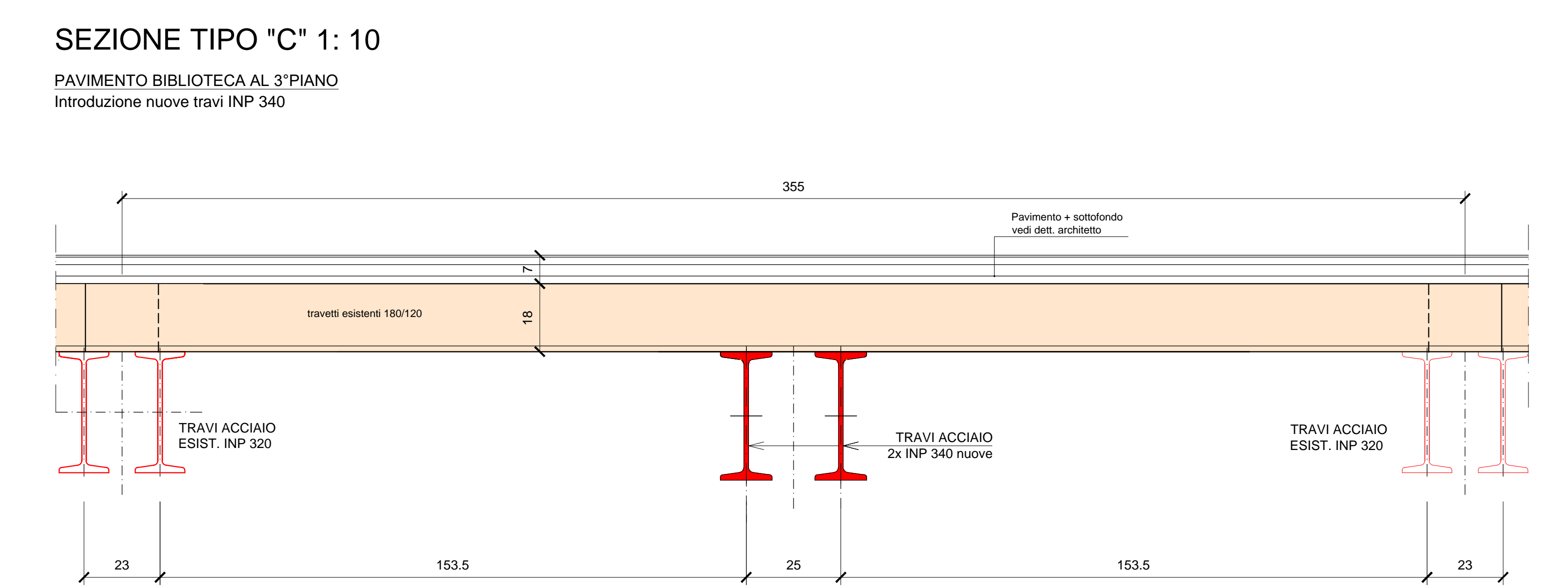
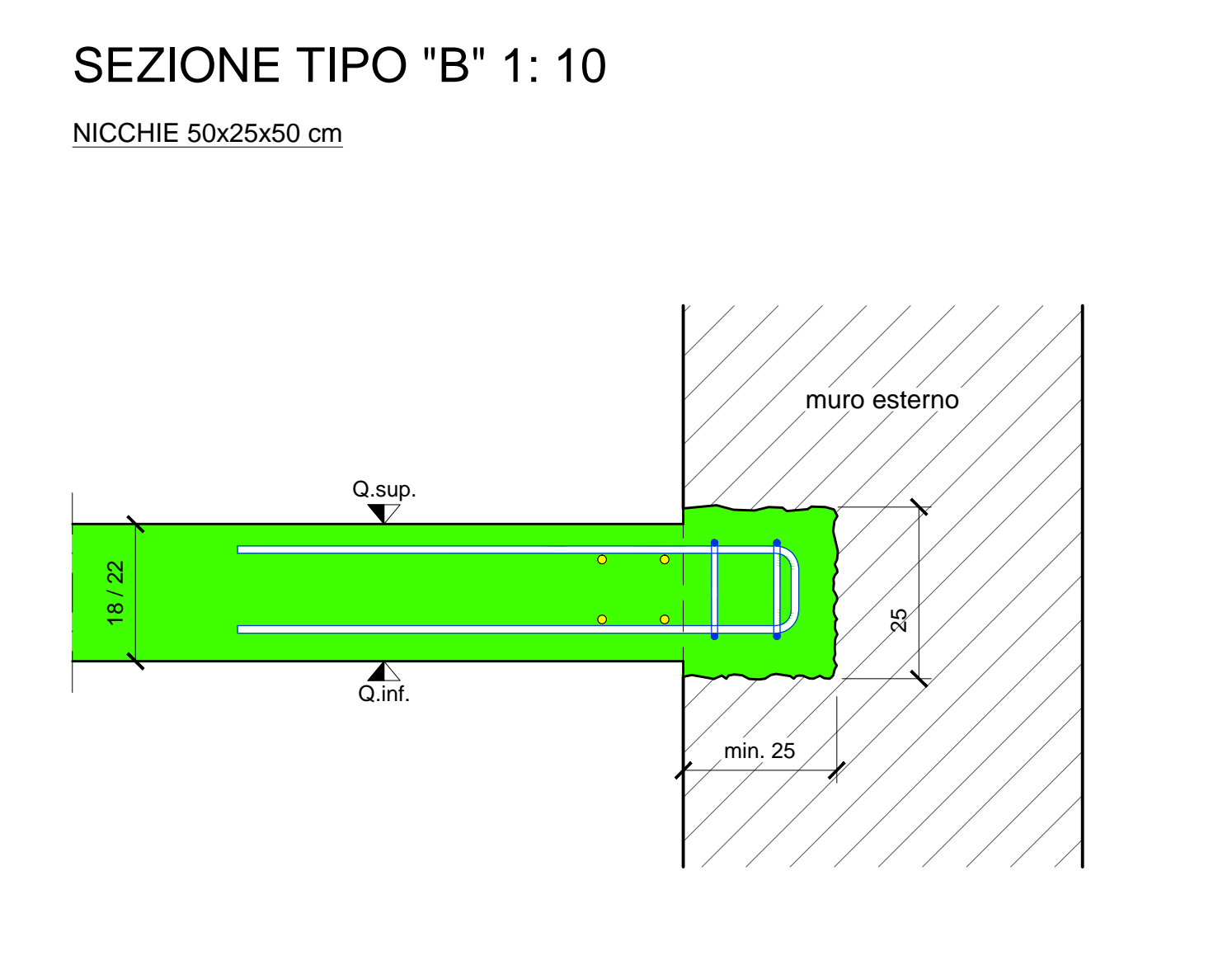
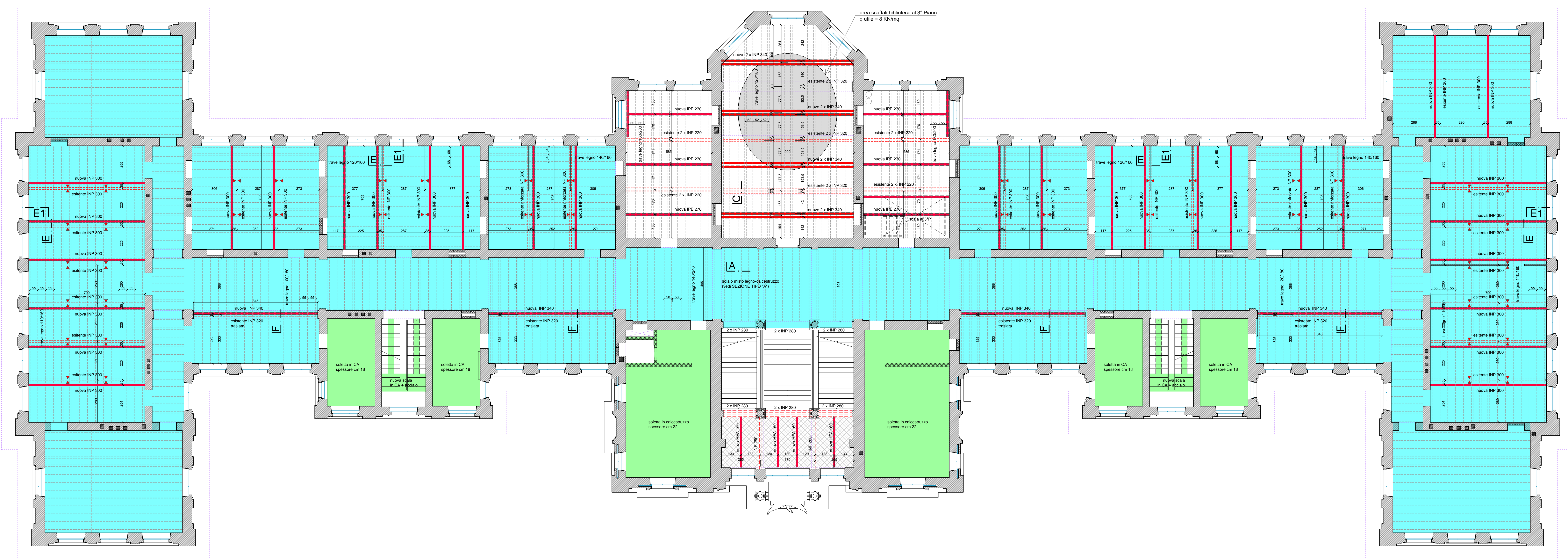


DATA	DIS.	VISTO	MODIFICA
1			
2			
3			
4			
5			

- SPECIFICHE MATERIALI:**
- Solaio esistente in calcestruzzo armato
  - Muratura esistente in pietra naturale mista a laterizi
  - Travi di legno esistenti
  - Travi di acciaio esistenti
  - Nuovi solai in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
  - Nuovi muri in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
  - Solai esistenti in legno, rinforzati (vedi dettagli)
  - Nuove travi di legno (SIA 265: legno resinoso, classe di resistenza C24)
  - Nuove travi di acciaio (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
  - Travi di acciaio esistenti, rinforzate (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
  - Fissaggi orizzontali delle travi di acciaio su travetti in legno



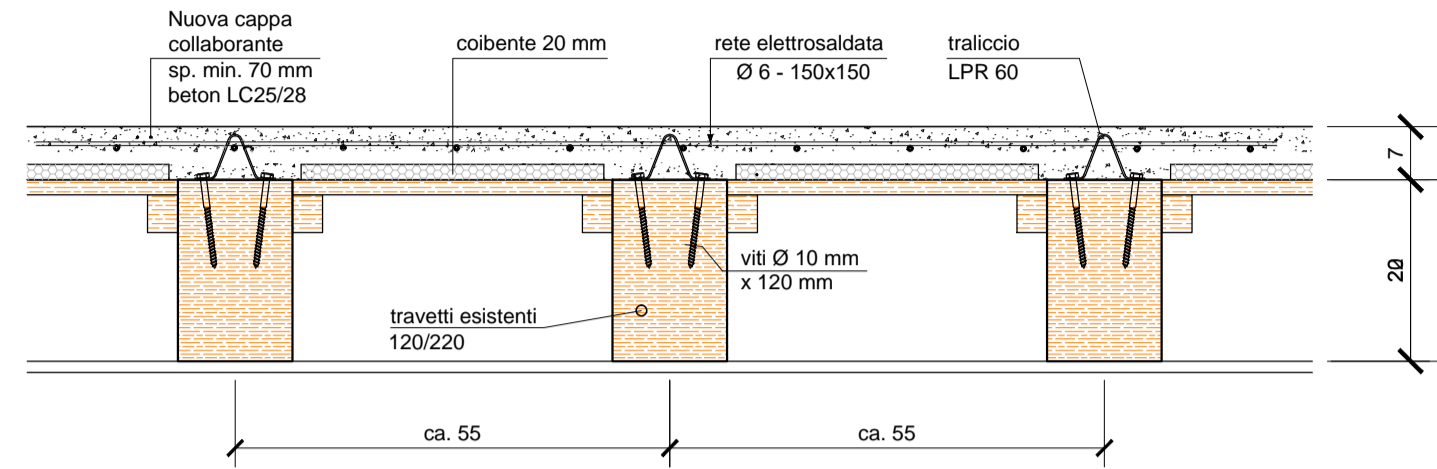
PIANTA 1: 100



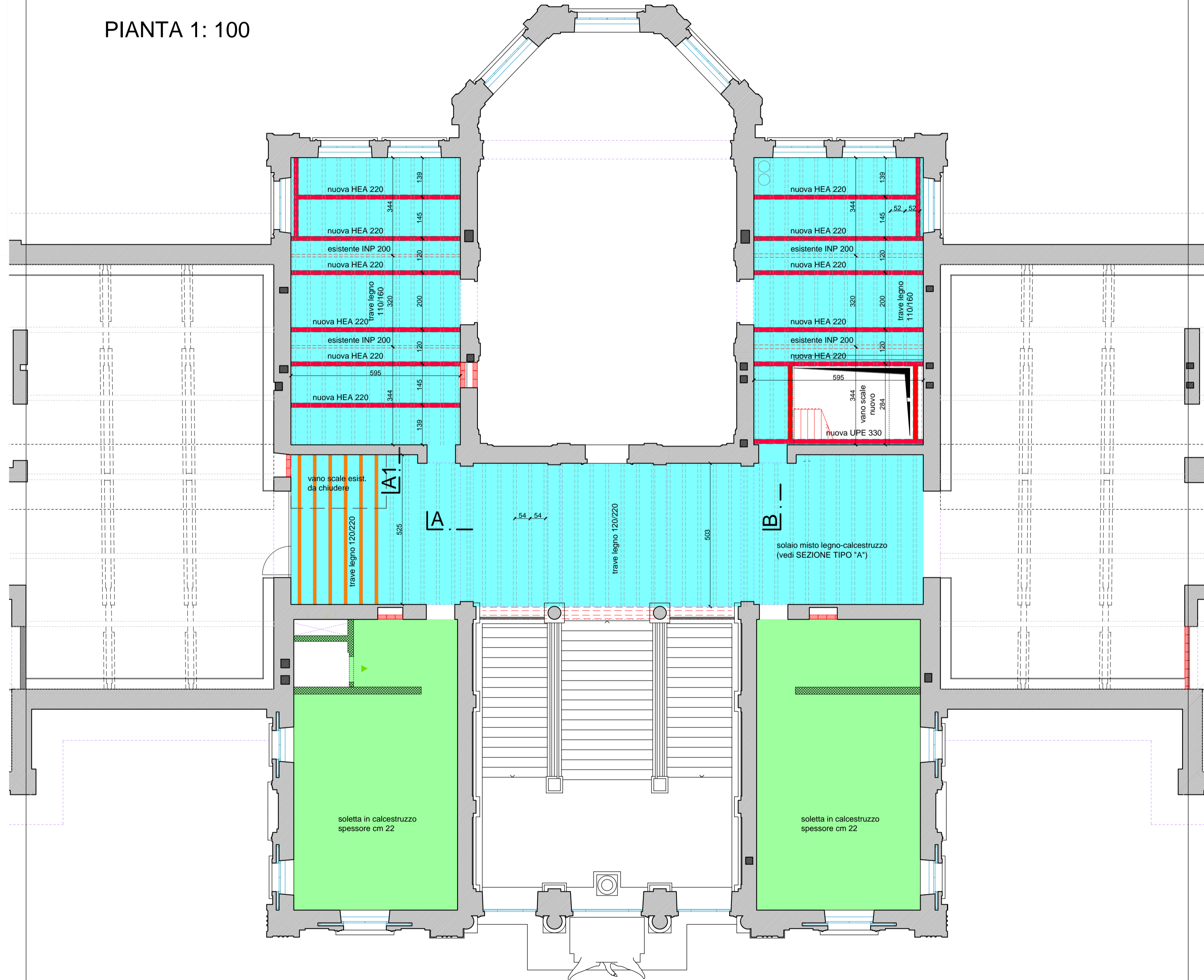
# SEZIONE TIPO "A" 1: 10

## SOLAIO CORRIDOIO

Rinforzo con traliccio fissato alla trave e sovratrato in calcestruzzo



# PIANTA 1: 100



CCR Studio di ingegneria sagl  
 Camillo Cremona ingegnere civile sts-otia

Centro l'Uovo di Manno - 6928 Manno  
 TEL. 091/6055633  
 FAX 091/6056234  
 E-Mail ccr.ing@bluewin.ch

Lavoro no.  
**247**

**PALAZZO DEGLI STUDI - LUGANO**  
 ELEVAZIONE E SOLETTA SOPRA 3° PIANO

SCALA 1:100  
 LISTA ..  
 DIS. C.C.  
 VISTO ..  
 DIM. 63 x 43  
 DATA sett. 2022

Disegno no.  
**pd 15**

**RISANAMENTO STRUTTURALE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

DATA	DIS.	VISTO	MODIFICA
1			
2			
3			
4			
5			

### SPECIFICHE MATERIALI:

- Nuovi solai in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
- Nuovi muri in calcestruzzo armato (SIA 262: calcestruzzo tipo CPN A, acciaio d'armatura tipo B 500 B)
- Solai esistenti in legno, rinforzati (vedi dettaglio)
- Nuove travi di legno (SIA 265: legno resinoso, classe di resistenza C24)
- Nuove travi di acciaio (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
- Travi di acciaio esistenti, rinforzate (SIA 263: acciaio tipo S235, trattamento anticorrosivo Sa 2½ + Z40)
- Fissaggi orizzontali su travi di acciaio
- Solaio esistente in calcestruzzo armato
- Muratura esistente in pietra naturale mista a laterizi
- Travi di legno esistenti
- Travi di acciaio esistenti

### OSSERVAZIONI: