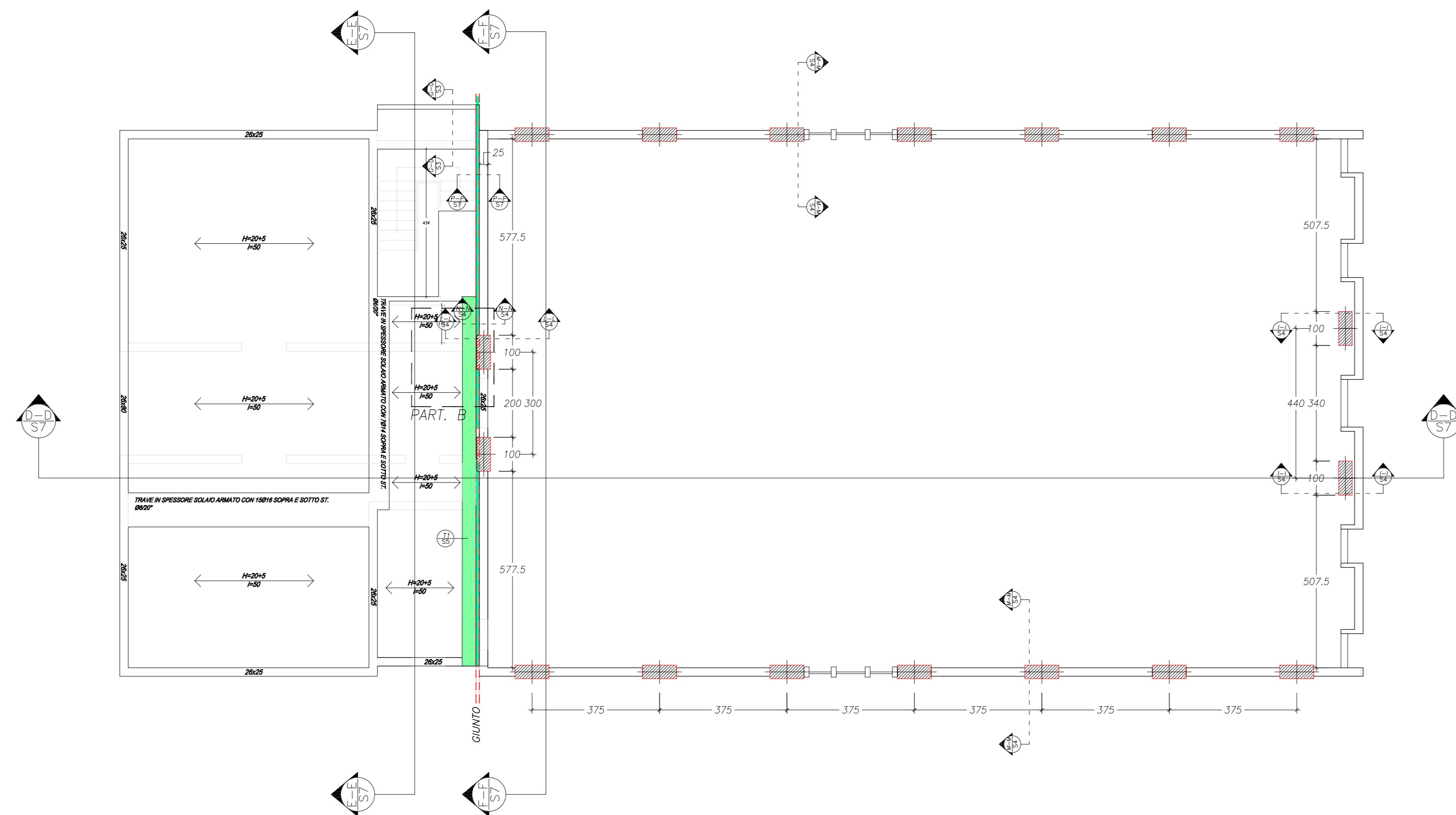
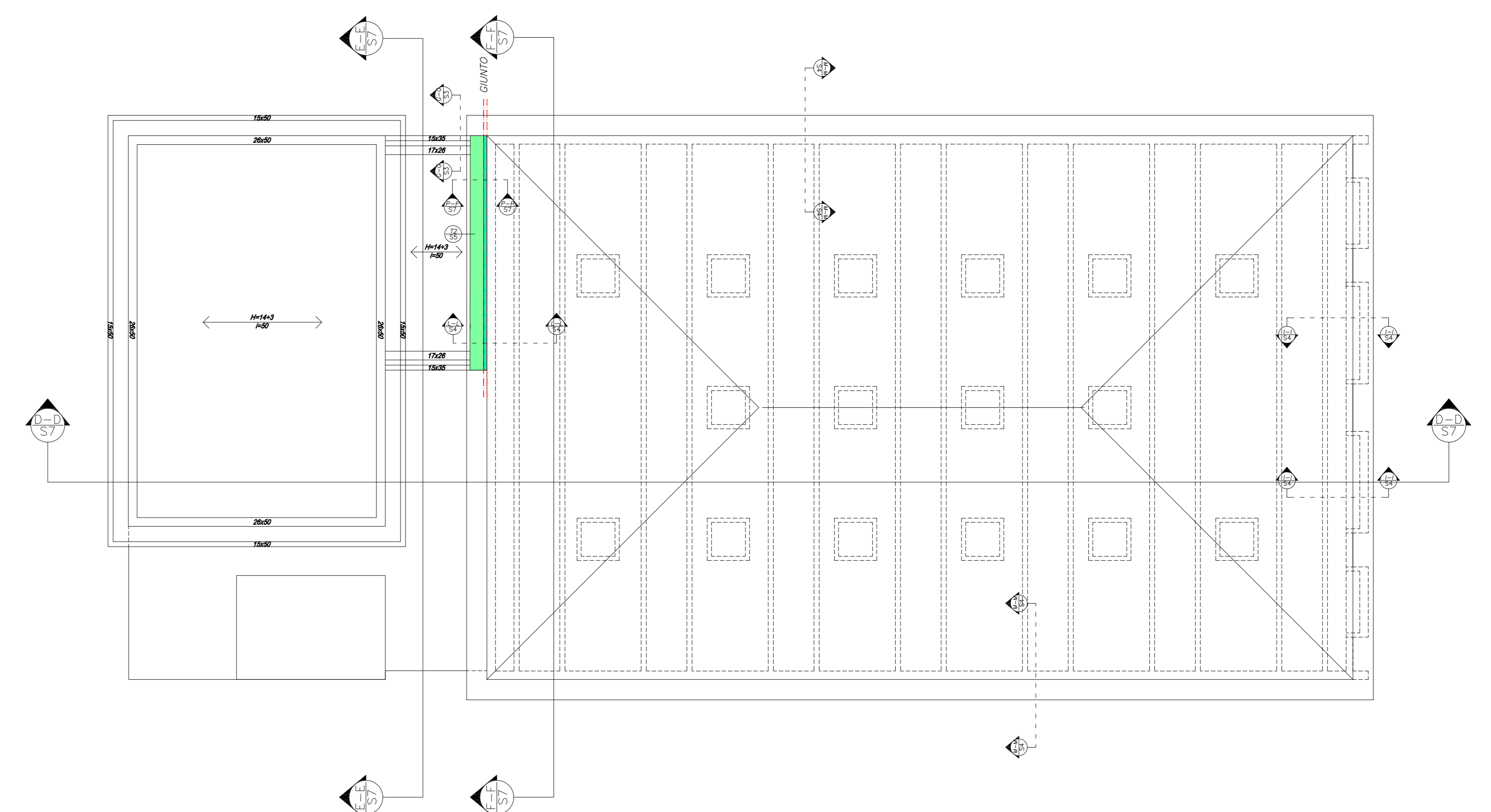


Assessore ai lavori pubblici **Roberto Caverni**  
Servizio Lavori Pubblici, Energia, Grandi Opere e Protezione Civile  
Dirigente del Servizio **Ing. Lorenzo Frasconi**  
Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Luca Piantini**

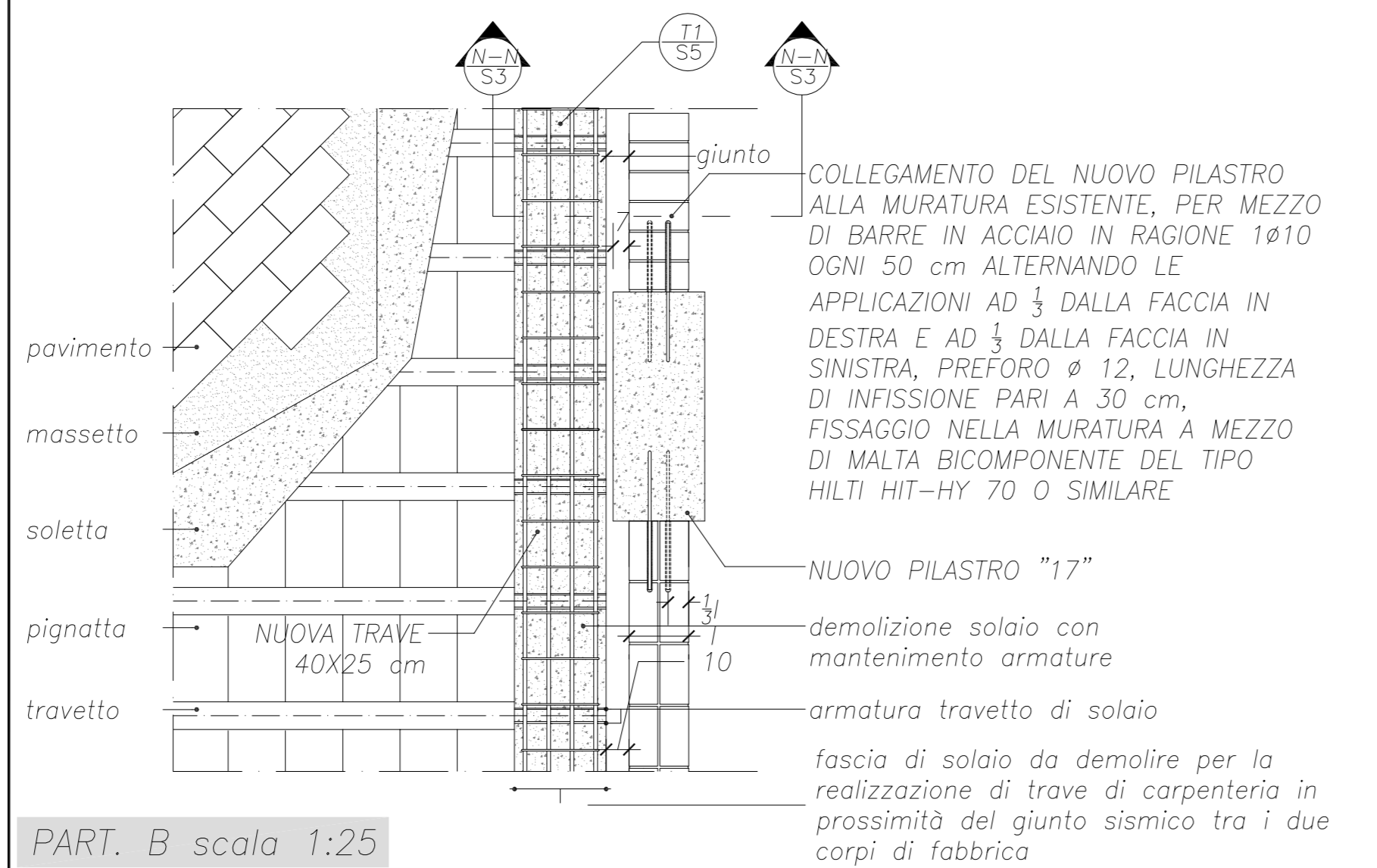
Progettista Opere Architettoniche e Direttore Lavori **Arch. Diletta Moscardi**  
Progettista Opere Strutturali e Direttore Operativo **Ing. Carlo Savelli**  
Tecnico collaboratore **Geom. Dario Eleni**



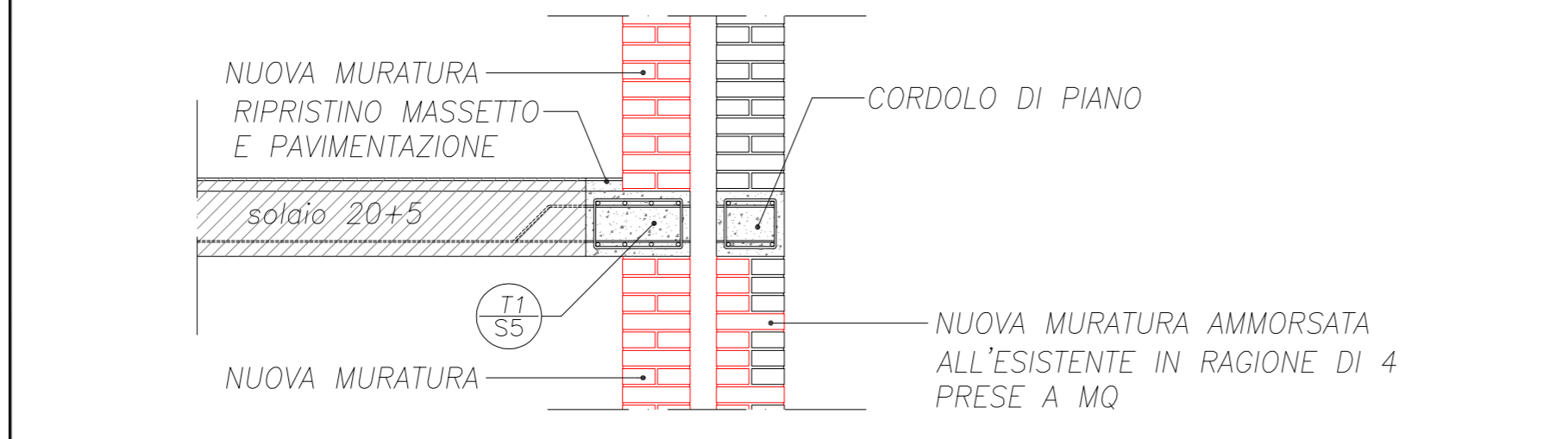
CARPENTERIA PIANO PRIMO scala 1:100



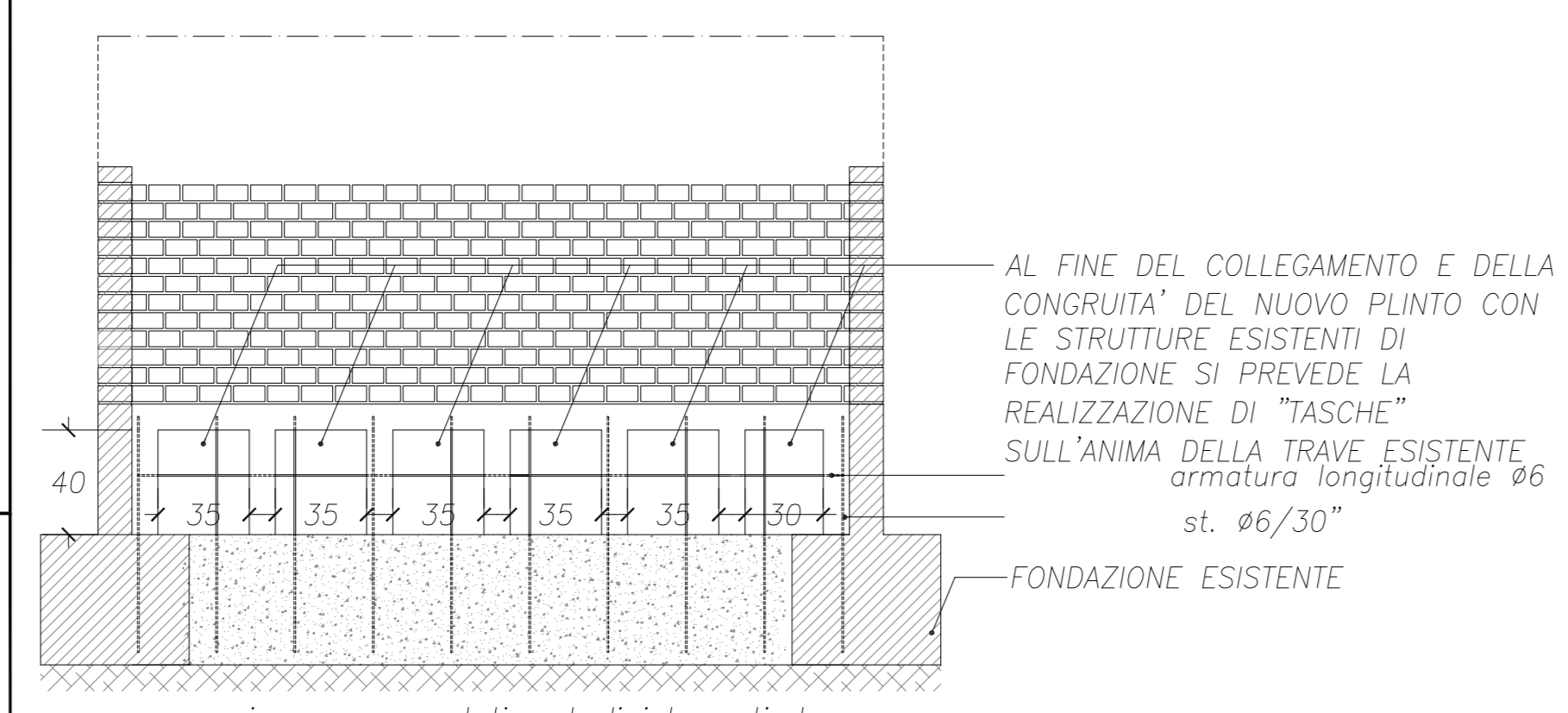
CARPENTERIA PIANO COPERTURA scala 1:100



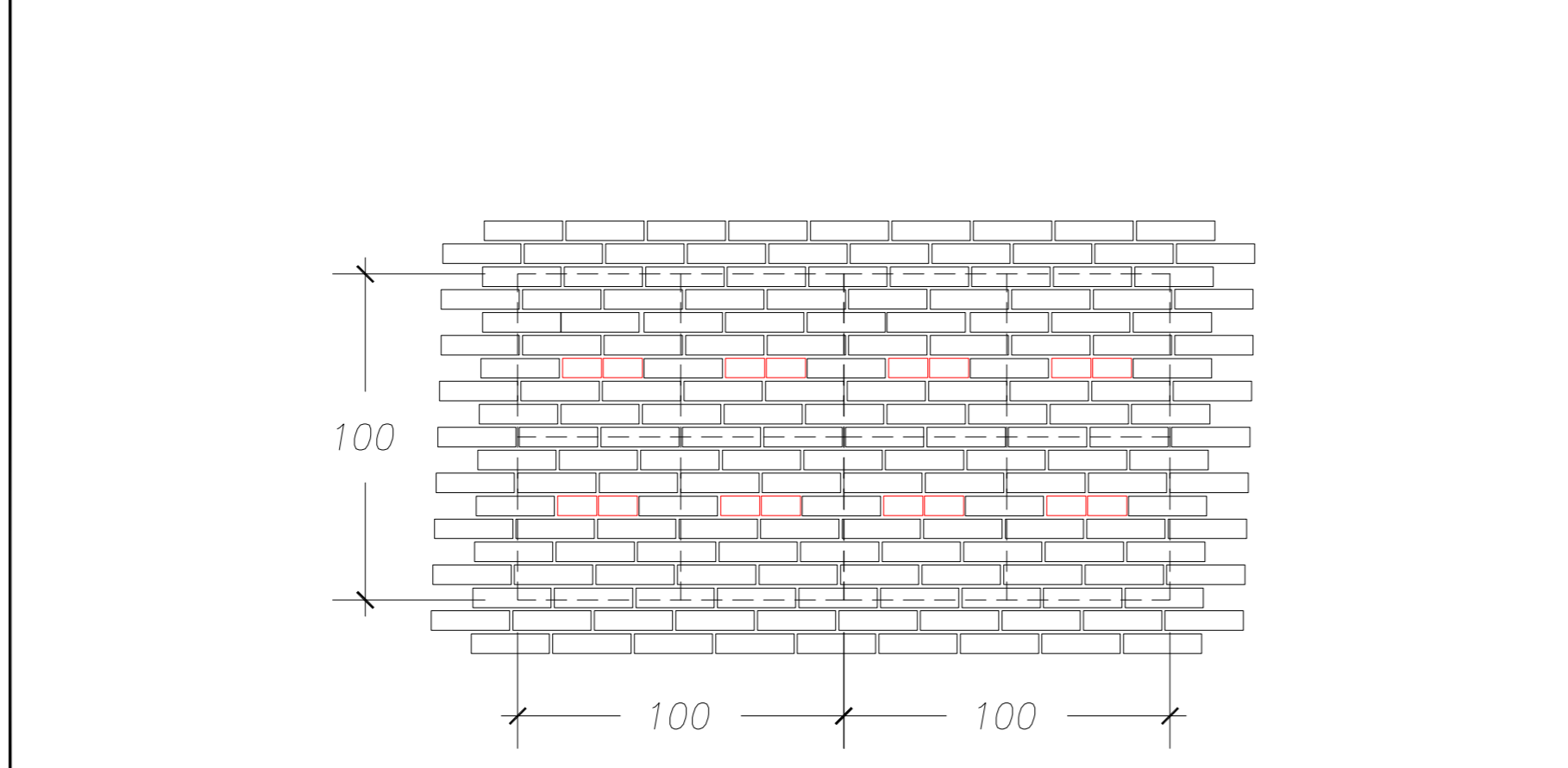
PART. B scala 1:25



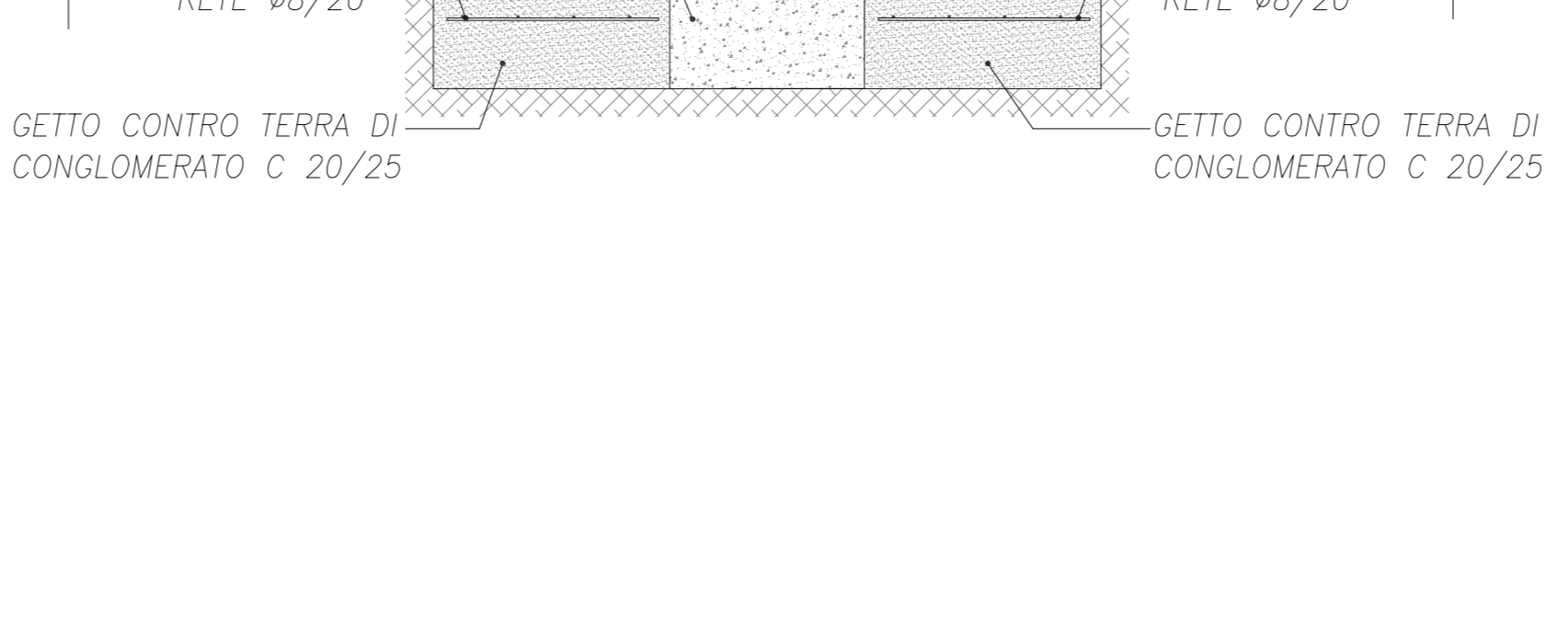
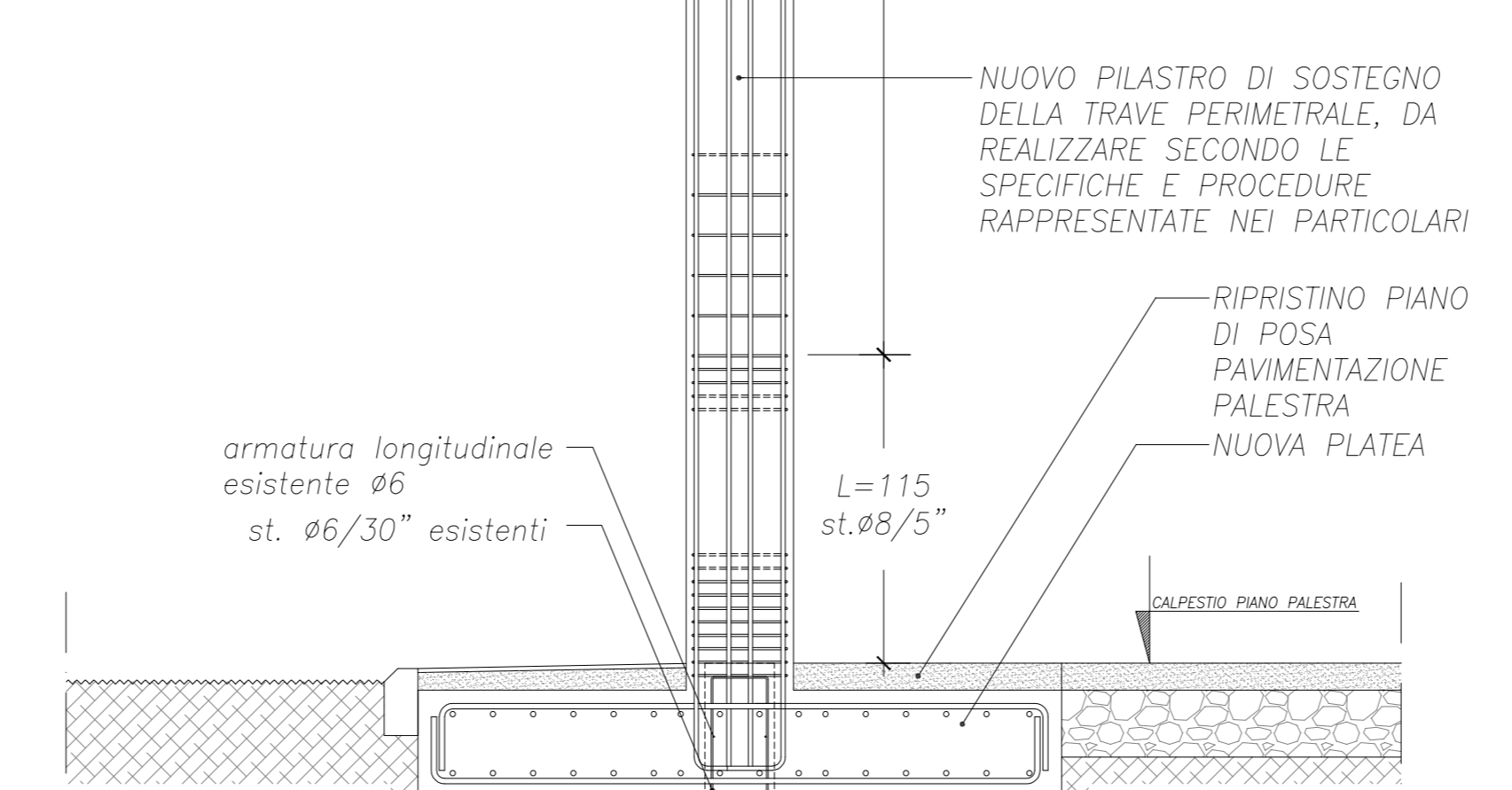
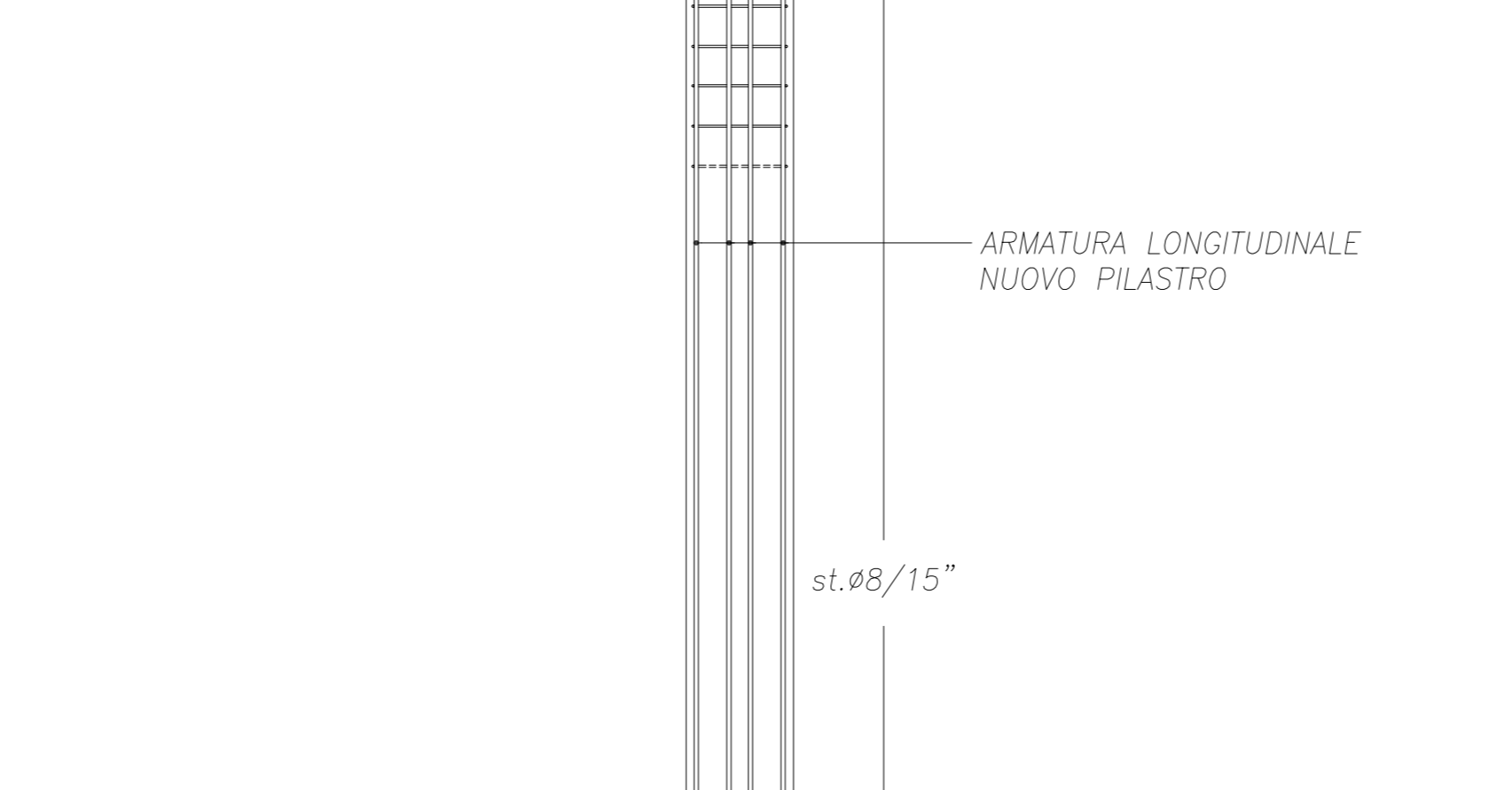
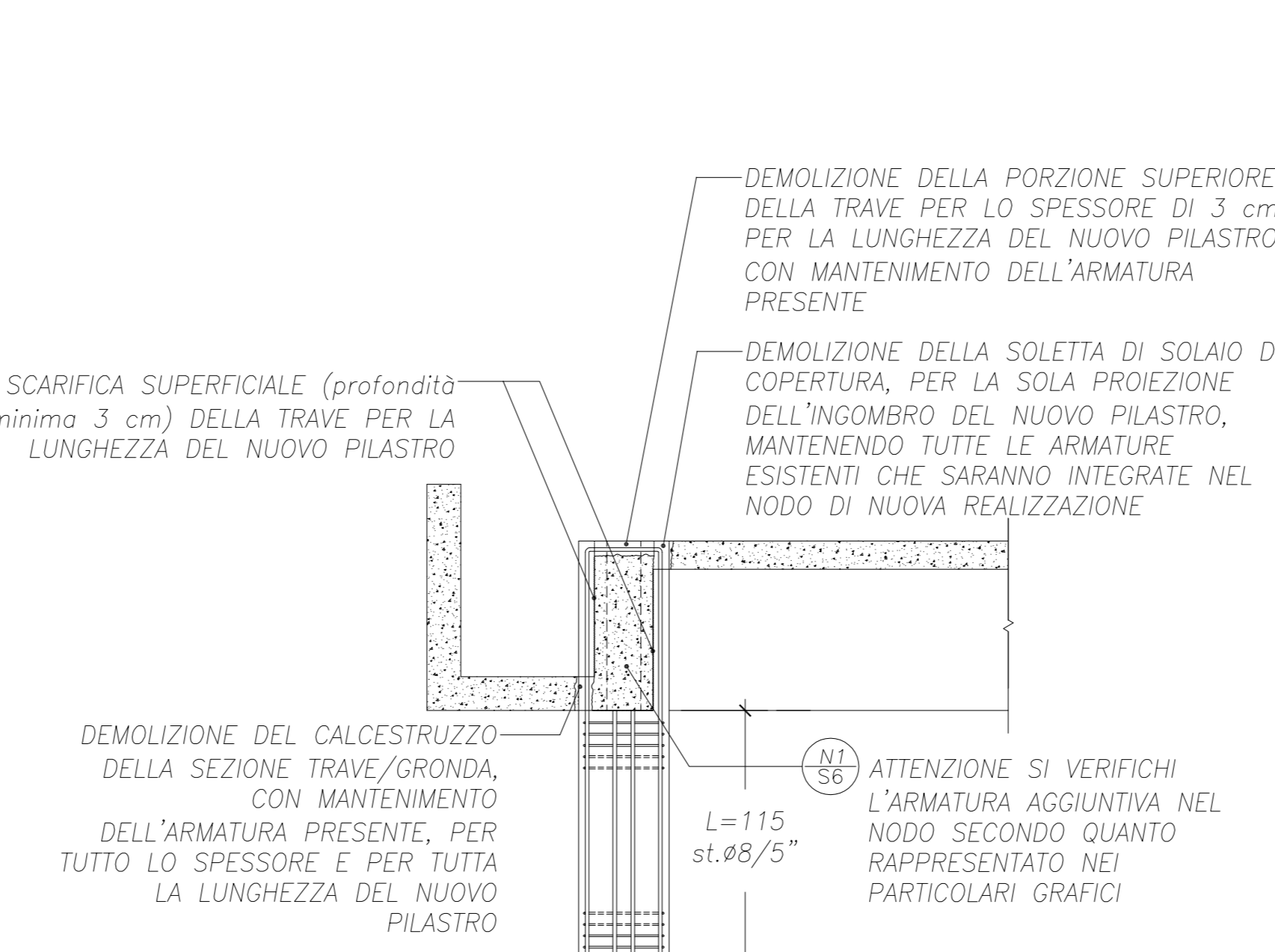
SEZIONE n-n scala 1:25



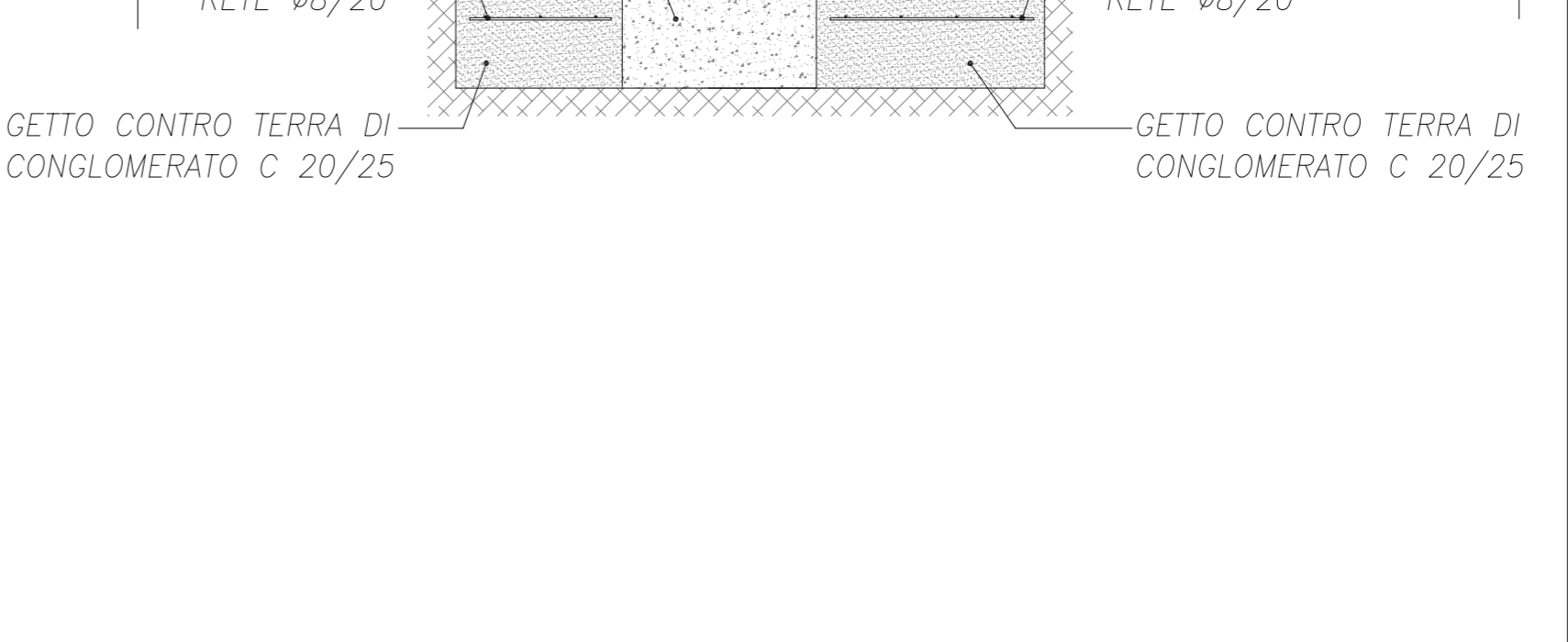
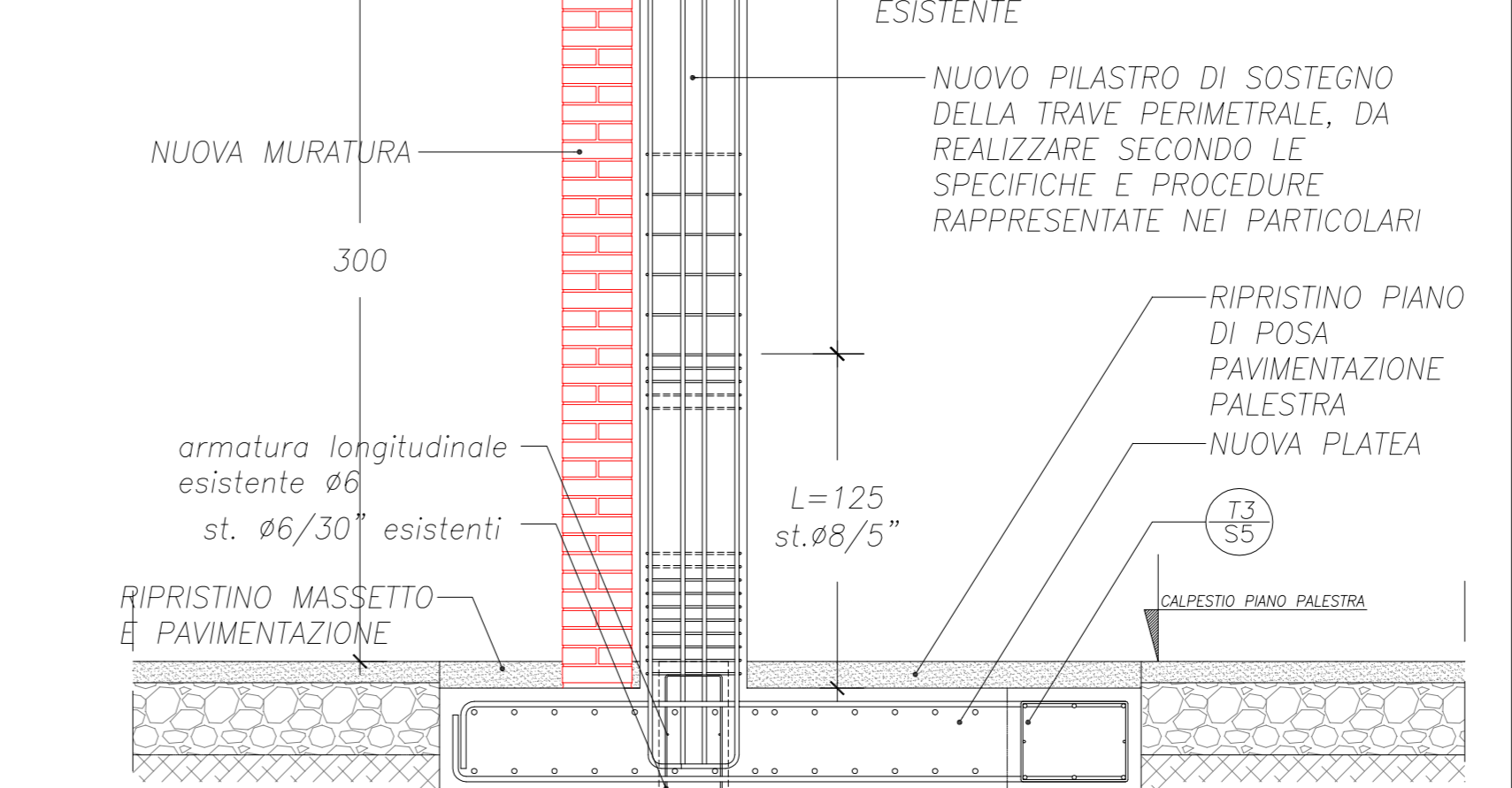
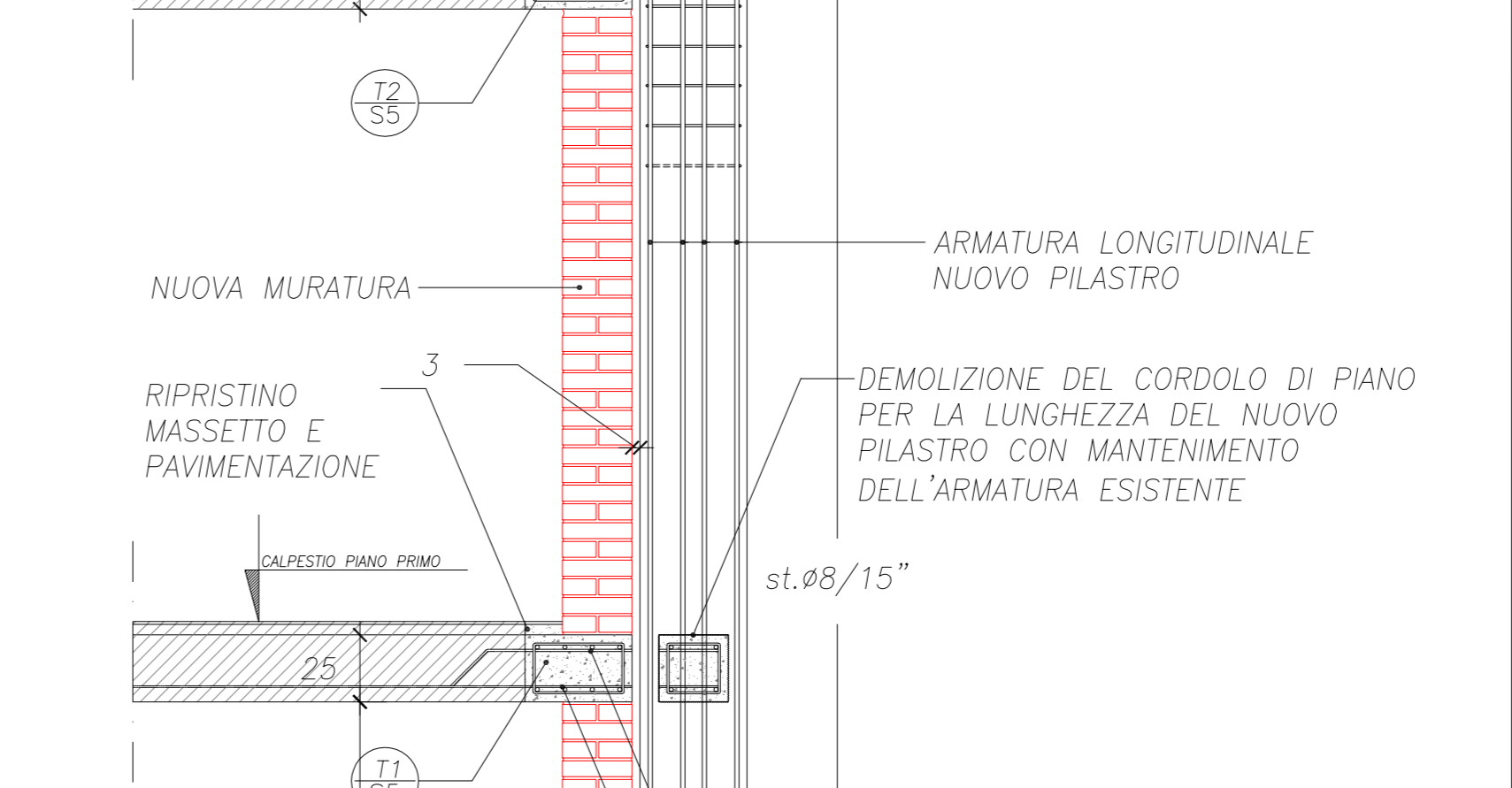
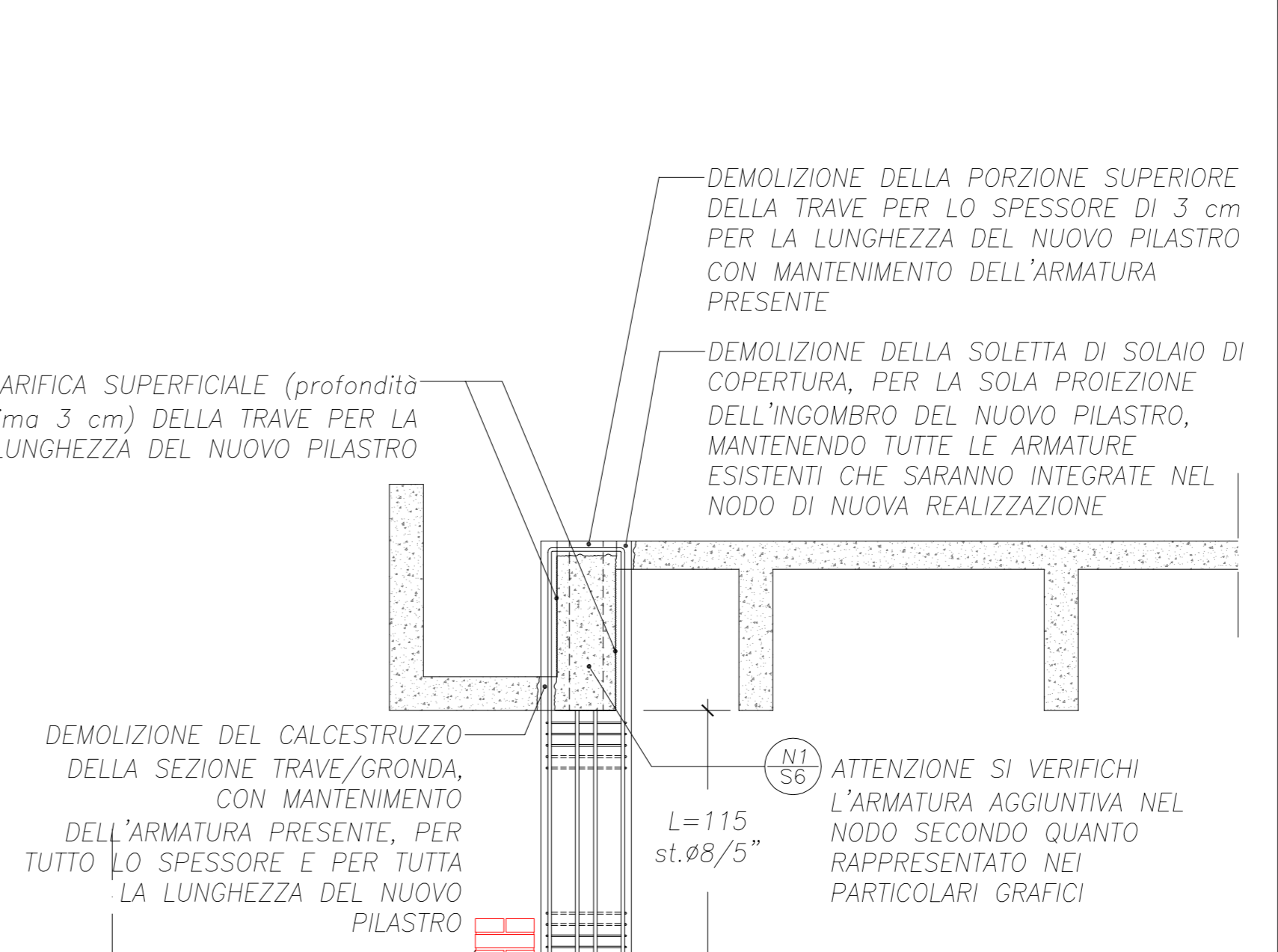
SEZIONE h-h scala 1:25



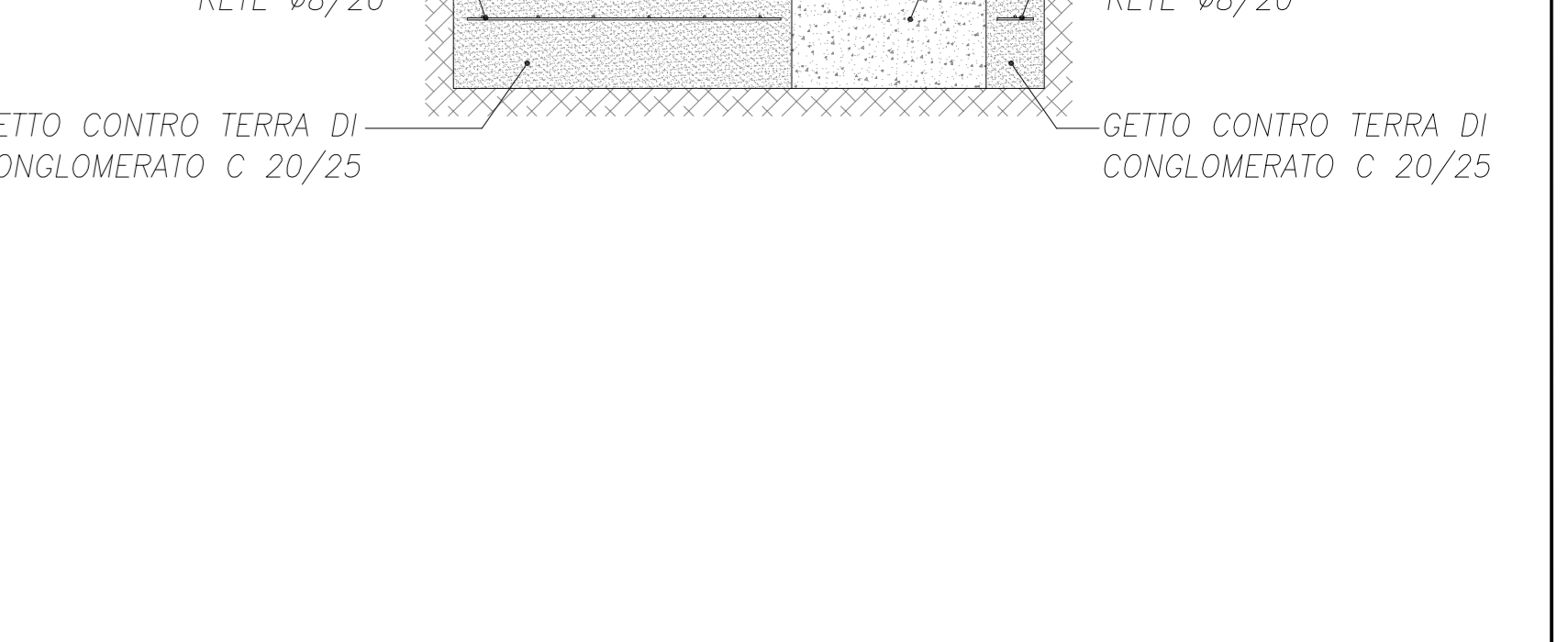
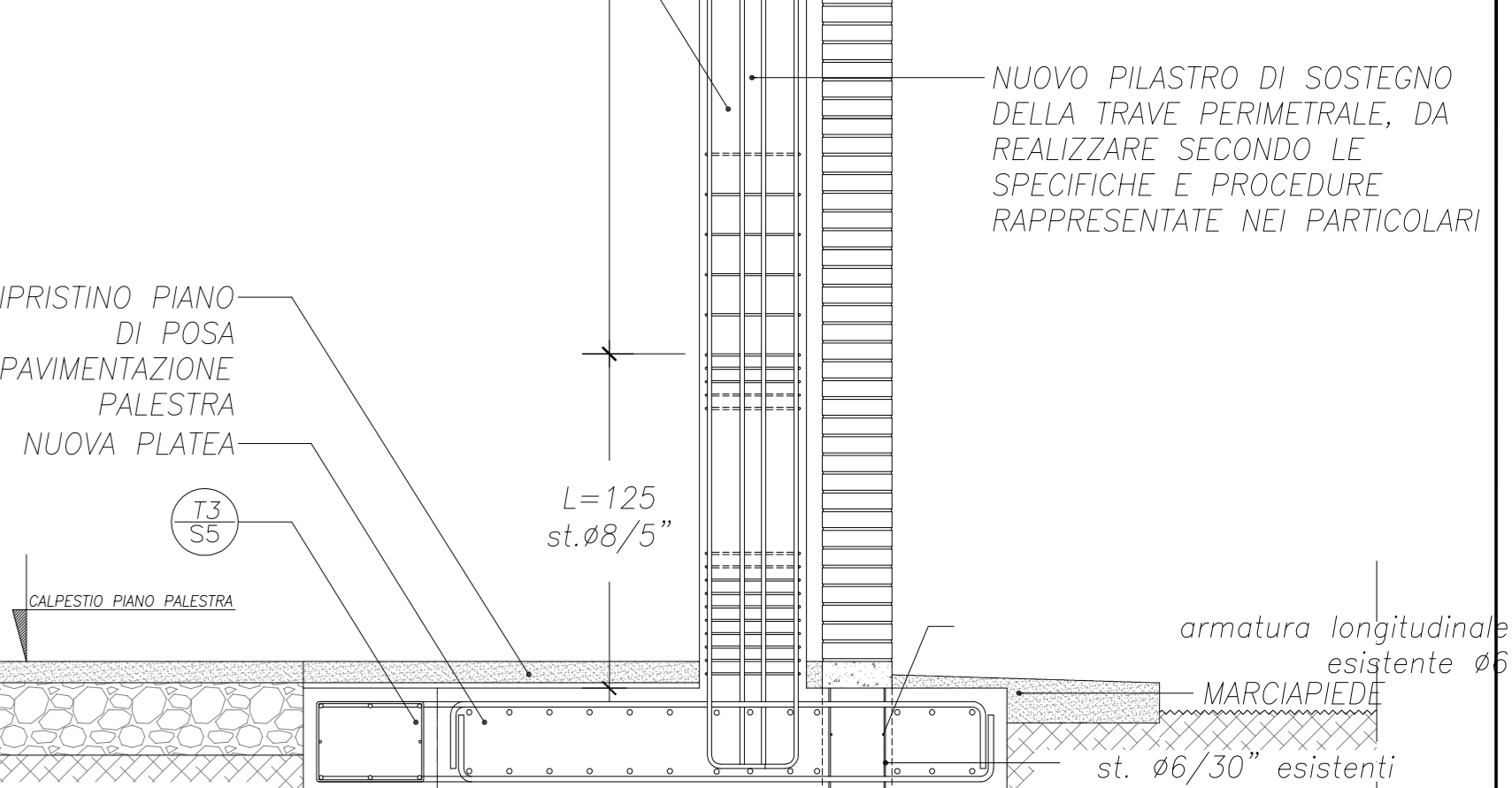
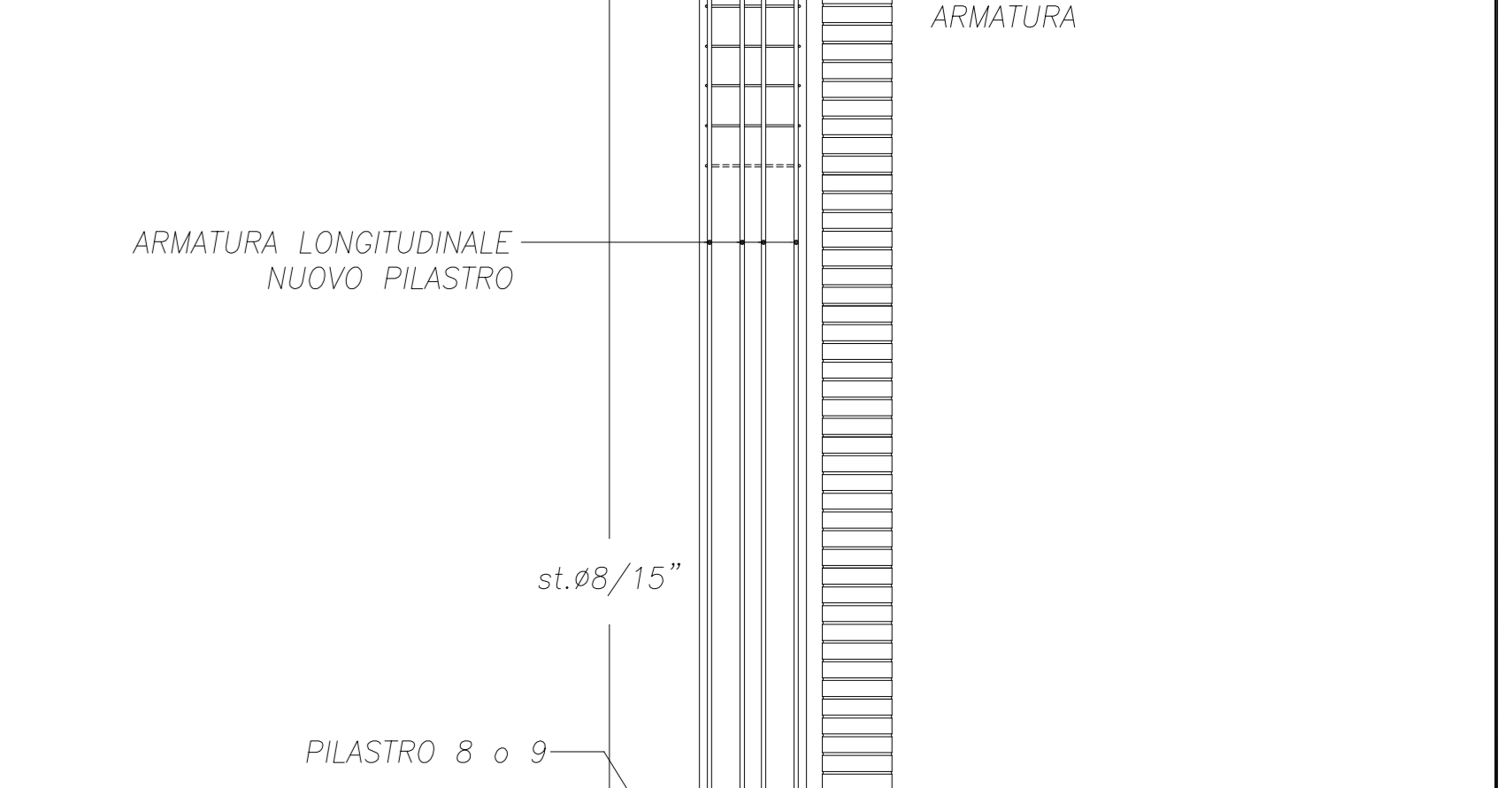
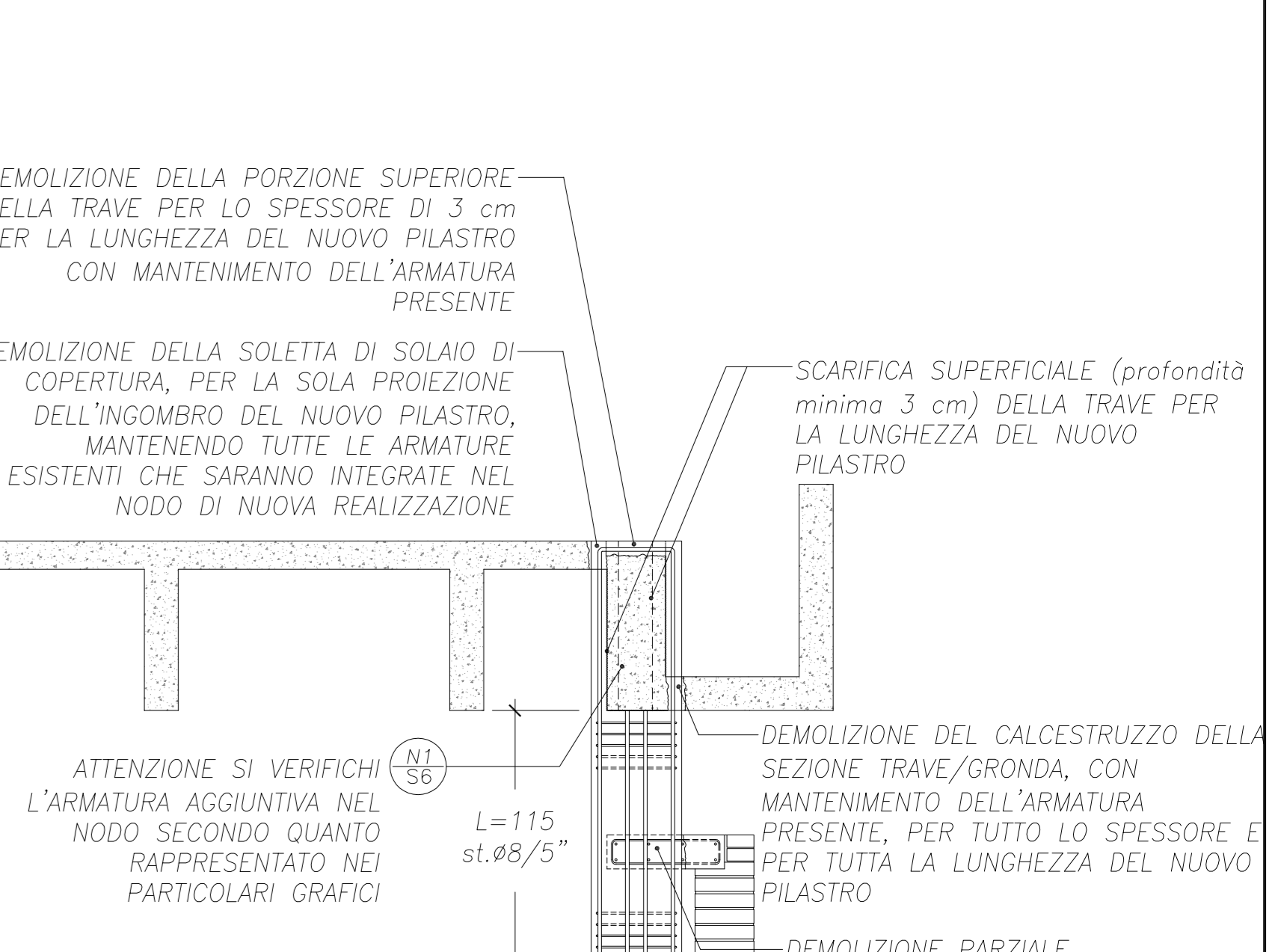
TESSITURA CONSOLIDAMENTO MURATURA A UNA TESTA scala 1:20



SEZIONE m-m scala 1:25



SEZIONE l-l scala 1:25



SEZIONE i-i scala 1:25

**LEGENDA DEI MATERIALI**

Per la realizzazione del progetto in esame si prescrive l'utilizzo dei seguenti materiali:

- » Acciaio laminato per strutture metalliche tipo S275 :  
f<sub>yk</sub> = 2750Kg/cm<sup>2</sup>  
f<sub>tk</sub> = 4300Kg/cm<sup>2</sup>  
Le forniture di acciaio saranno accompagnate dai relativi certificati di laboratorio e marchiate come disposto dalla normativa.
- » Saldature in officina a completo ripristino, con procedimento codificato secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001.  
Le saldature dovranno essere eseguite da operatori certificati.
- » Saldature in opera a cordone d'angolo, con procedimento codificato secondo la norma UNI EN ISO 4063:2001.  
Le saldature dovranno essere eseguite da operatori certificati.
- » Conglomerato cementizio classe C16/20 N/mm<sup>2</sup> per la realizzazione del magrone di fondazione:  
f<sub>ck</sub> = 160Kg/cm<sup>2</sup>  
R<sub>sk</sub> = 200Kg/cm<sup>2</sup>
- » Conglomerato cementizio classe C20/25 N/mm<sup>2</sup> per riempimenti di sottofondazione:  
f<sub>ck</sub> = 200Kg/cm<sup>2</sup>  
R<sub>sk</sub> = 250Kg/cm<sup>2</sup>
- » Conglomerato cementizio classe C25/30 N/mm<sup>2</sup> per la realizzazione delle opere in conglomerato cementizio armato  
f<sub>ck</sub> = 250Kg/cm<sup>2</sup>  
R<sub>sk</sub> = 300Kg/cm<sup>2</sup>

Il rapporto massimo acqua-cemento per il confezionamento dei conglomerati sarà 0,60, classe di esposizione XC1 (elevazione)/XC2 (fondazione), lavorabilità S4 (fondazione)/S5 (elevazione), diametro massimo degli inerti 32 mm (fondazione) 20 mm (elevazione). Per la corretta esecuzione in opera del conglomerato si provvederà mediante idonea costipazione e per quanto riguarda la stagionatura, allo scopo di evitare le conseguenze del ritiro, saranno assicurate successive annaffiature.

- » Acciaio per cemento armato B450C per tutte le armature; sotto forma di barre ad aderenza migliorata, avente caratteristiche meccaniche e tecnologiche conformi a quelle richieste dalla normativa ed in particolare:  
f<sub>yk</sub> = 4500Kg/cm<sup>2</sup> f<sub>tk</sub> = 5400Kg/cm<sup>2</sup>  
Le armature saranno poste in opera con appositi distanziatori, onde garantire il necessario copriferro, e gli uncini delle staffe e delle legature saranno accuratamente piegati a 135°. Le forniture di acciaio saranno accompagnate dai relativi certificati di laboratorio e marchiate come disposto dalla normativa.
- » Resina bicomponente per ancoraggi di armature su elementi in conglomerato cementizio del tipo HILTI HIT-RE 500 o MAPEFIX EP 385.
- » Resina bicomponente per ancoraggi di armature su elementi in muratura piena del tipo HILTI HIT-HY 70 o MAPEFIX EP 385.
- » Malta cementizia espansiva per ancoraggi di precisione per spessori centimetrici mediante collaggio del tipo EMACO S55 o EPOJET LV.

**LEGENDA DEGLI INTERVENTI**

- Intervento di allargamento della fondazione esistente per creazione del piano di posa delle nuove murature portanti con: taglio e demolizione del massetto, scavo a sezione ristretta fino al ritrovamento della fondazione esistente, armatura e getto della nuova fondazione;
- Intervento di demolizione con taglio a forza per la creazione di vani in murature portanti ad una e/o due teste;
- Intervento di ricostruzione di muratura ad una e/o due teste in mattoni pieni con l'onere della finitura faccia a vista e ove necessario della ammorsatura con le murature esistenti;
- Taglio con macchina taglio giunti delle strutture portanti verticali ed orizzontali al fine della creazione di un giunto tra i due corpi di fabbrica;
- Demolizione di porzione di solaio con mantenimento dei ferri di armatura dei travetti e getto di nuovo cordolo per la chiusura dell'impalcato;

