

COMMITTENTE: PROVINCIA DI ANCONA



OGGETTO: LAVORI DI MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ITIS  
"Volterra" DI ANCONA - CORPI "B", "C"  
Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU



PROGETTAZIONE

ALL INGEGNERIA Studio Associato  
Collaboratori: Arking Consulting SNC

PROGETTAZIONE VARIANTE 01

Direzione lavori Provincia di Ancona  
Dott. Ing. Riccardo Cerasa

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

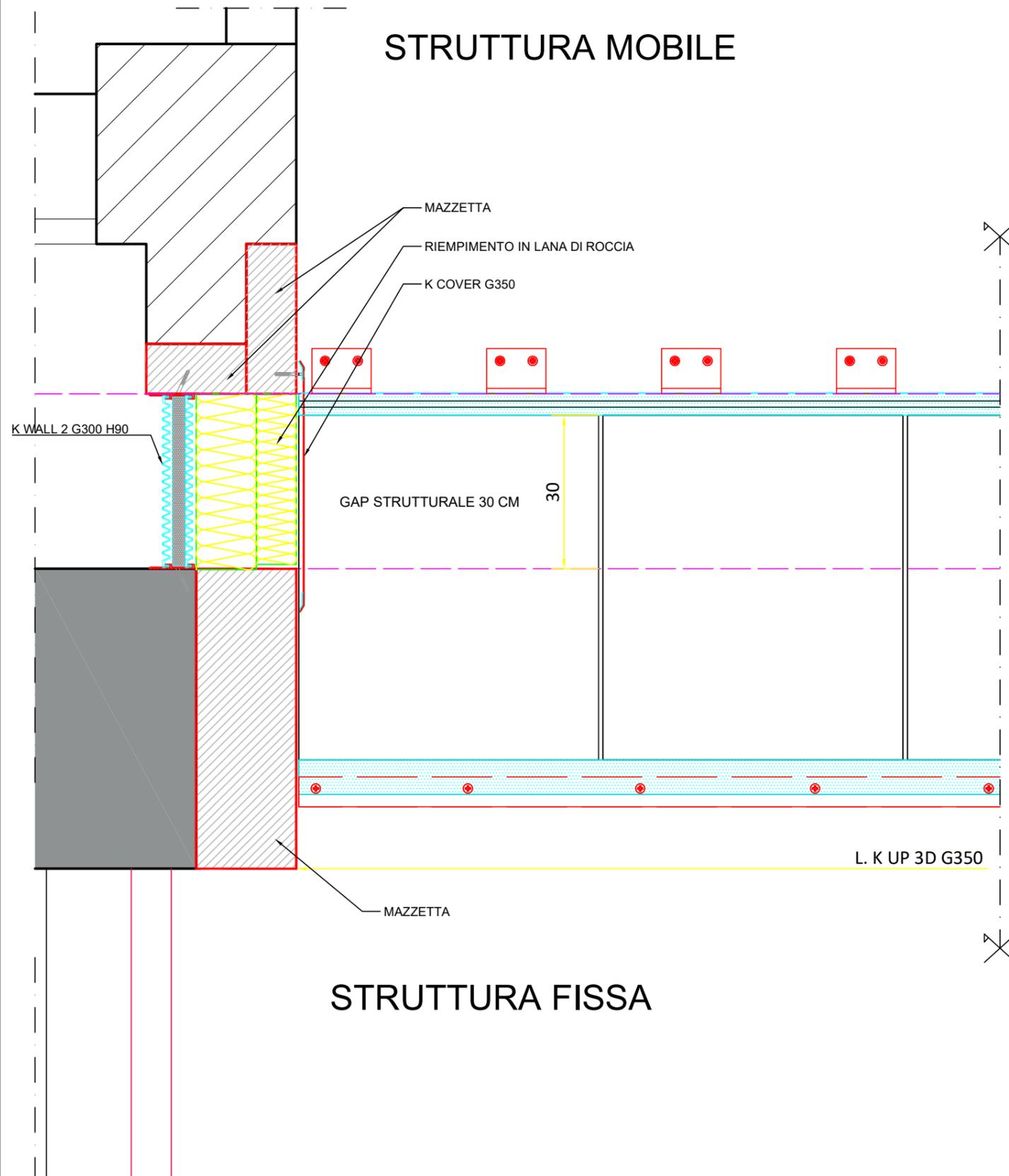
Ing. Alessandra VALLASCIANI

elaborato		<b>PROGETTO ESEC. - VARIANTE 01</b>				
fase	tipo	n. tavola				
<b>E</b>	<b>A</b>	<b>137V1</b>	<b>PROGETTO ARCHITETTONICO: PARTICOLARI COSTRUTTIVI</b>			
progetto architettonico						
scala	1:10		cod. 453-E-A-137-VAR.01			
			<b>DATA</b>	<b>OPR.</b>	<b>CONTR.</b>	<b>APPR.</b>
			<b>13/07/2022</b>	<b>MVV</b>	<b>DG</b>	<b>FC</b>
			15/07/2025			

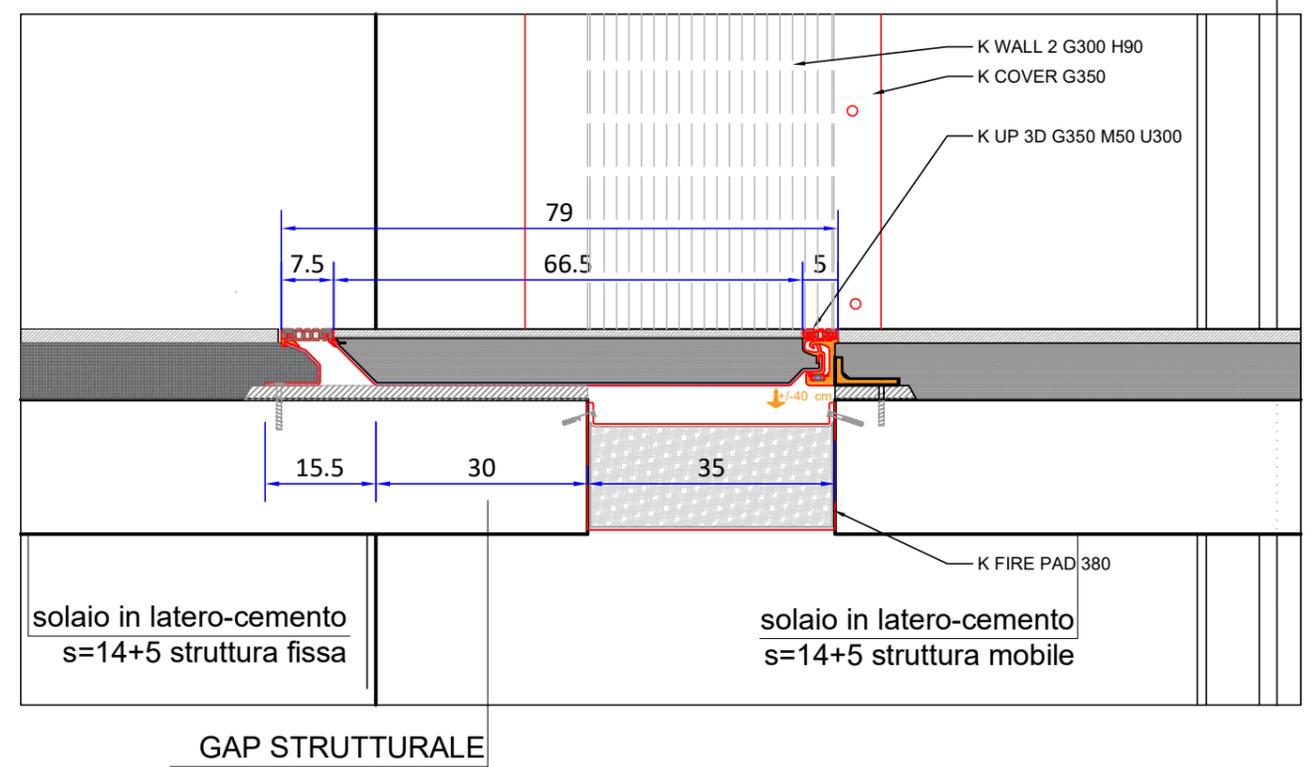


# PART. 1A-1B: GIUNTO tra corpo C e collegamento B-C

PIANTA TIPO



## SEZ A-A

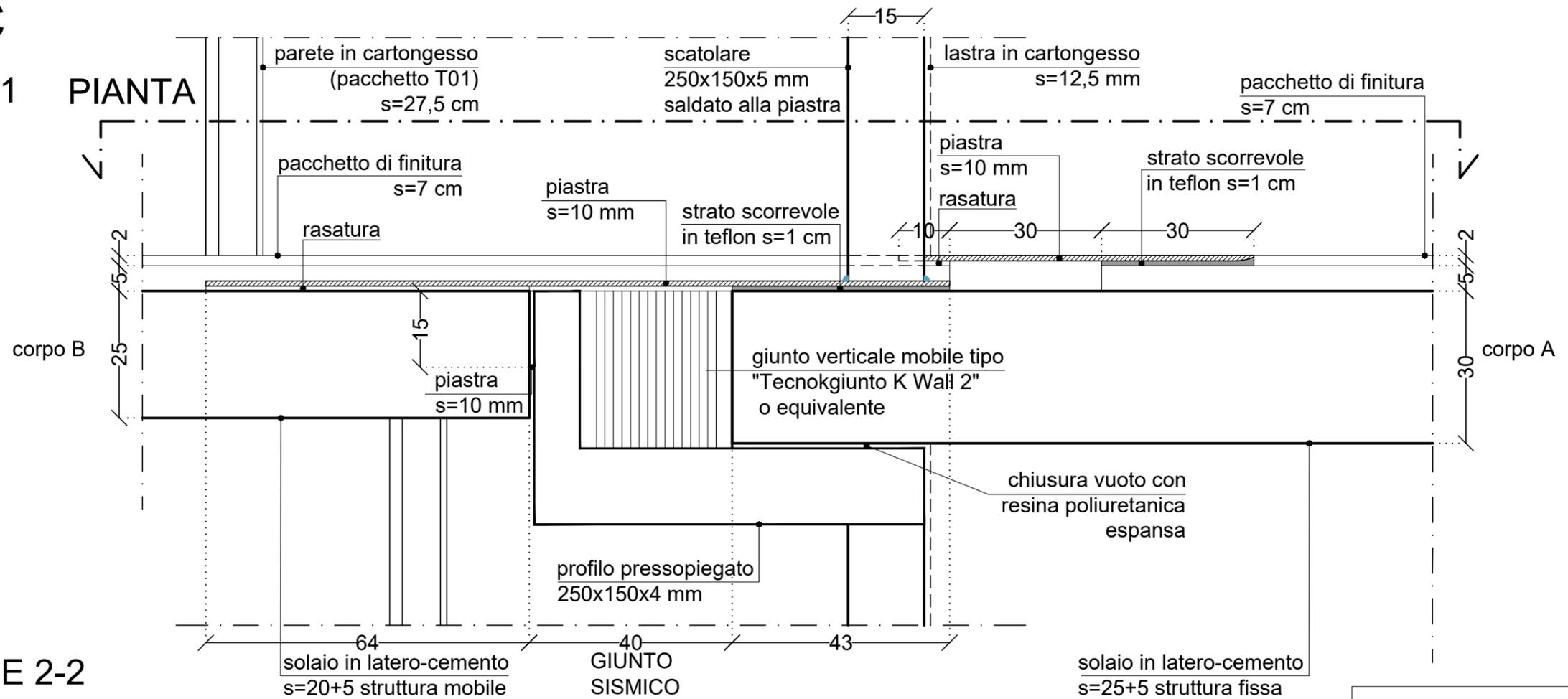




# PART. 1C

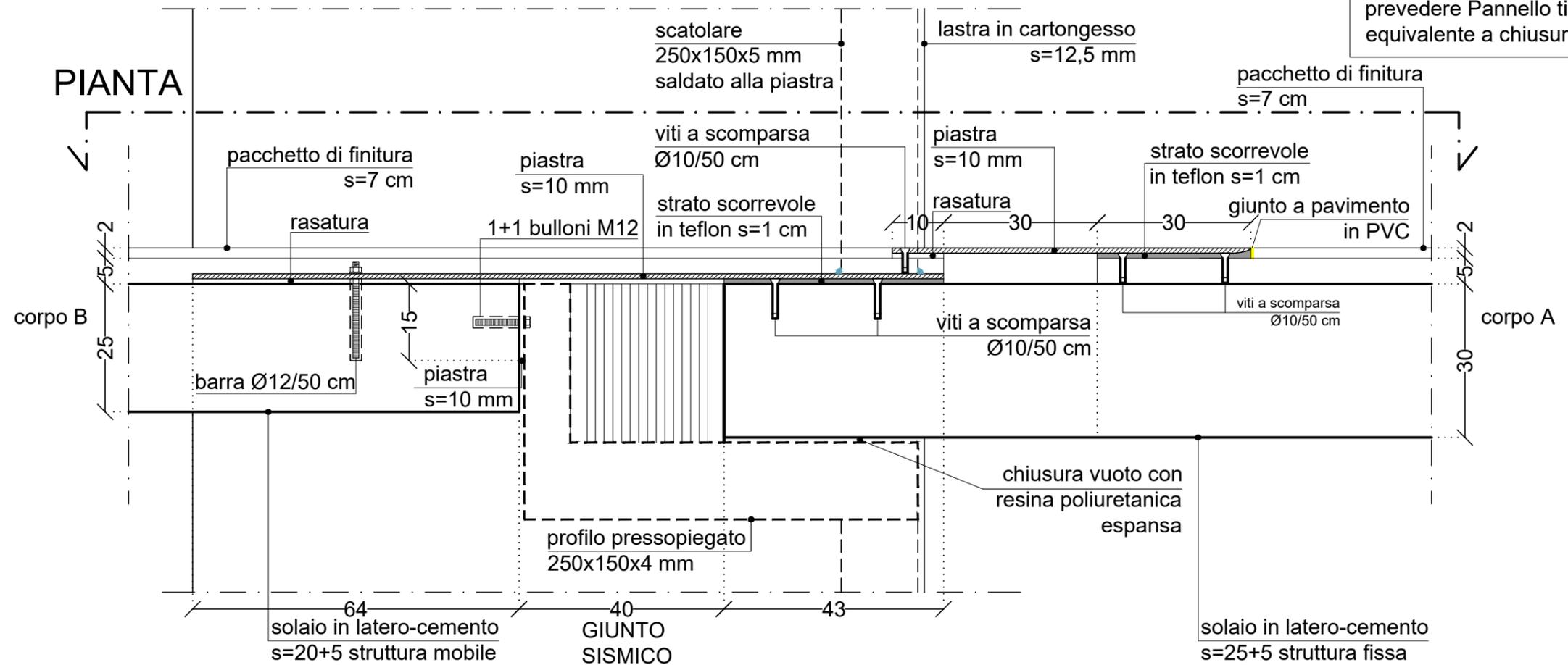
## SEZIONE 1-1

### PIANTA



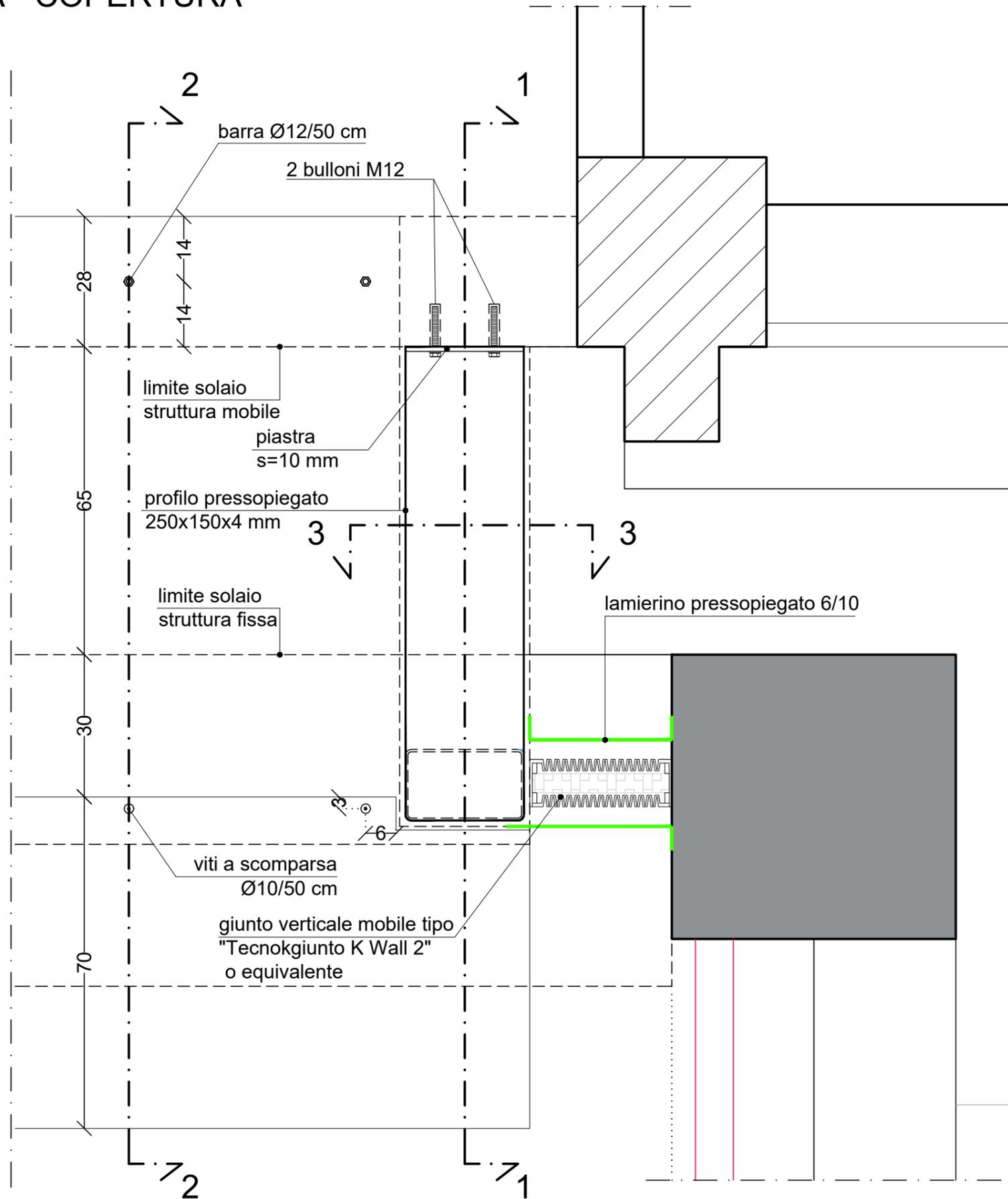
## SEZIONE 2-2

### PIANTA

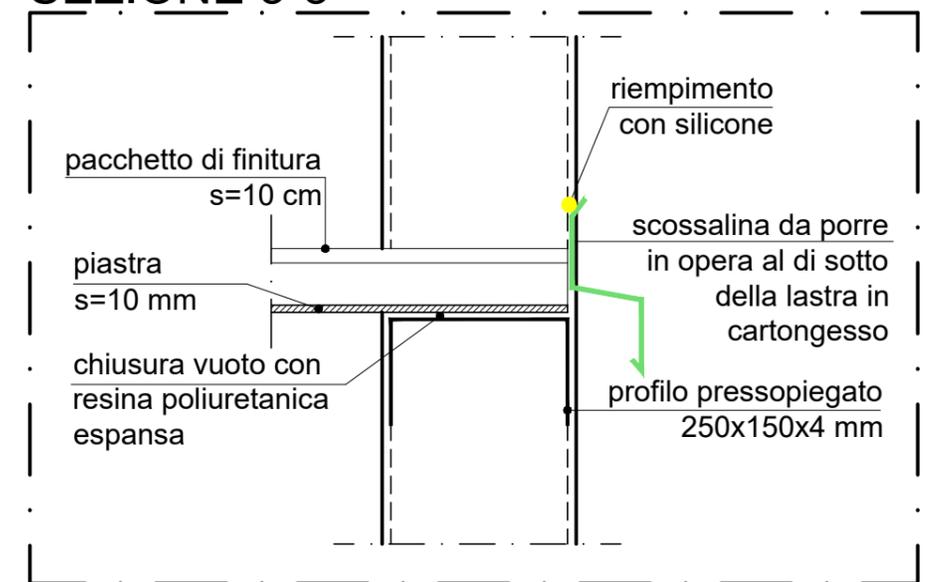


# PART. 1D: GIUNTO COPERTURA

## PIANTA - COPERTURA



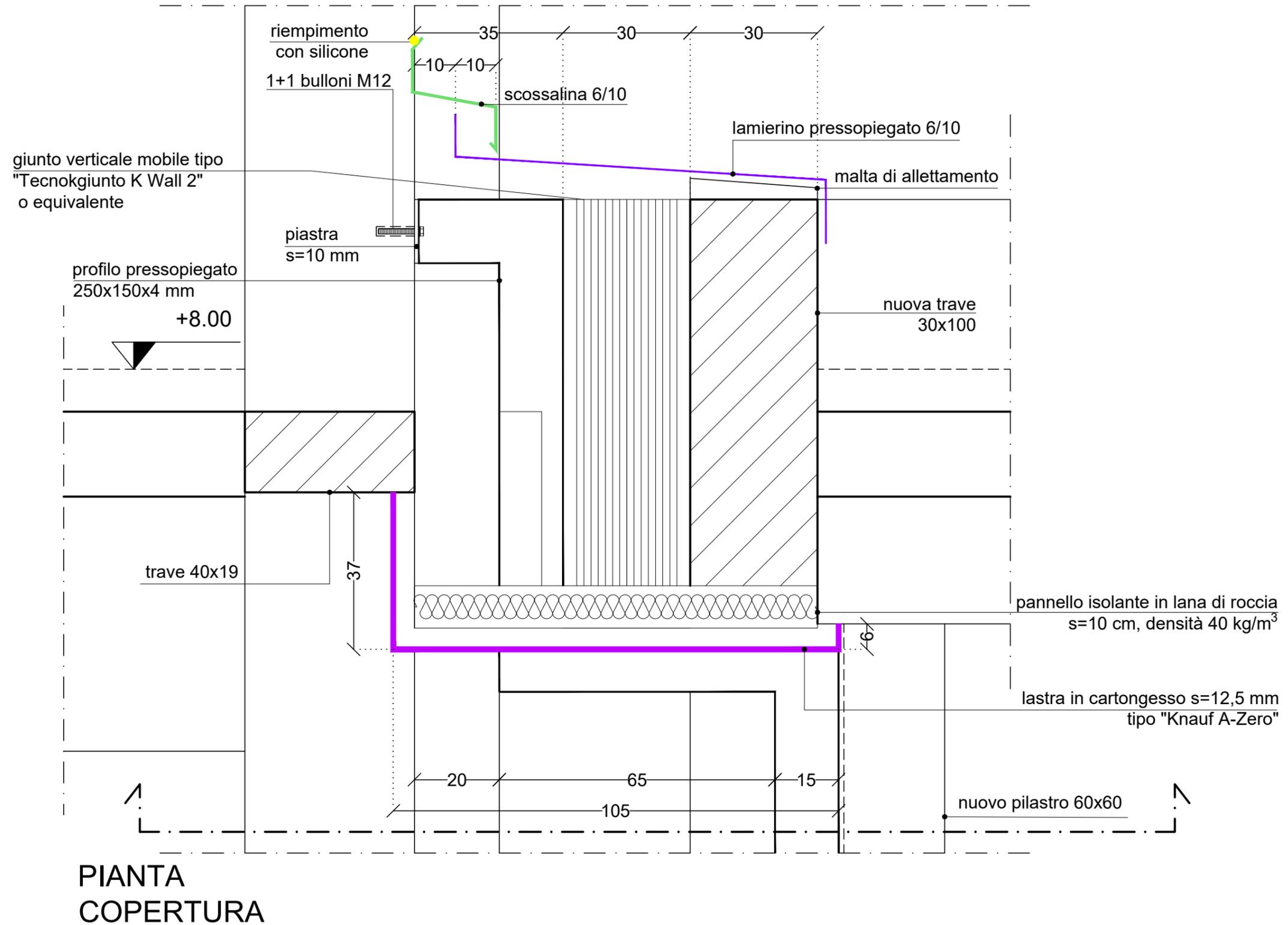
### SEZIONE 3-3



# PART. 1D: GIUNTO COPERTURA

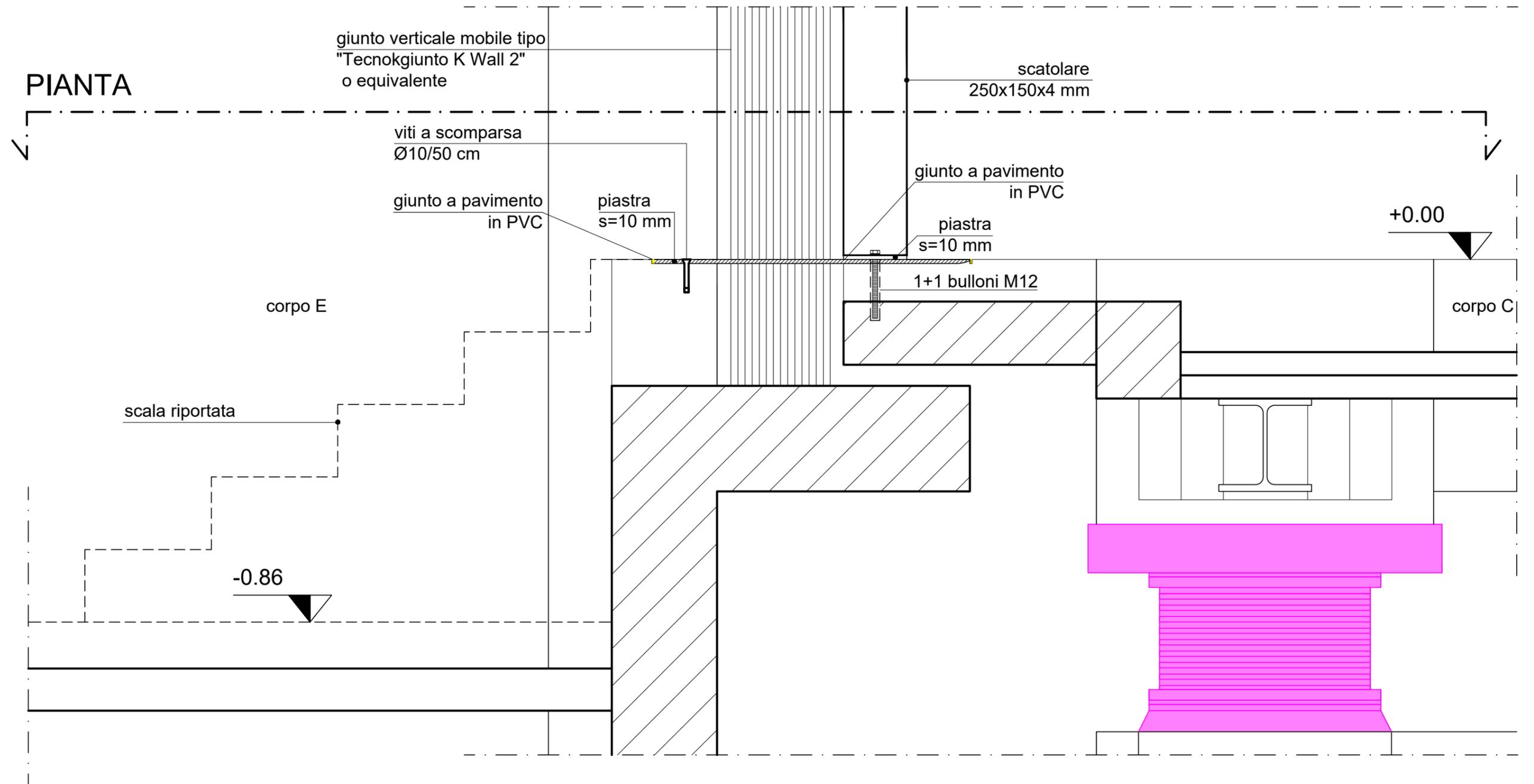
## SEZIONE 1-1 - COPERTURA

N.B.: Riproporre la stessa tecnica su tutti i giunti di copertura dei particolari 1A-1B-1C.



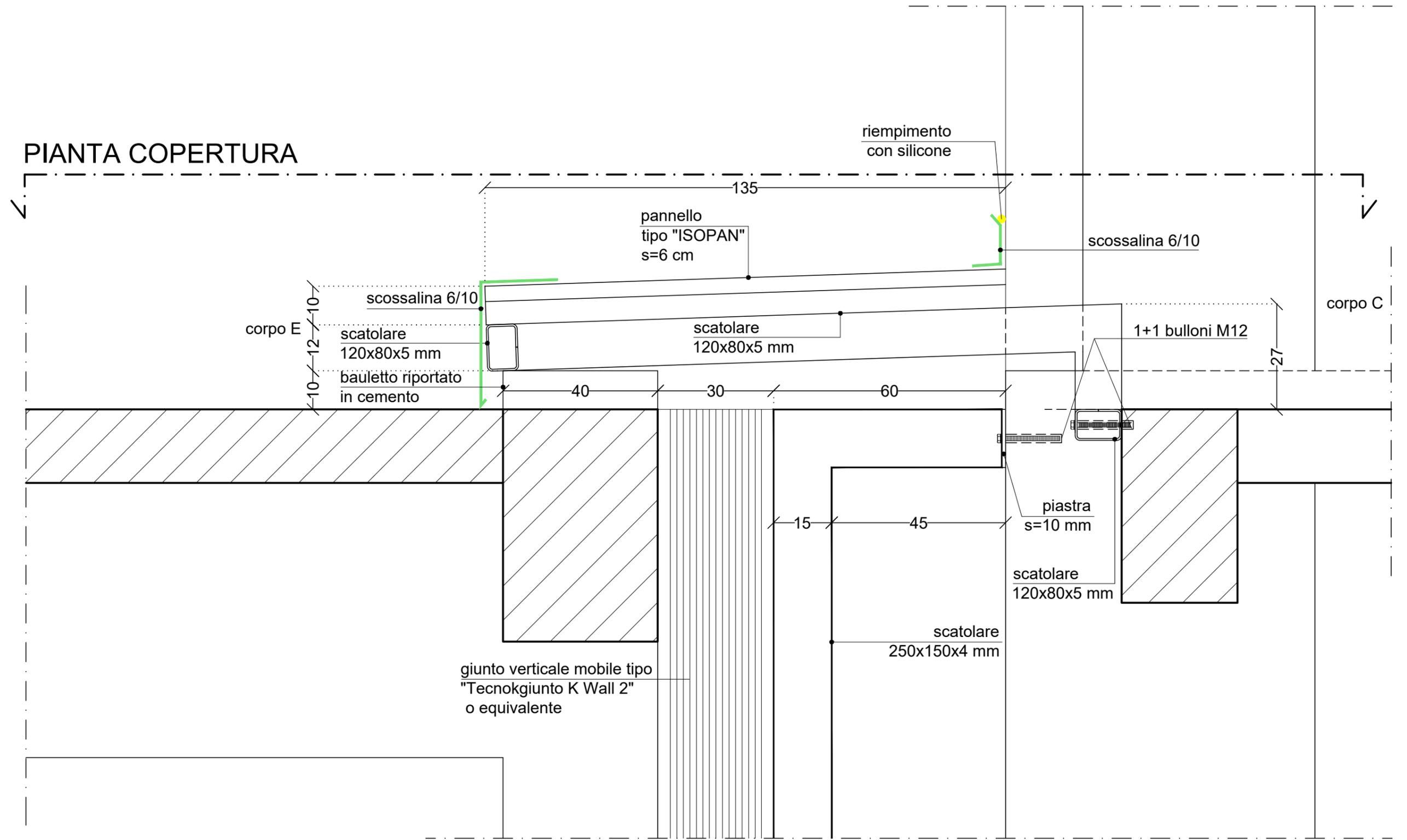
# PART. 1E: GIUNTO TRA CORPO C E ZONA E

## SEZIONE 1-1 - PIANO INTERMEDIO



# PART. 1E: GIUNTO TRA CORPO C E ZONA E

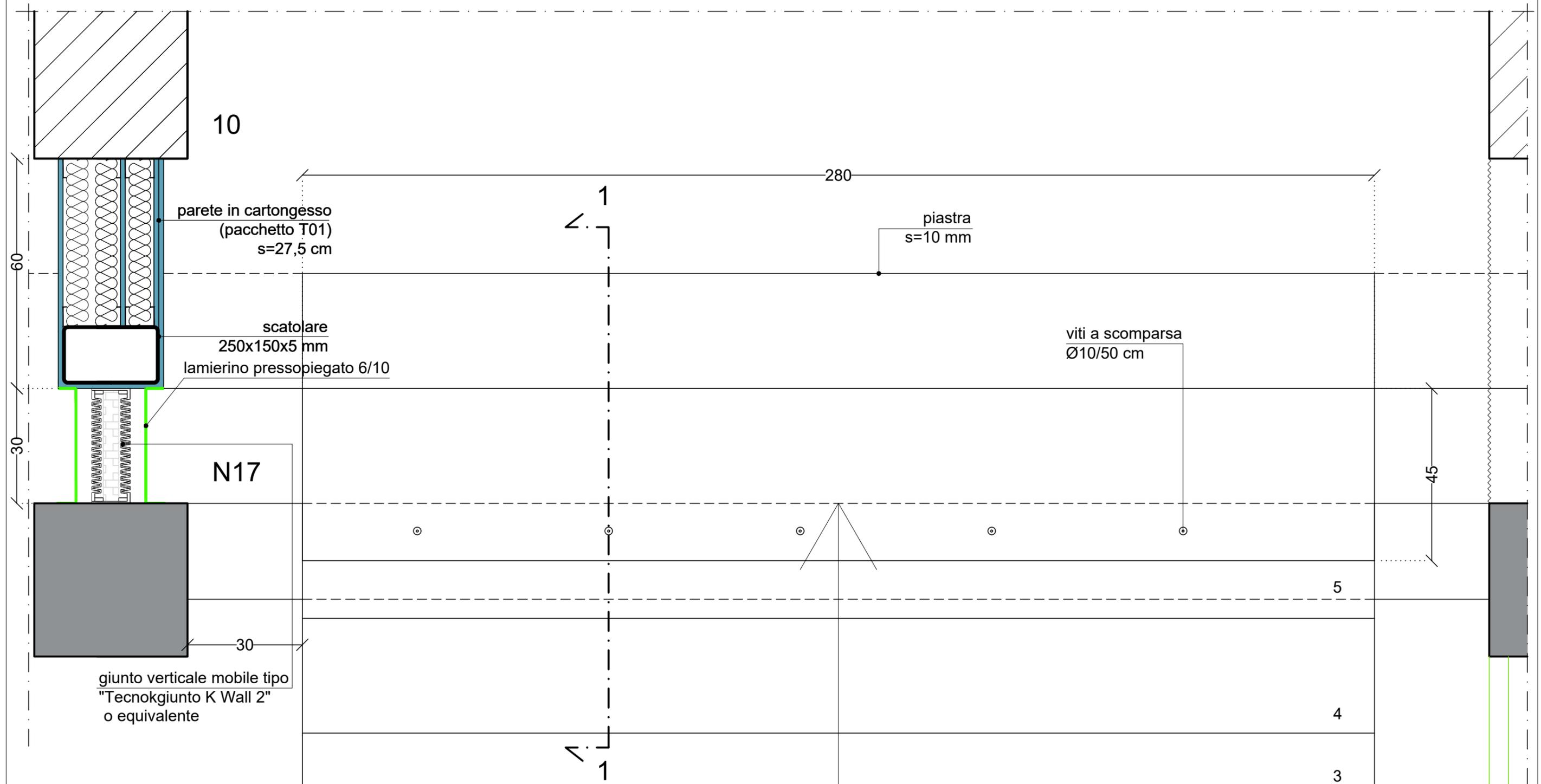
## SEZIONE 1-1 - COPERTURA



# PART. 1E: GIUNTO TRA CORPO C E ZONA E

## PIANTA - PIANO INTERMEDIO

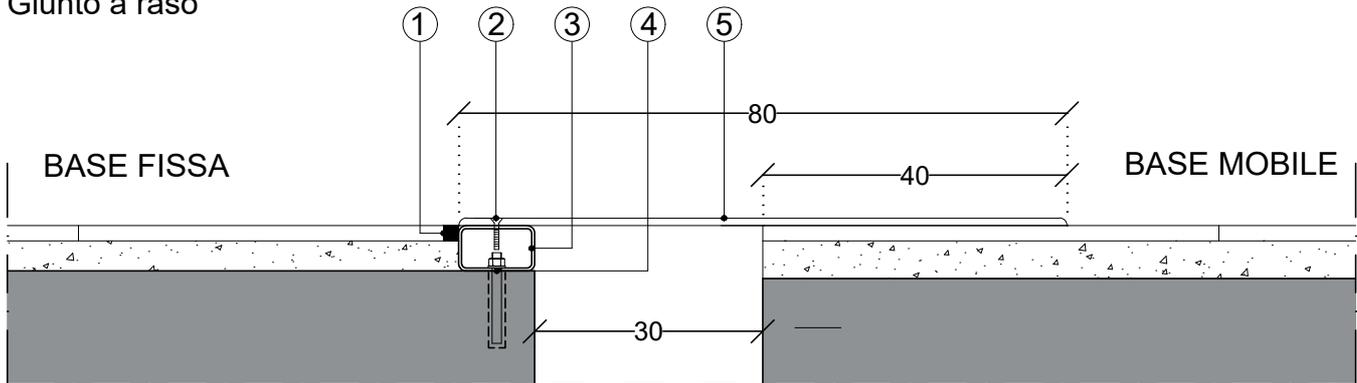
N.B.: Riproporre la stessa tipologia di chiusura tra i pilastri 10-N17 ai pilastri 6-N13.



## Part. 2: PIASTRE DI SORMONTO

scala 1:10

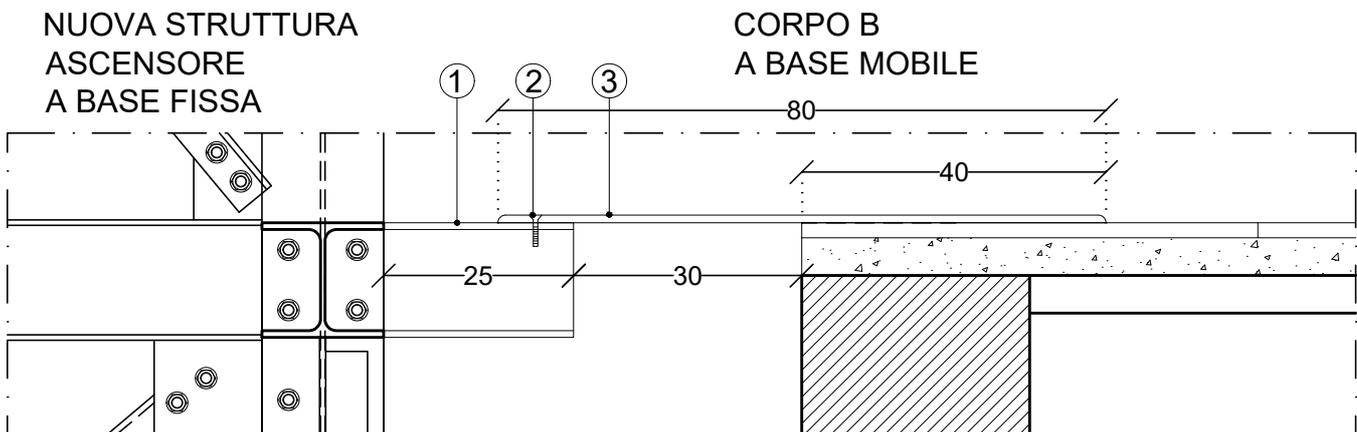
Giunto a raso



1. Coprifilo per pavimento
2. Viti a testa svasata  $\varnothing 6/50$ cm per collegamento del piatto al profilo scatolare
3. Profilo scatolare 100x60x4mm
4. Barra  $\varnothing 12/50$ cm inghisata per 10cm nel cls sottostante di collegamento del profilo scatolare
5. Piatto di acciaio s=10mm

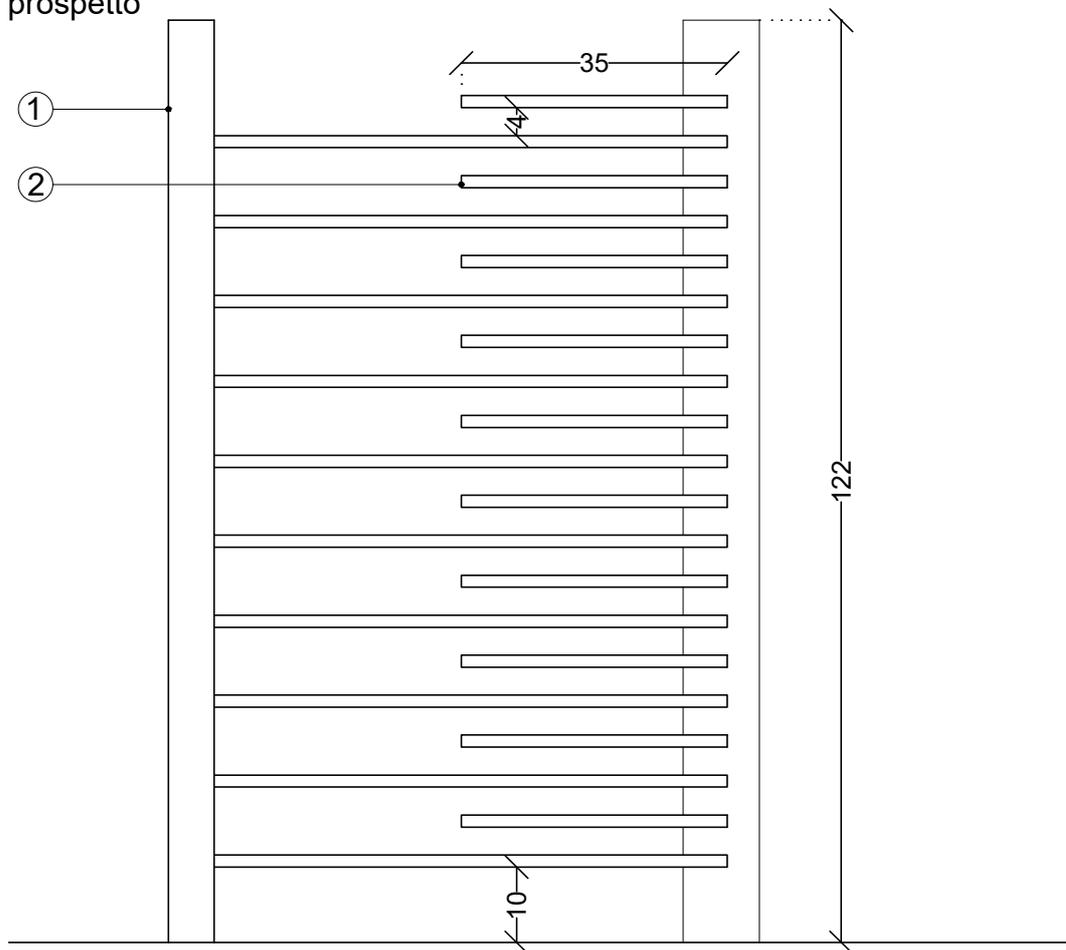
NOTA BENE: Da utilizzare anche per il giunto tra Corpo B e scala esterna in acciaio solidarizzando la piastra alla scala esterna fissa. In questo caso utilizzare un profilo scatolare 80x80x4mm da bullonare alla scala esistente.

Giunto a raso - ASCENSORE CORPO B



1. Profilo in acciaio a sbalzo dalla nuova struttura ascensore
2. Viti a testa svasata  $\varnothing 6/50$ cm per collegamento del piatto al profilo
3. Piatto di acciaio s=10mm

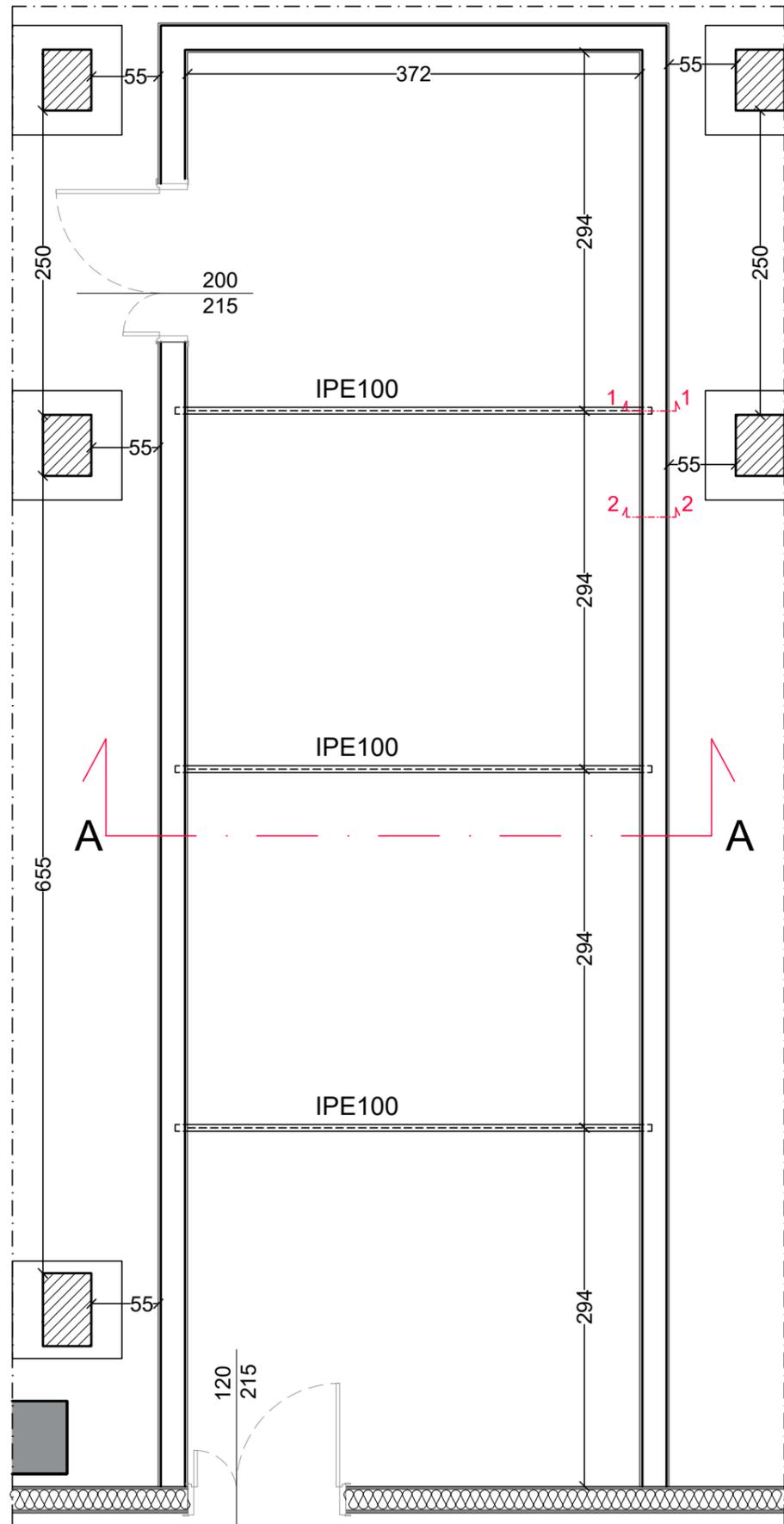
Vista in prospetto



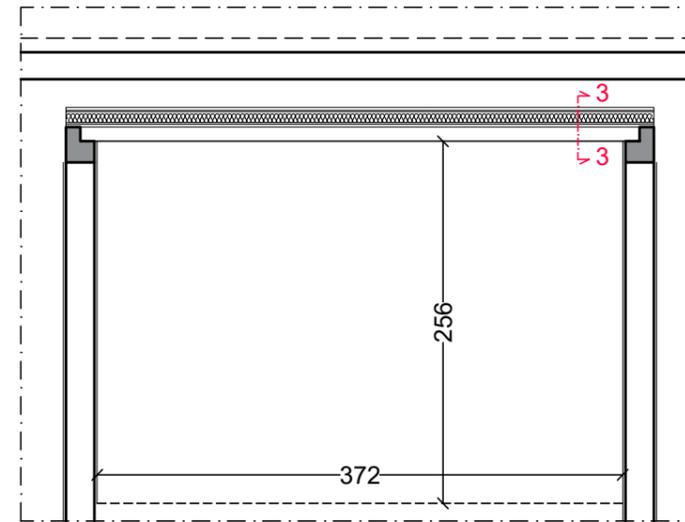
1. Profilo scatolare 100x60x5mm collegato alle strutture esistenti
2. Tondi Ø16

**Part. 3: NUOVI LOCALI TECNICI** scala 1:50 - 1:10

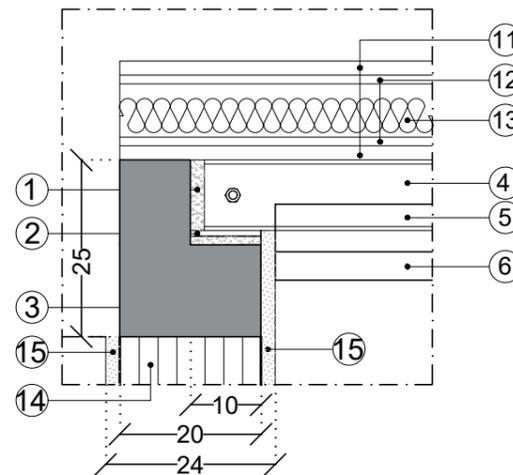
Pianta Nuovo Locale Pompe - scala 1:50



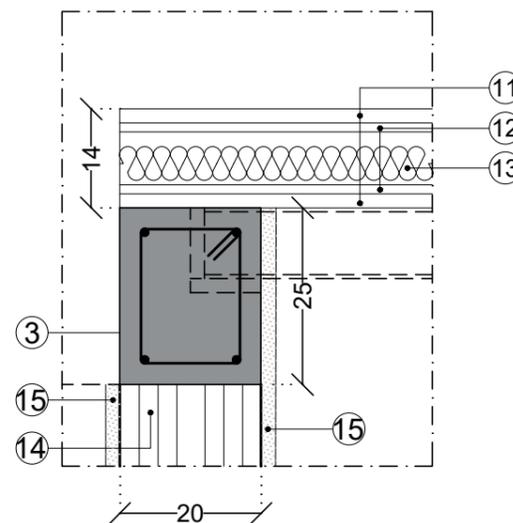
Sez. A-A  
scala 1:50



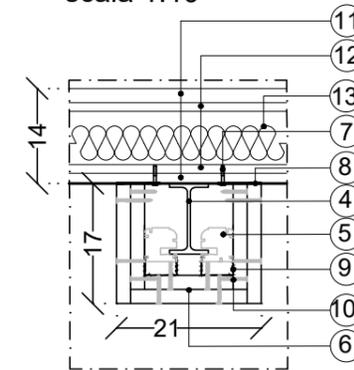
VISTA 1-1  
scala 1:10



VISTA 3-3  
scala 1:10



VISTA 2-2  
scala 1:10



- ① Tasca nel cordolo per l'alloggiamento del profilo IPE 100, da riempire con malta antiritiro. Dimensioni realizzative minime per l'esecuzione dell'intervento
- ② Piastra per realizzazione appoggio dei nuovi profili metallici nel nuovo cordolo in c.a., s=8 mm
- ③ Nuovo cordolo in c.a. dimensioni 20x25 cm
- ④ Trave IPE 100
- ⑤ Morsetto per aggancio profili C su putrelle
- ⑥ Doppia lastra in cartongesso incombustibile tipo "Fireboard", s=2cm
- ⑦ Tasselli interasse ≤ 750 mm
- ⑧ Striscia di separazione per i collegamenti di superfici di cartongesso a componenti solidi tipo Knauf Trenn-fix o equivalente
- ⑨ Profili C per aggancio su morsetti
- ⑩ Viti
- ⑪ Lastra in cartongesso incombustibile tipo "Fireboard" s=2 cm
- ⑫ Protezione dell'orditura con striscia di lastra tipo Knauf Fireboard s=12.5 mm, L=120 mm o equivalente
- ⑬ Pannello isolante in lana di vetro tipo "Mineral Wool 35", s=6 cm
- ⑭ Tramezzo tipo Poroton o equivalente s=20cm
- ⑮ Intonaco premiscelato per interni s=2cm

PIANTA DI RIFERIMENTO  
Piano seminterrato

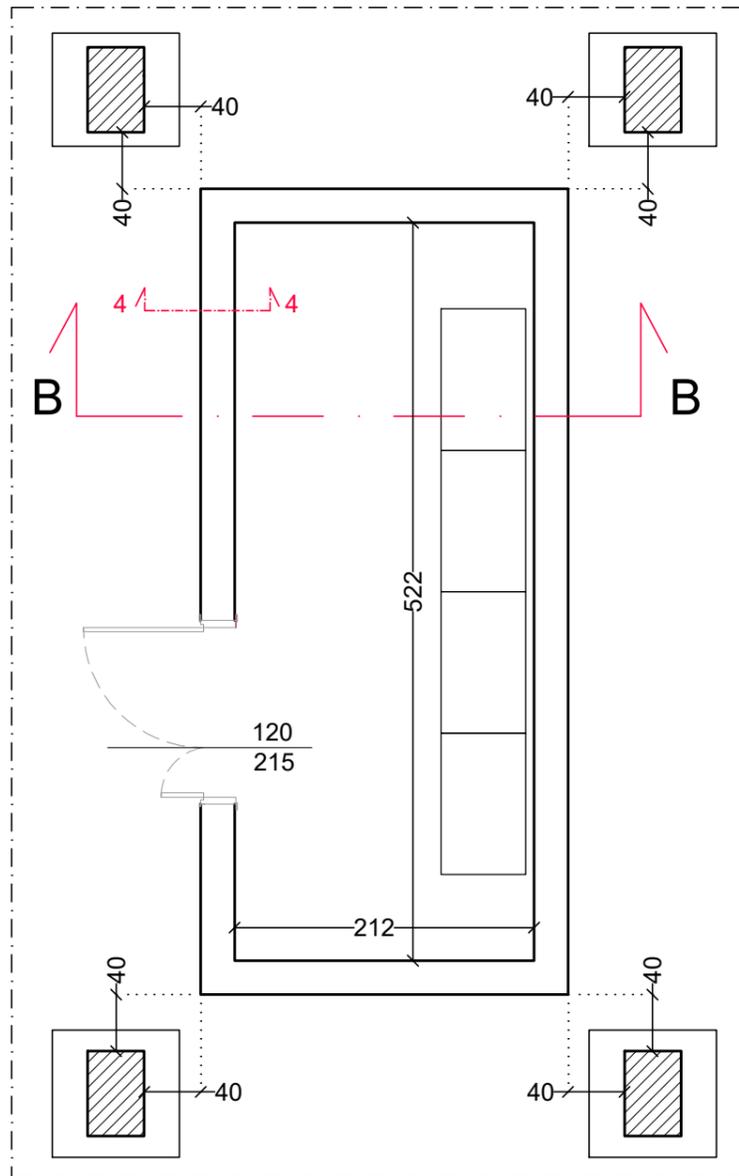


- Locale pompe
- Locale quadri

# Part. 3: NUOVI LOCALI TECNICI

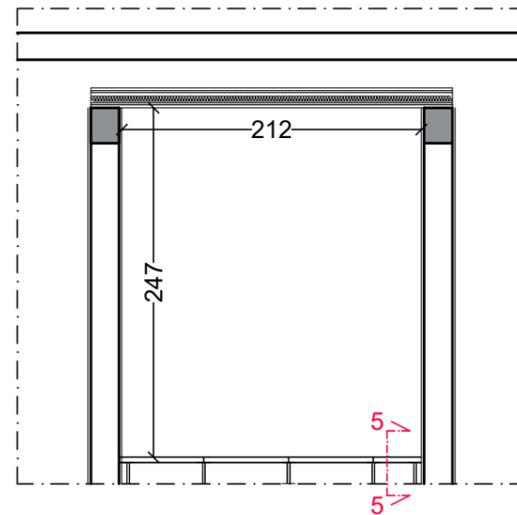
scala 1:50 - 1:10

Pianta Nuovo Locale Quadri QGBT2 - scala 1:50



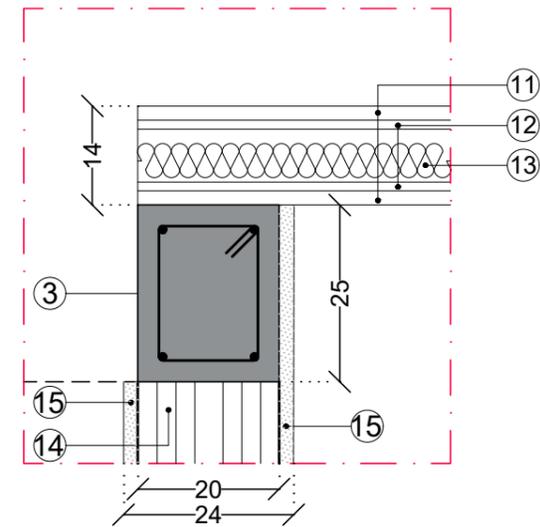
- ① Tasca nel cordolo per l'alloggiamento del profilo IPE 100, da riempire con malta antiritiro. Dimensioni realizzative minime per l'esecuzione dell'intervento
- ② Piastra per realizzazione appoggio dei nuovi profili metallici nel nuovo cordolo in c.a., s=8 mm
- ③ Nuovo cordolo in c.a. dimensioni 20x25 cm
- ④ Trave IPE 100
- ⑤ Morsetto per aggancio profili C su putrelle
- ⑥ Doppia lastra in cartongesso incombustibile tipo "Fireboard", s=2cm
- ⑦ Tasselli interasse  $\leq 750$  mm

Sez. B-B  
scala 1:50

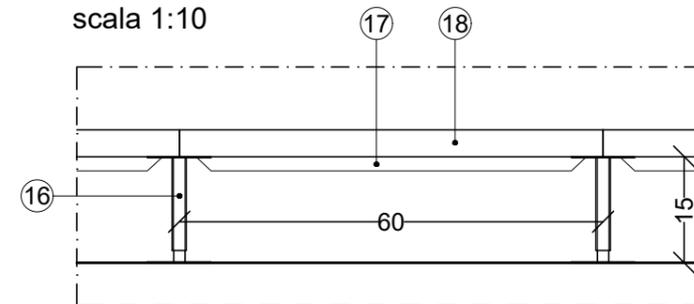


- ⑧ Striscia di separazione per i collegamenti di superfici di cartongesso a componenti solidi tipo Knauf Trenn-fix o equivalente
- ⑨ Profili C per aggancio su morsetti
- ⑩ Viti
- ⑪ Lastra in cartongesso incombustibile tipo "Fireboard" s=2 cm
- ⑫ Protezione dell'orditura con striscia di lastra tipo Knauf Fireboard s=12.5 mm, L=120 mm o equivalente
- ⑬ Pannello isolante in lana di vetro tipo "Mineral Wool 35", s=6 cm
- ⑭ Tramezzo tipo Poroton o equivalente s=20cm
- ⑮ Intonaco premiscelato per interni s=2cm
- ⑯ Supporti in acciaio galvanizzato, h=150 cm. Costituiti da base circolare Ø90mm, fissata ad un tubo Ø20 mm s=2 mm, collegata ad una barra filettata Ø16.
- ⑰ Profili in acciaio a formare la maglia di appoggio per i pannelli per incrementare la resistenza meccanica e la stabilità della pavimentazione
- ⑱ Pannello di dimensioni 60x60 cm h=3.8 cm costituito da un nucleo di legno truciolare (720kg/mc) rivestito inferiormente da un foglio di alluminio (s=0.05 mm) e superiormente da una copertura in laminato plastico ad alta pressione

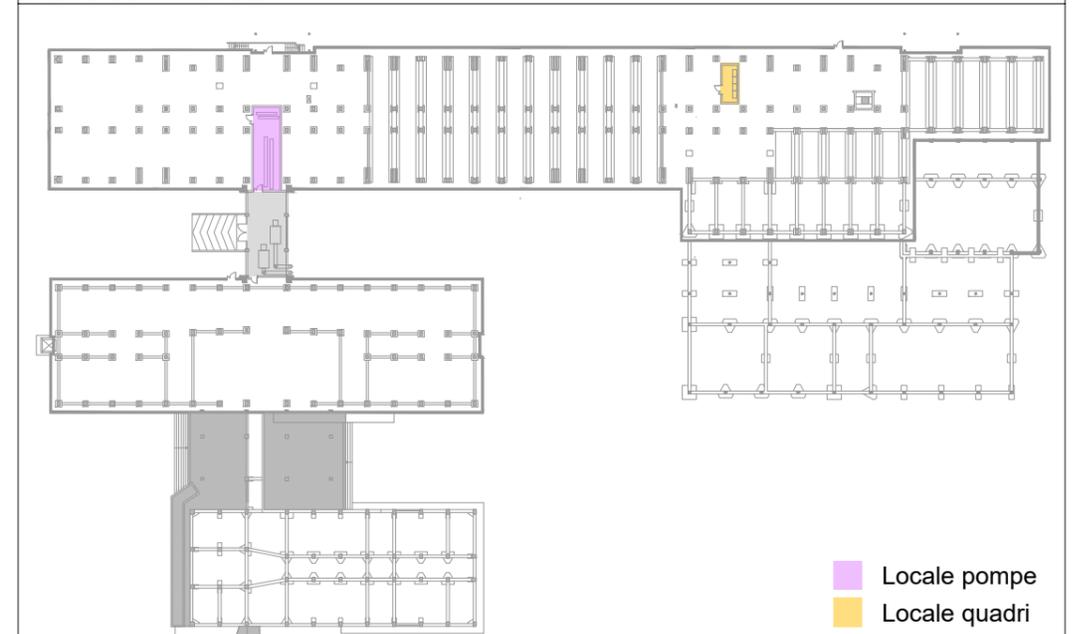
VISTA 3-3  
scala 1:10



VISTA  
scala 1:10



PIANTA DI RIFERIMENTO  
Piano seminterrato

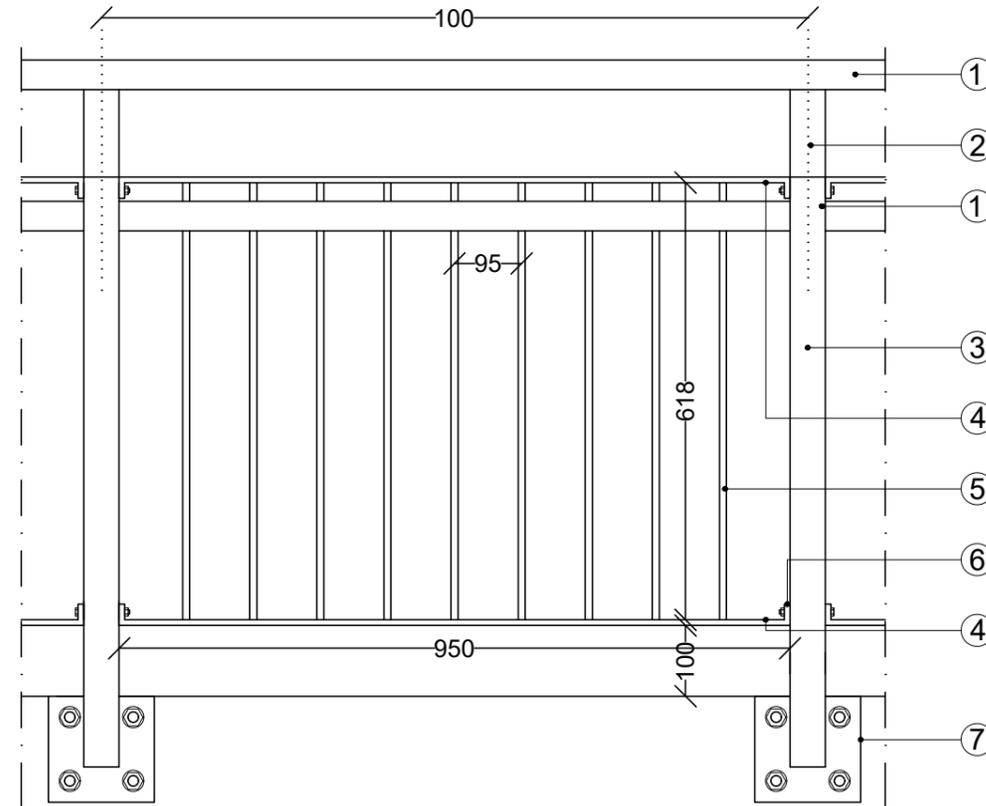
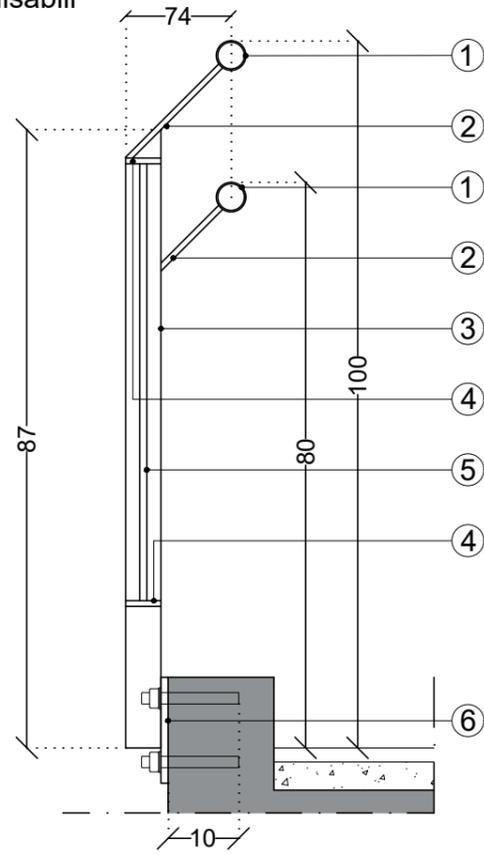


- Locale pompe
- Locale quadri

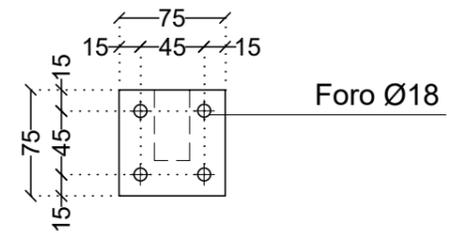
# Part. 4: PARAPETTI

scala 1:10

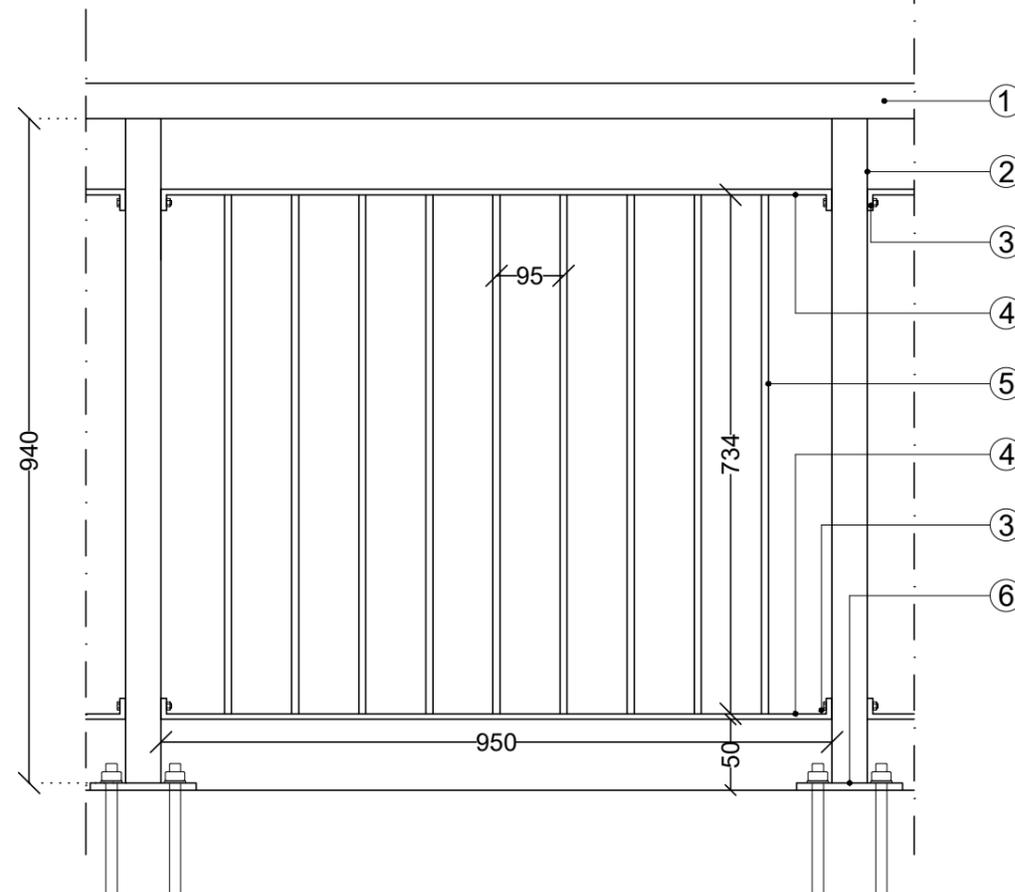
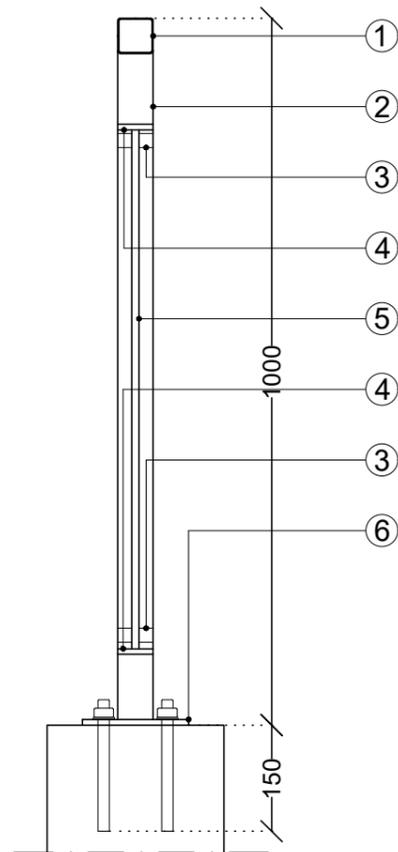
Parapetto rampe disabili



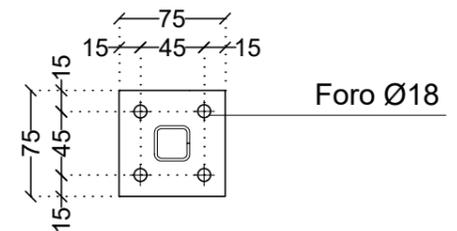
1. Corrente in profilo tubolare Ø4.2 s=2mm
2. Piatto 50x0.8mm
3. Montante H=870mm, i=1000mm in profilo scatolare 50x50x4mm
4. Piatto 50x0.8mm l=950mm
5. Barre Ø10 H=618mm saldate ai piatti inf. e sup. con i=95mm
6. Collegamento dei piatti al montante con bulloni M6
7. Piastra 150x150mm s=1mm saldata al montante scatolare e collegata al cls tramite 4 barre Ø16 inghisate con resina



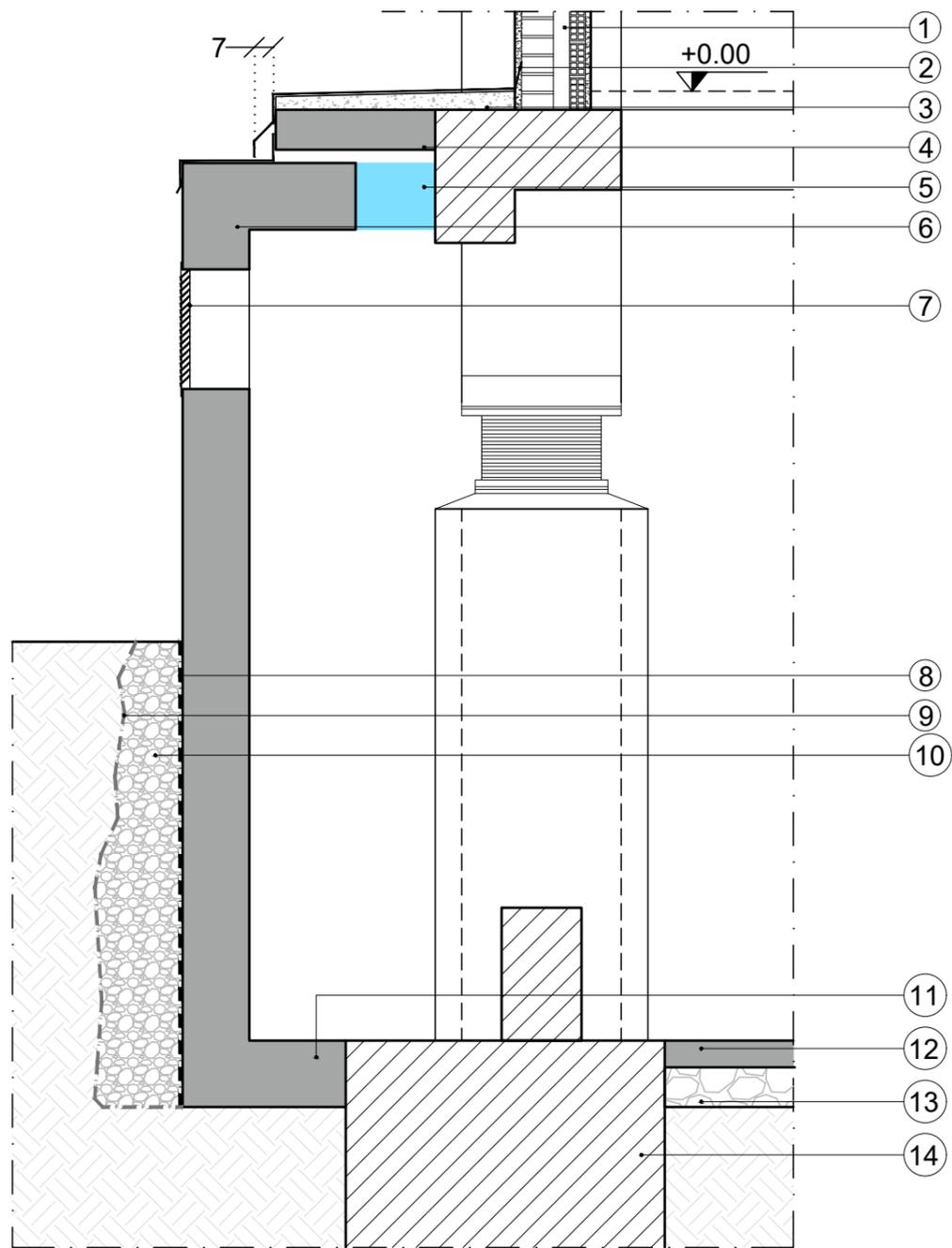
Parapetto rampa accesso nuova Centrale Termica



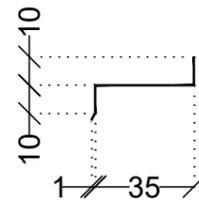
1. Corrente in profilo scatolare 50x50x1.6mm
2. Montante H=940mm, i=1000mm in profilo scatolare 50x50x4mm
3. Collegamento dei piatti al montante con bulloni M6
4. Piatto 50x0.8mm l=950mm
5. Barre Ø10 H=734mm saldate ai piatti inf. e sup. con i=95mm
6. Piastra 150x150mm s=1mm saldata al montante scatolare e collegata al cls tramite 4 barre Ø16 inghisate con resina



Part. 5: MURO PERIMETRALE TIPO scala 1:25

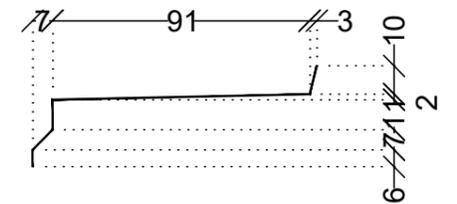


1. Tamponamento esistente
2. Lamiera pressopiegata in acciaio zincato 6/10
3. Massetto per pendenza (s.min 5 cm, s.max 6 cm), pendenza del 2%
4. Mensola in c.a. s=15cm collegata alle travi di bordo esistenti
5. Spazio libero per movimento del piano di scivolamento
6. Nuovo muro perimetrale di c.a. s=25cm
7. Griglia di aerazione 80 x 45 cm antipioviggia e antinsetto
8. Guaina impermeabilizzante
9. Telo geotessile
10. Riempimento con materiale drenante
11. Nuova soletta di c.a. s=25cm collegata alle fondazioni esistenti
12. Nuova soletta di c.a. s=10cm collegata alle fondazioni esistenti
13. Strato di ghiaia
14. Fondazione esistente

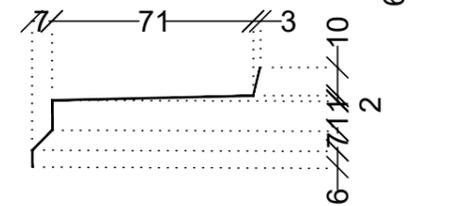


PARTICOLARI LAMIERE PRESSOPIEGATE SUPERIORE

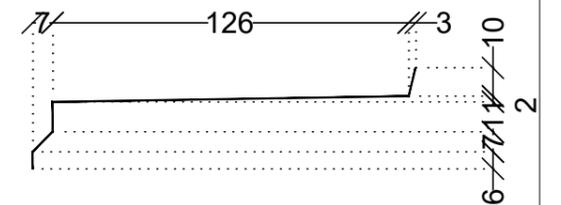
TIPO 1



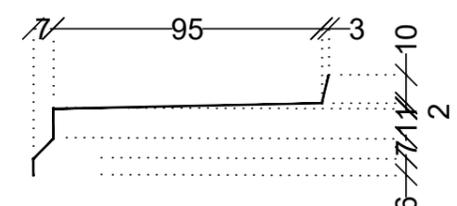
TIPO 2



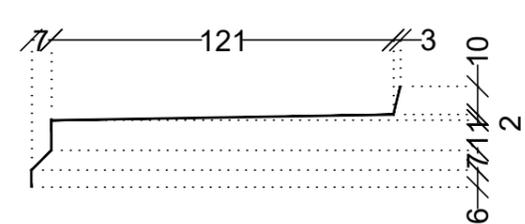
TIPO 3



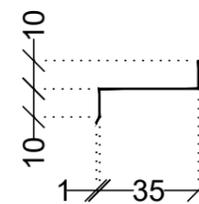
TIPO 4



TIPO 5



INFERIORE STANDARD



# Part. 5: MURO PERIMETRALE TIPO - SCOSSALINE E MENSOLE

