

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

**Progettisti**

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

**Tavola: S6**

**Scala: 1:100**

Spazio riservato agli uffici:

© Copyright Comune di Prato - Servizio Lavori Pubblici e vietata la riproduzione anche parziale del documento **data: Marzo 2013**

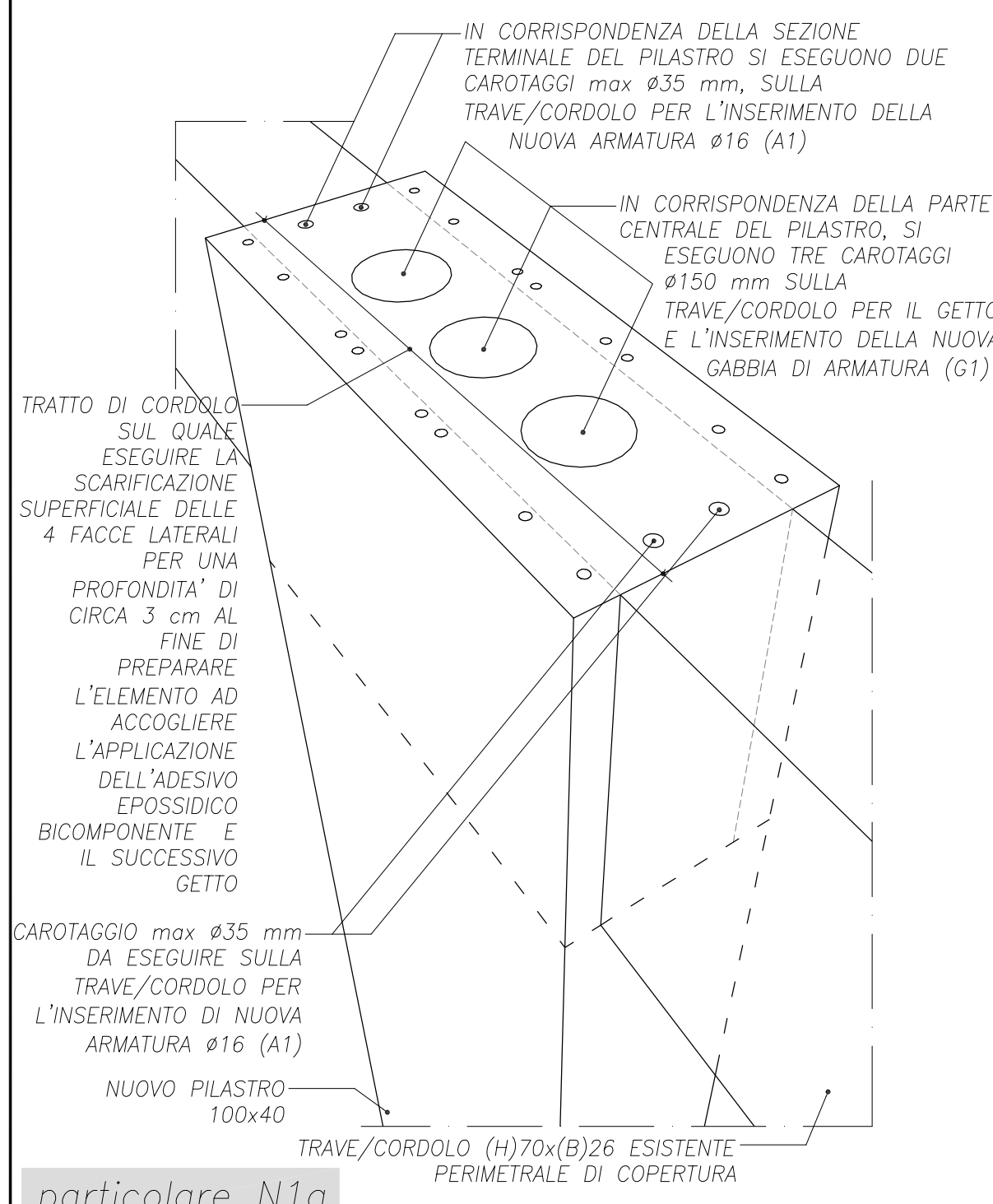
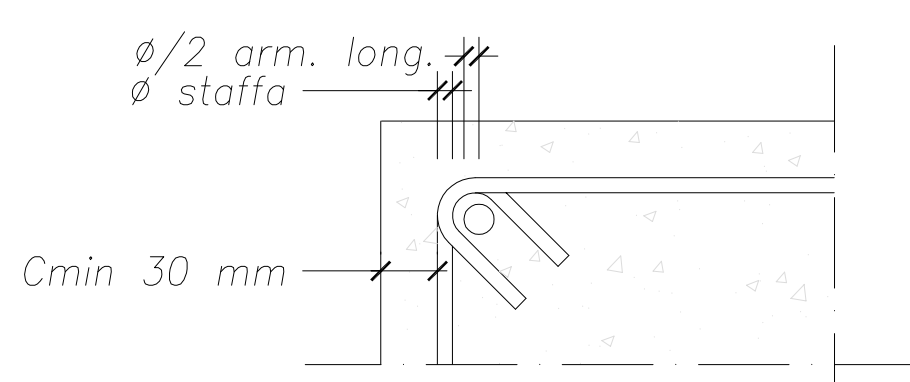
**LEGENDA DEI MATERIALI**

- 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>ck</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>ck</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>ck</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.

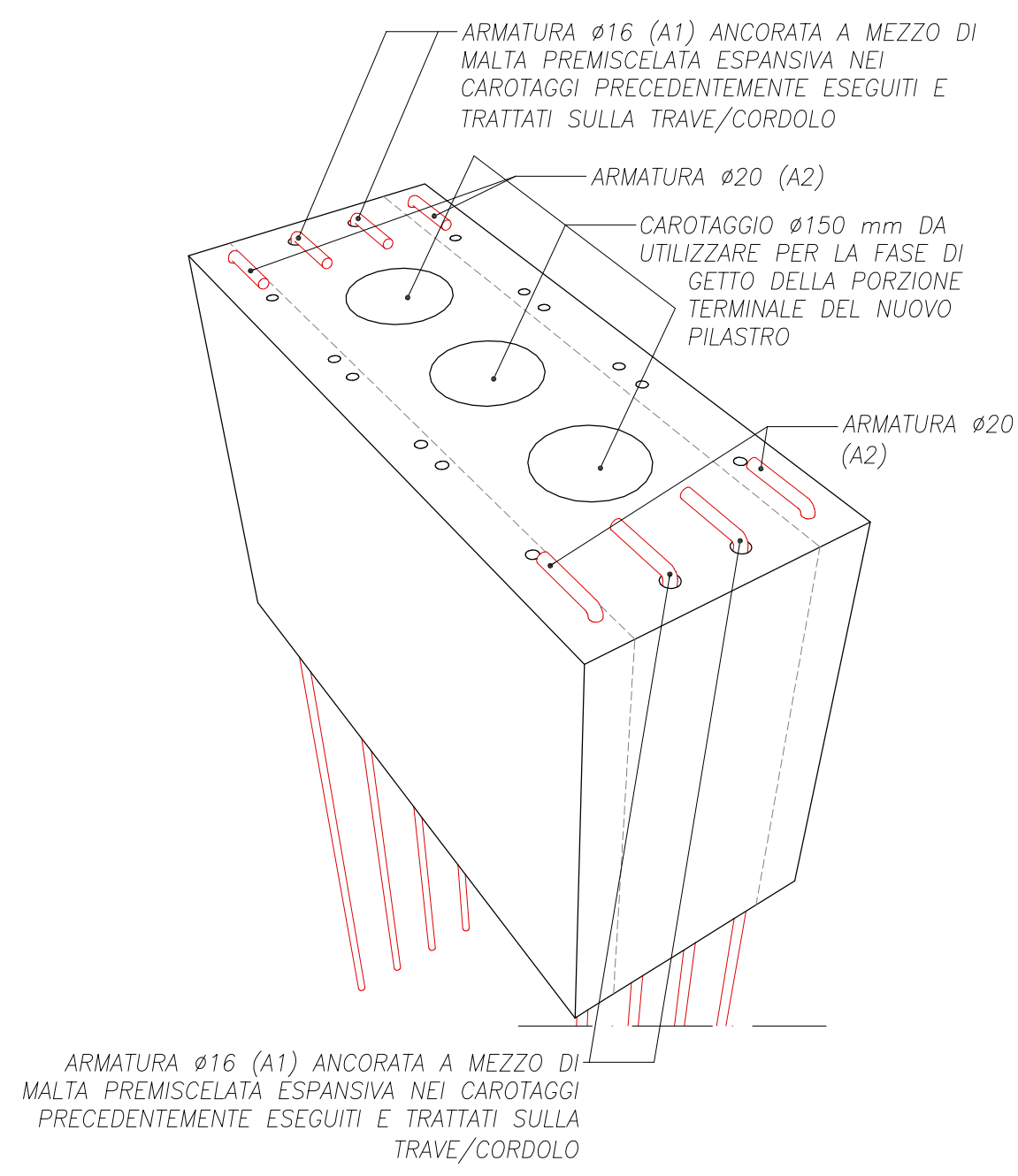
**LEGENDA DEGLI INTERVENTI**

- 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 ammassatura con le murature esistenti;
- taglio con macchina taglia 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;

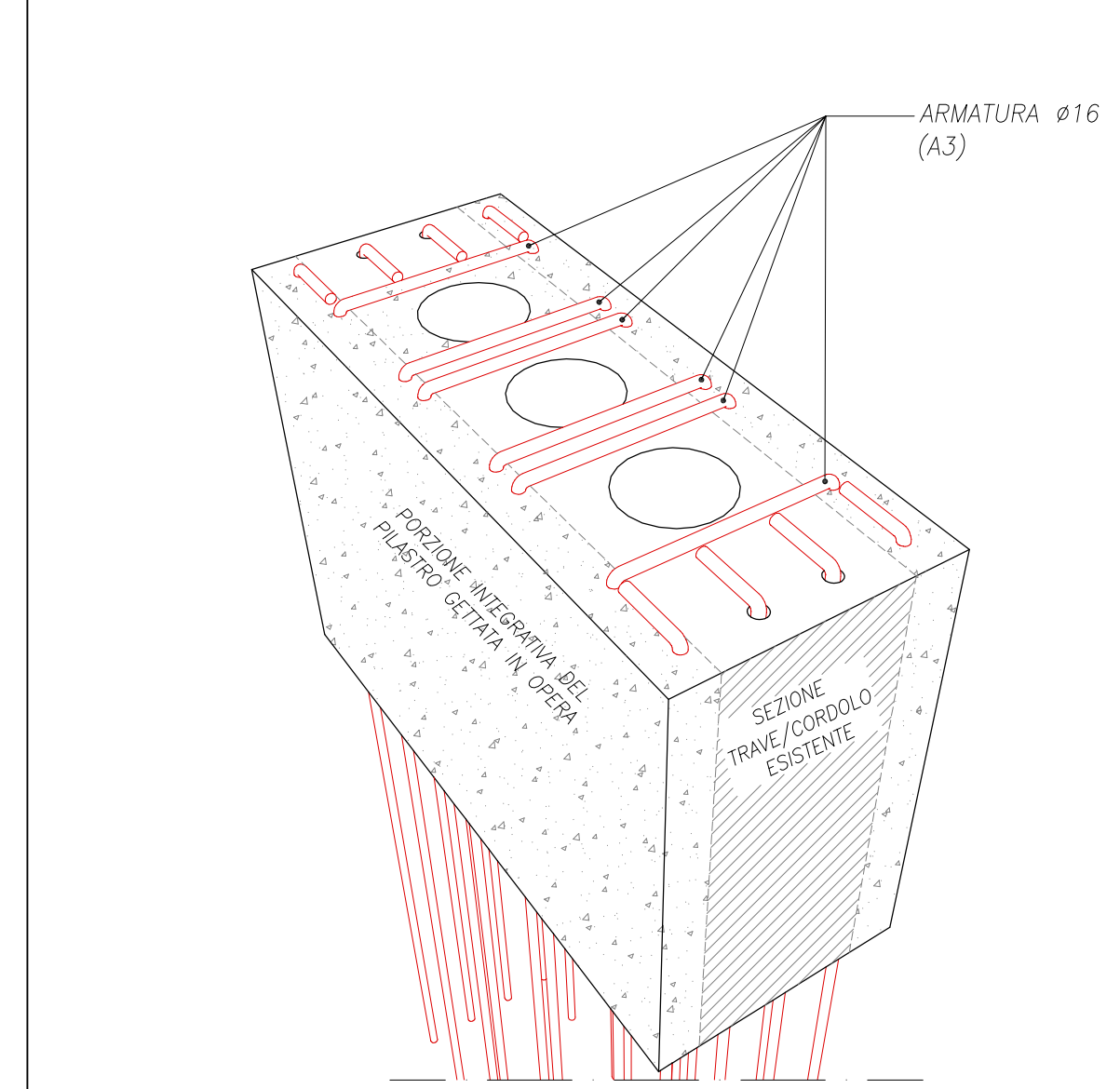
**PRESCRIZIONI COPRIFERRO**  
fondazioni, pilastri e travi



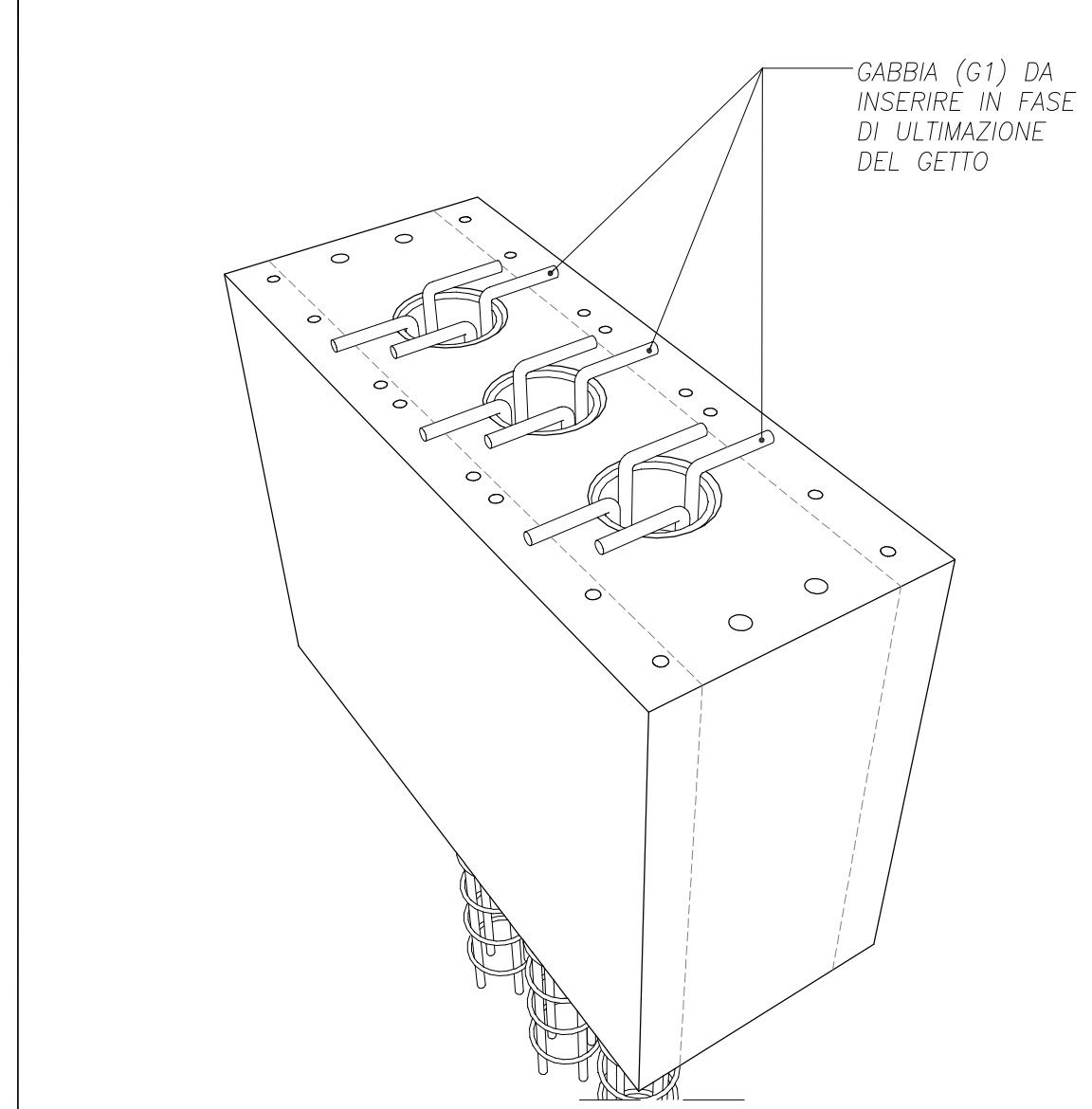
particolare N1a



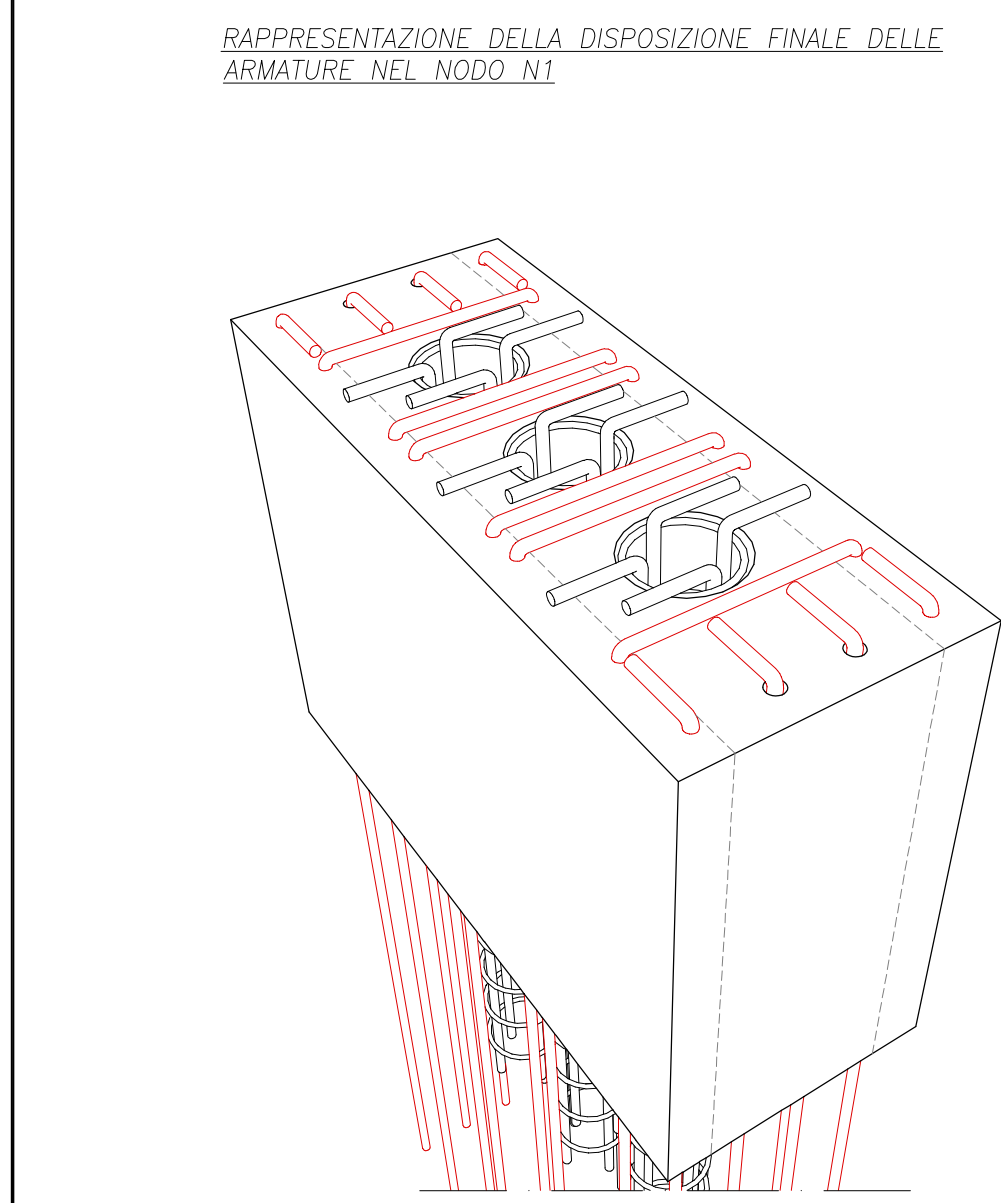
particolare N1b



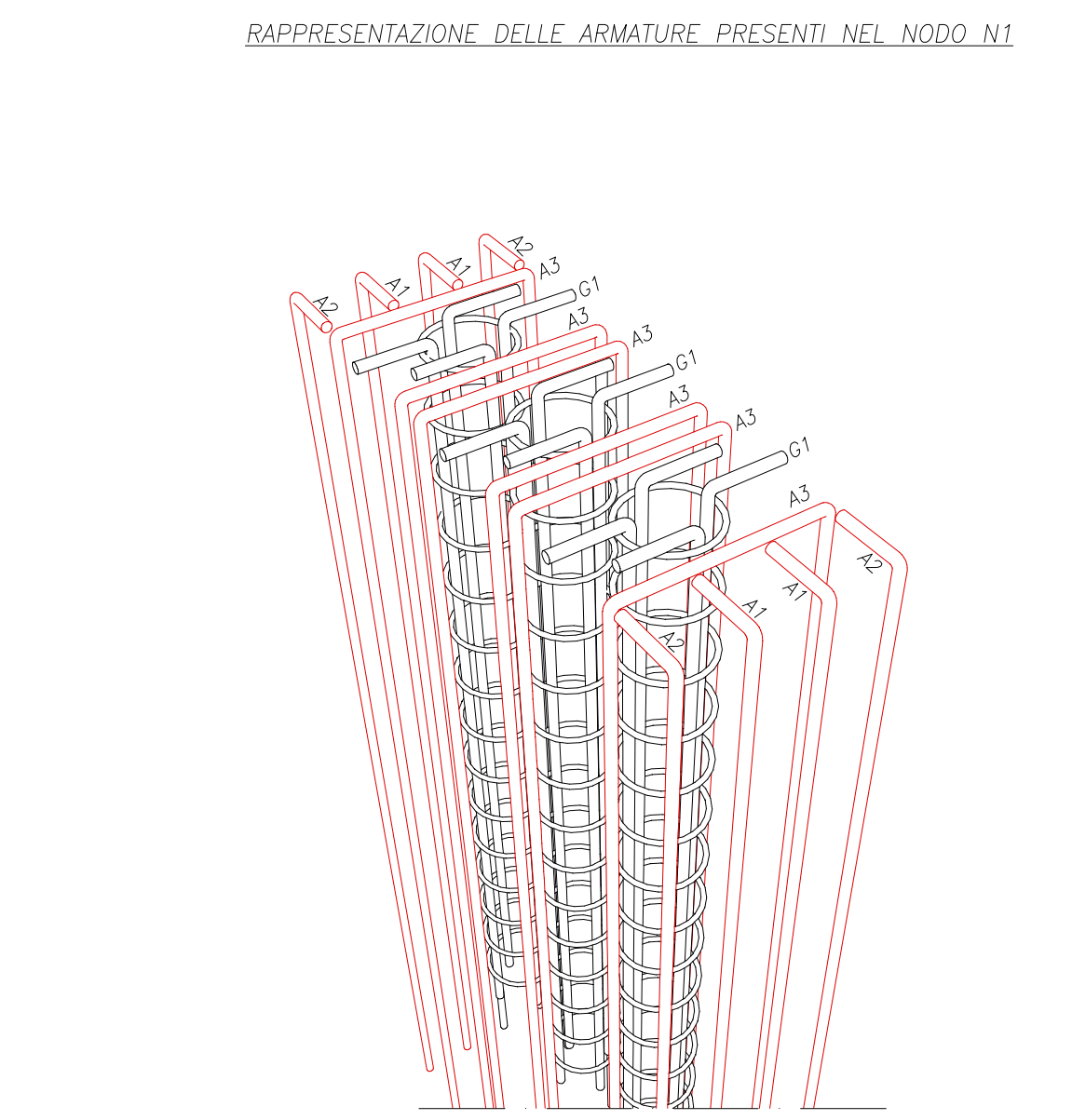
particolare N1c



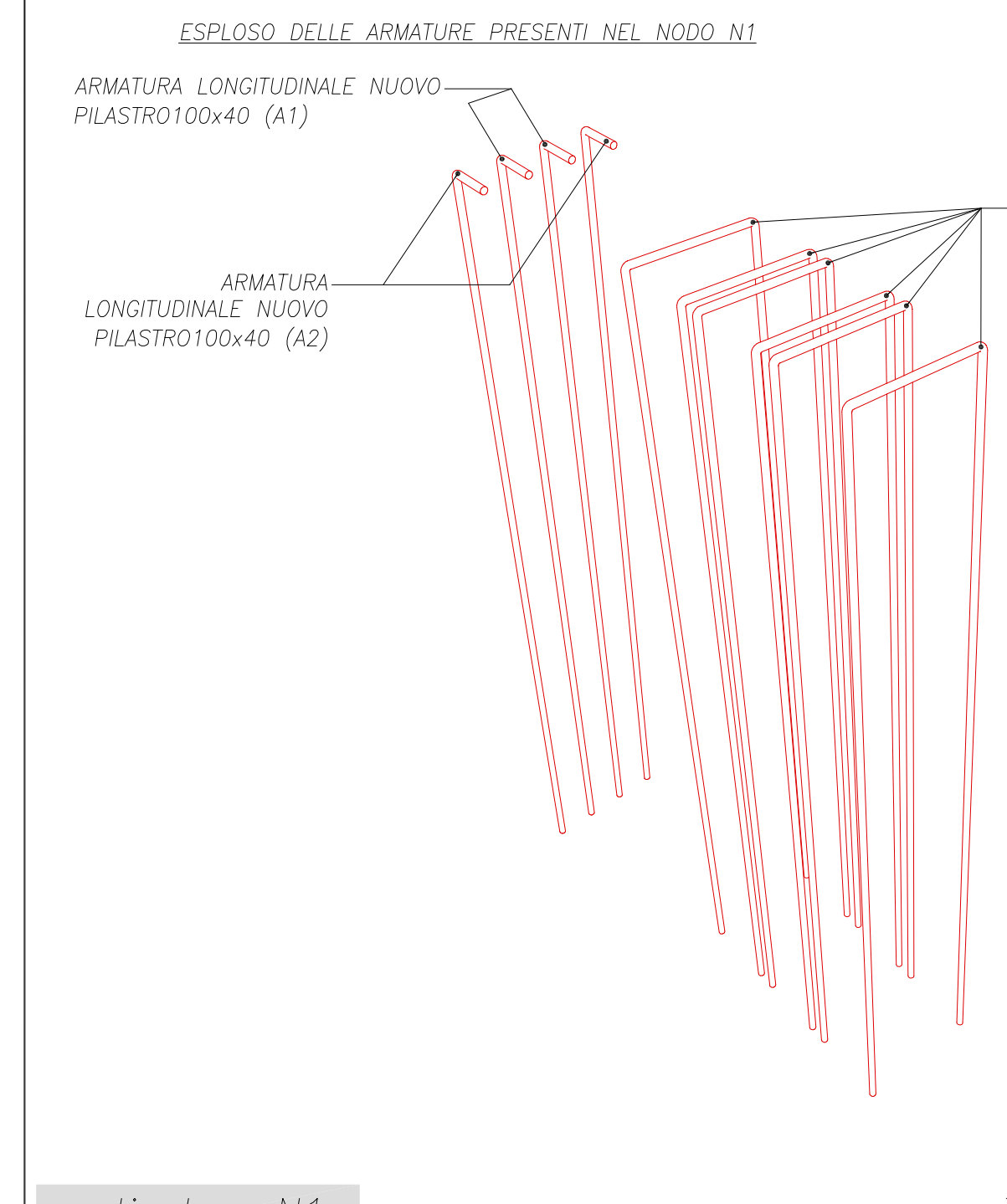
particolare N1d



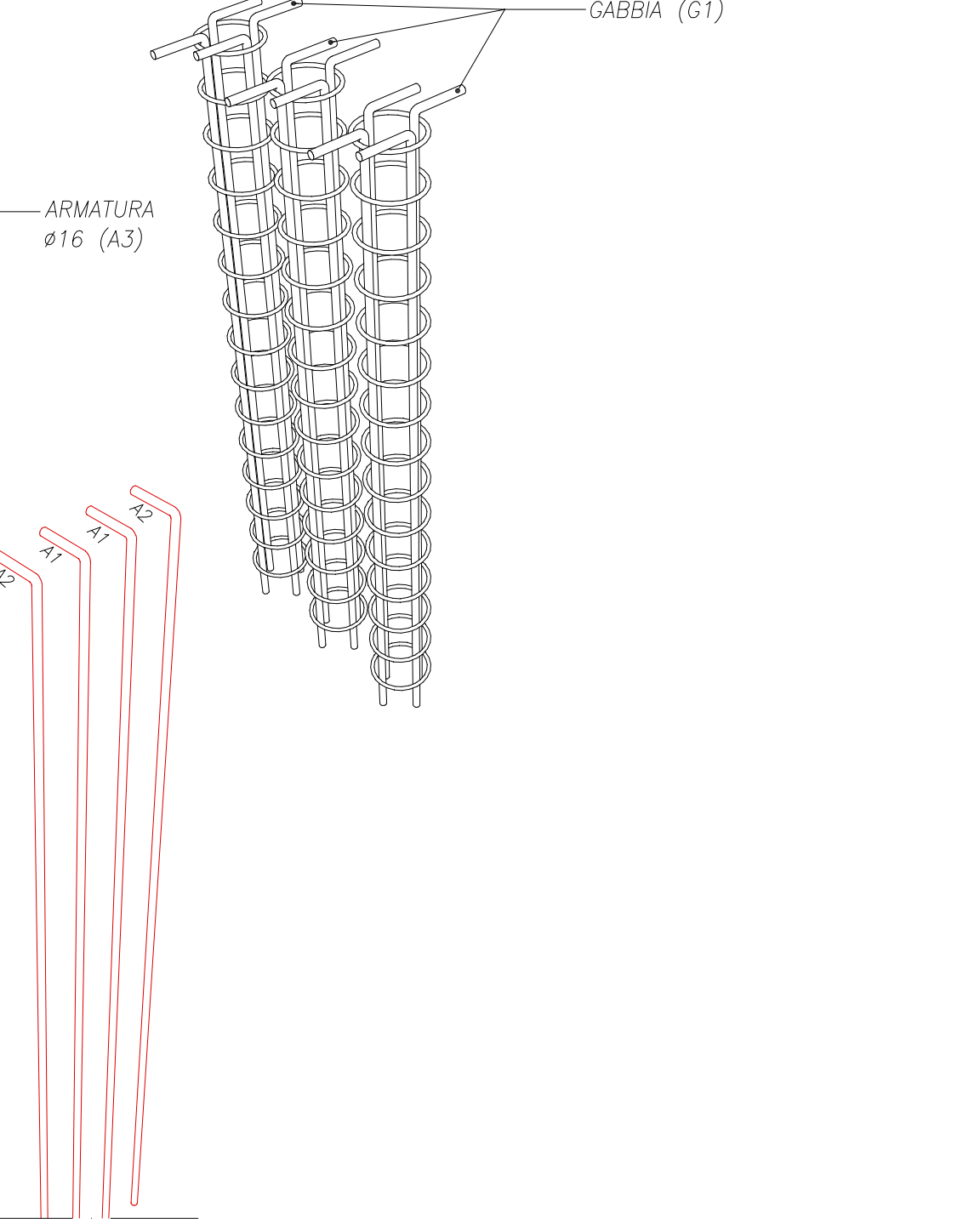
particolare N1e



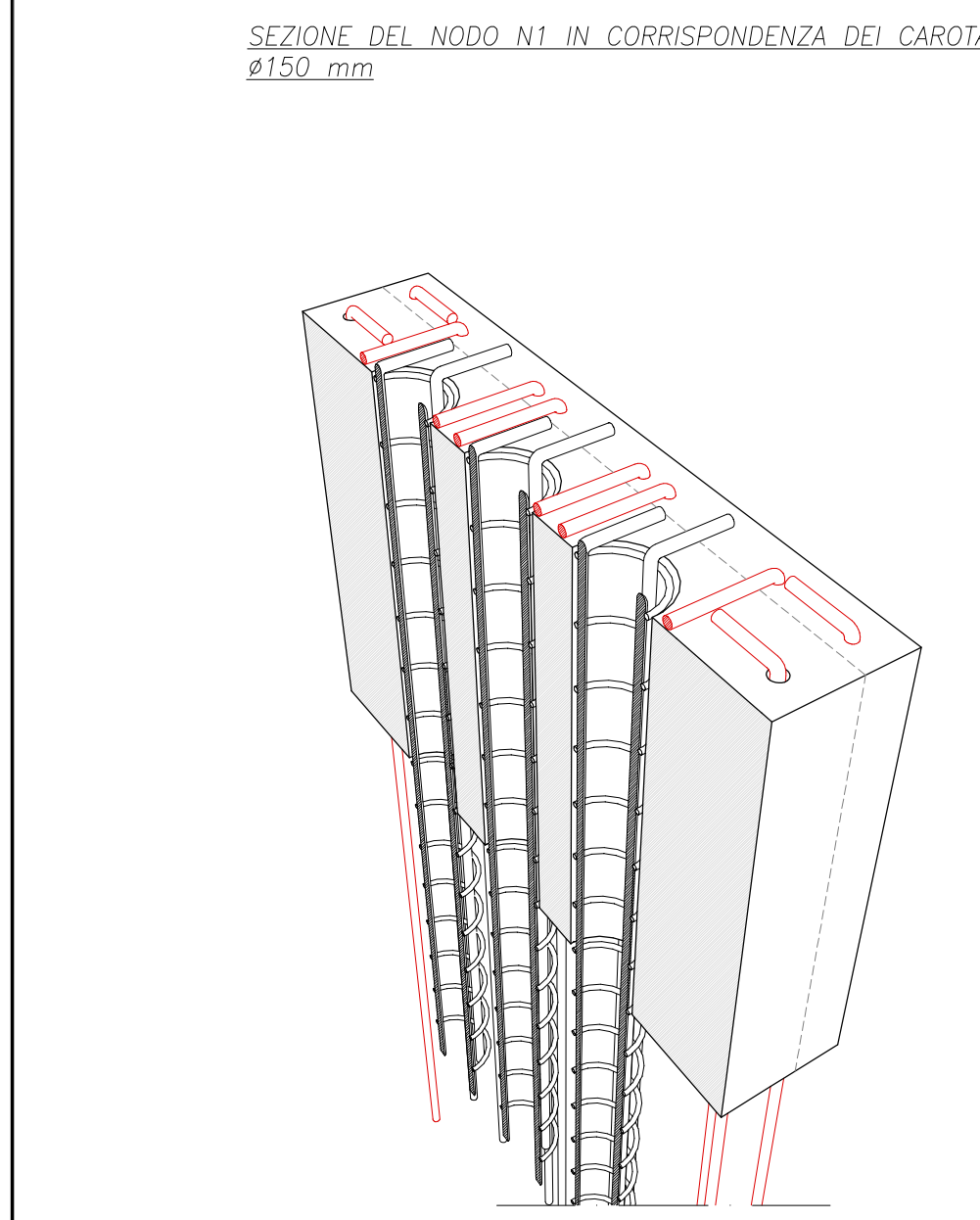
particolare N1f



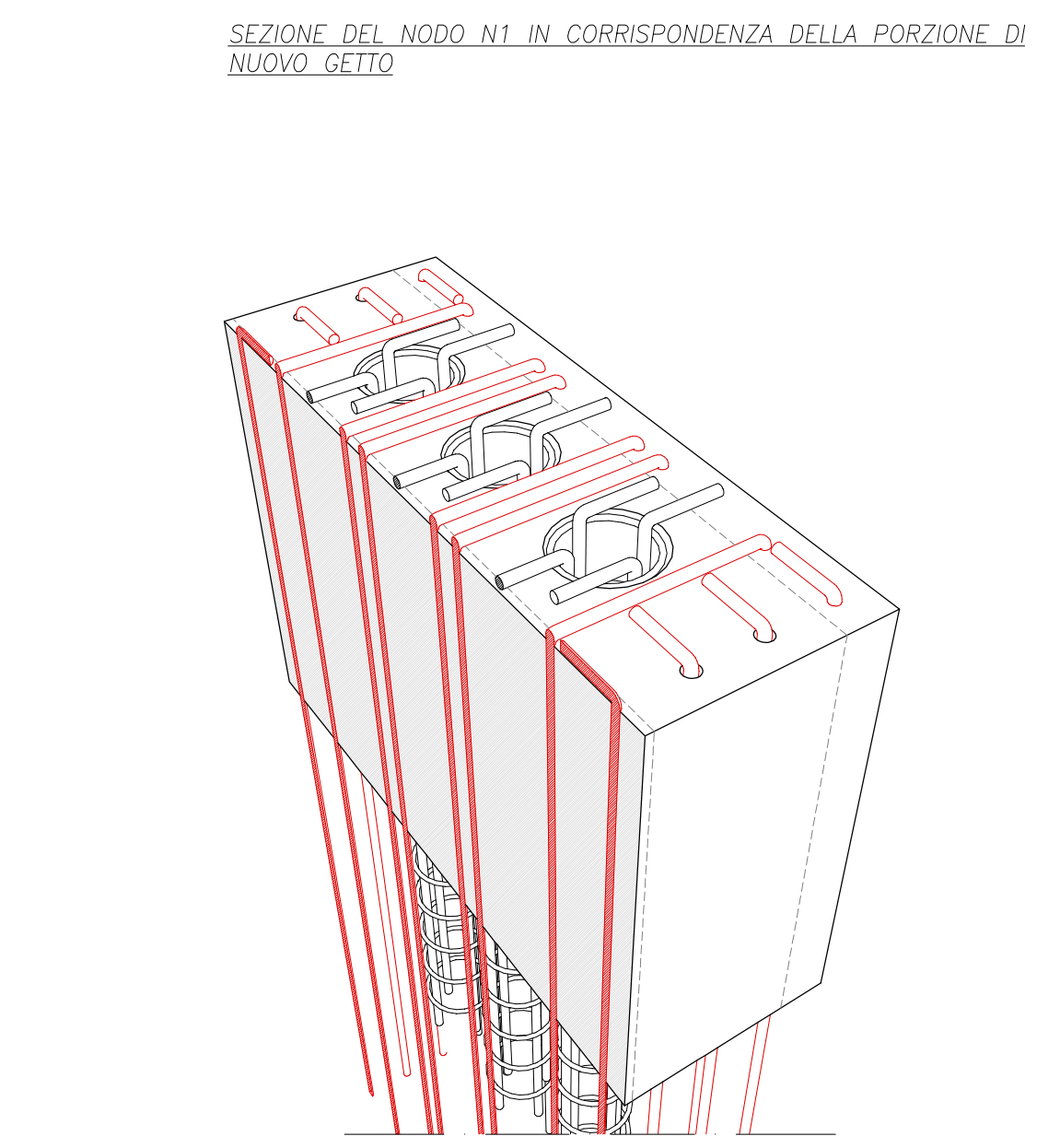
particolare N1g



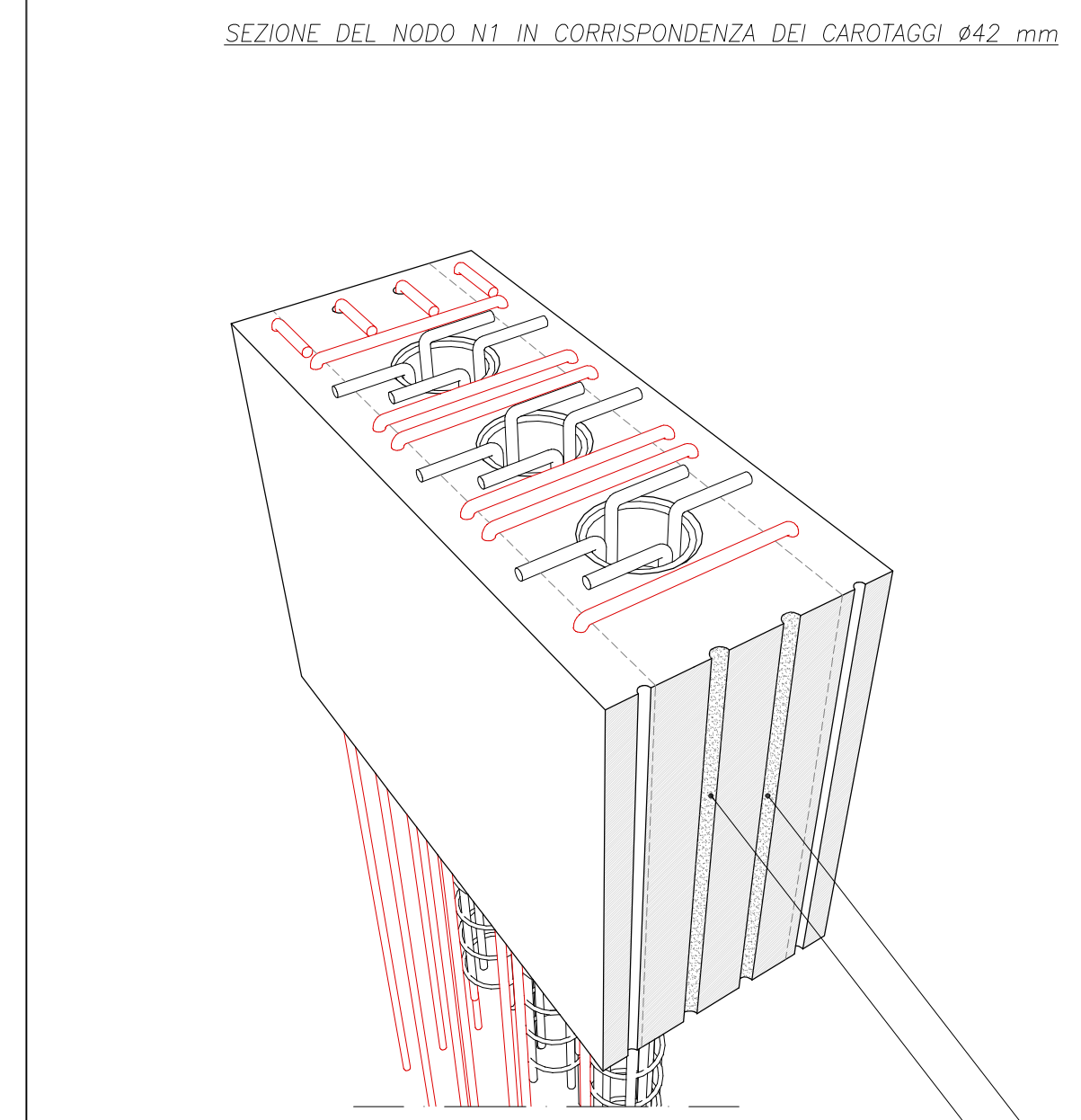
particolare N1h



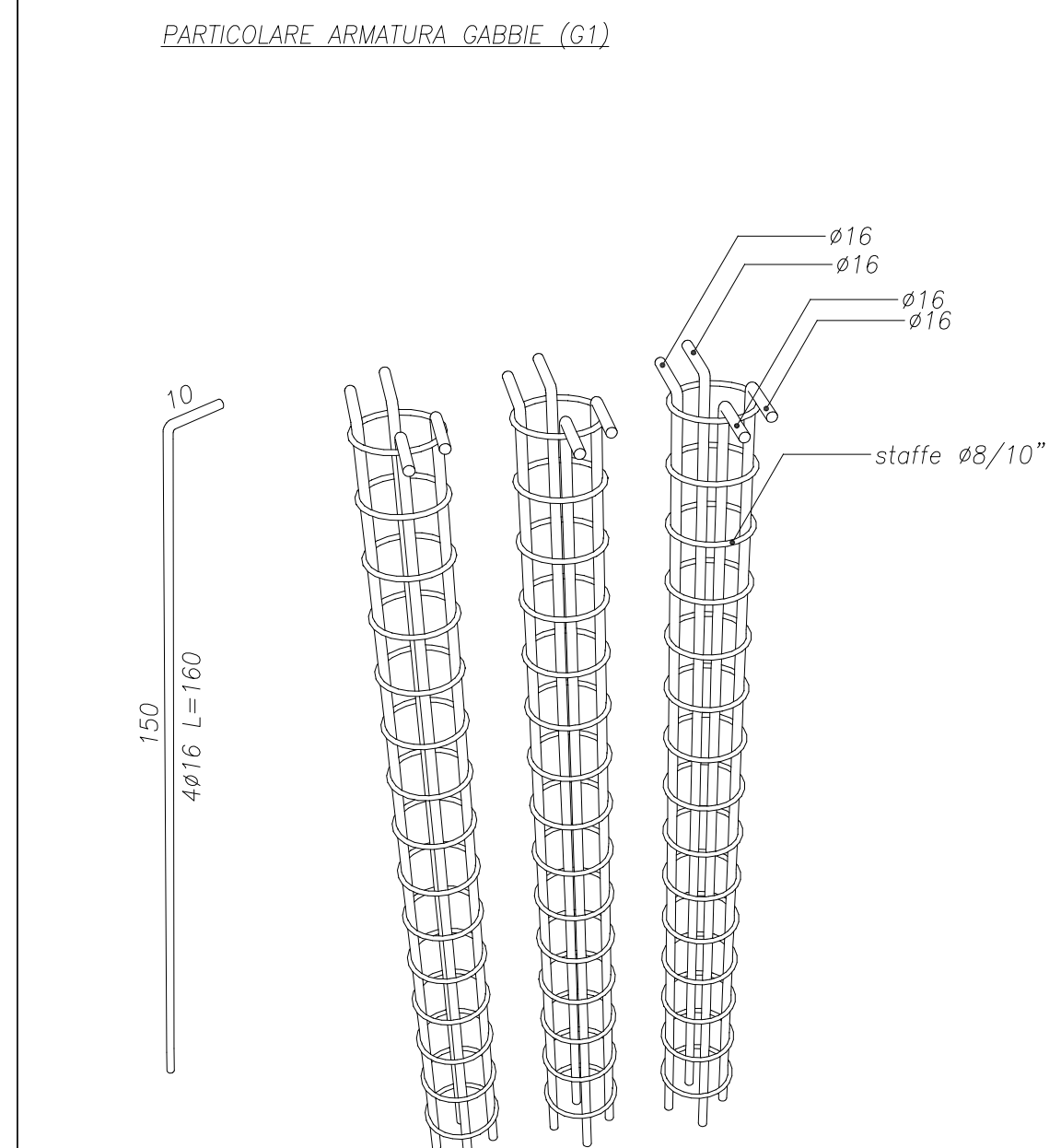
particolare N1i



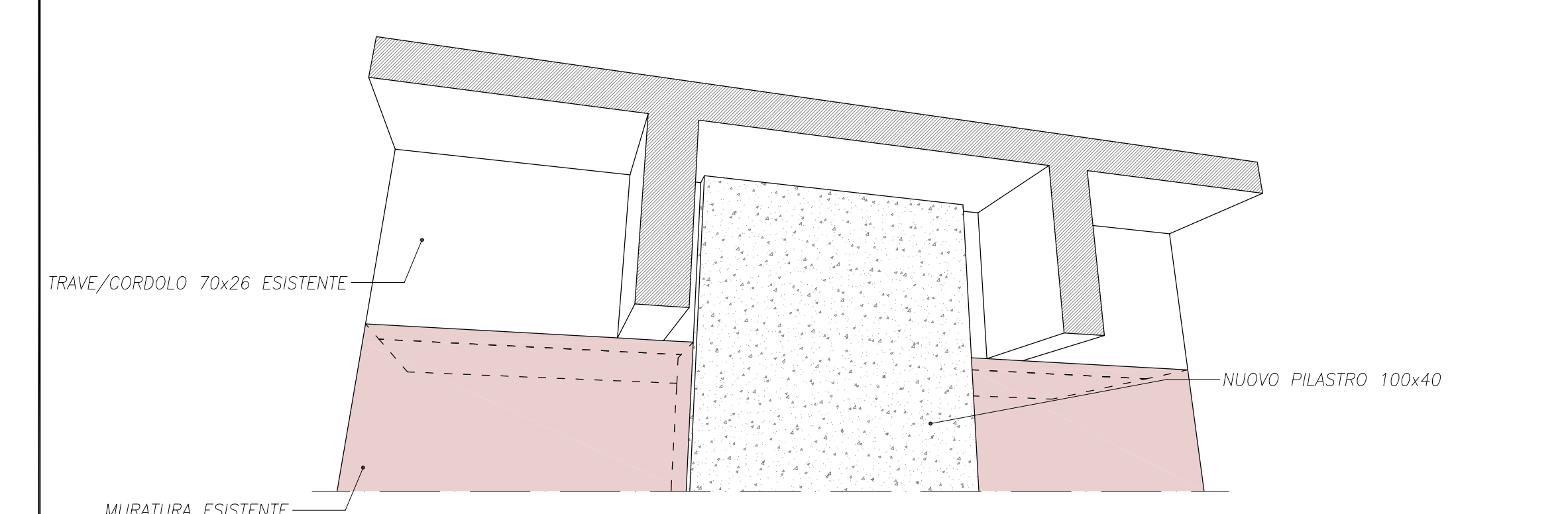
particolare N1j



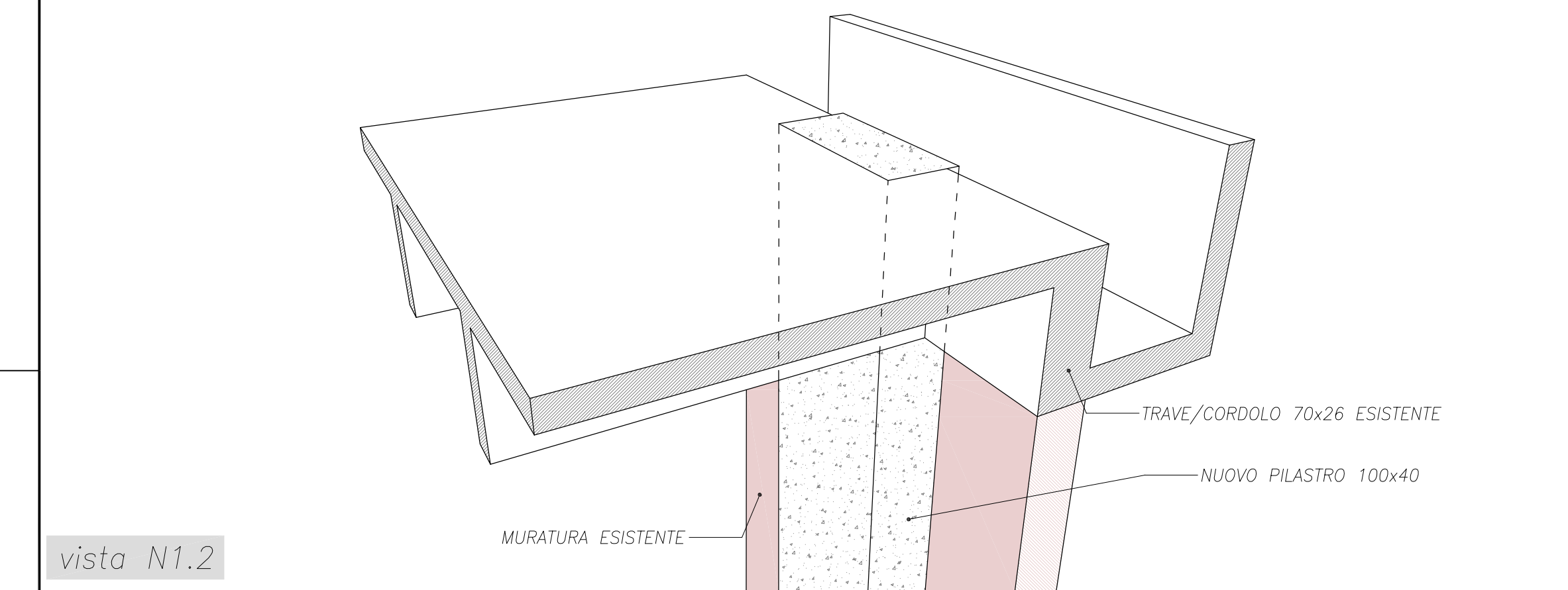
particolare N1k



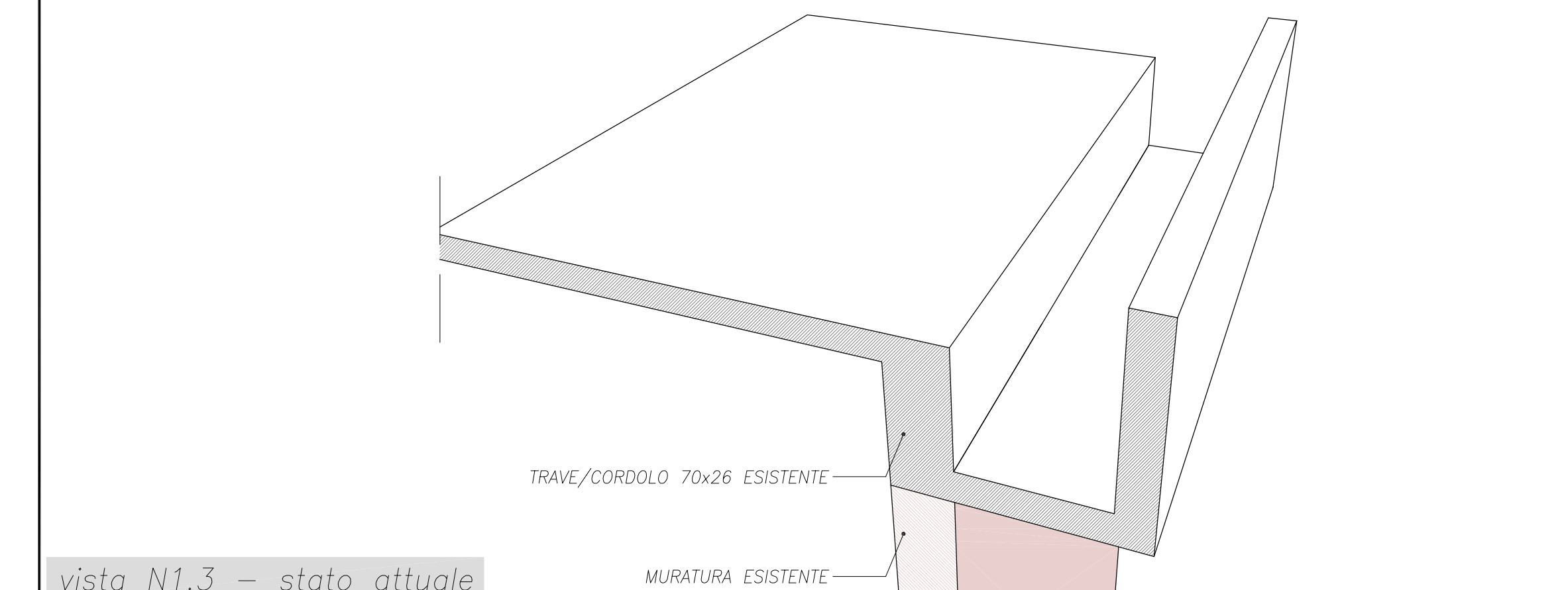
particolare N1l



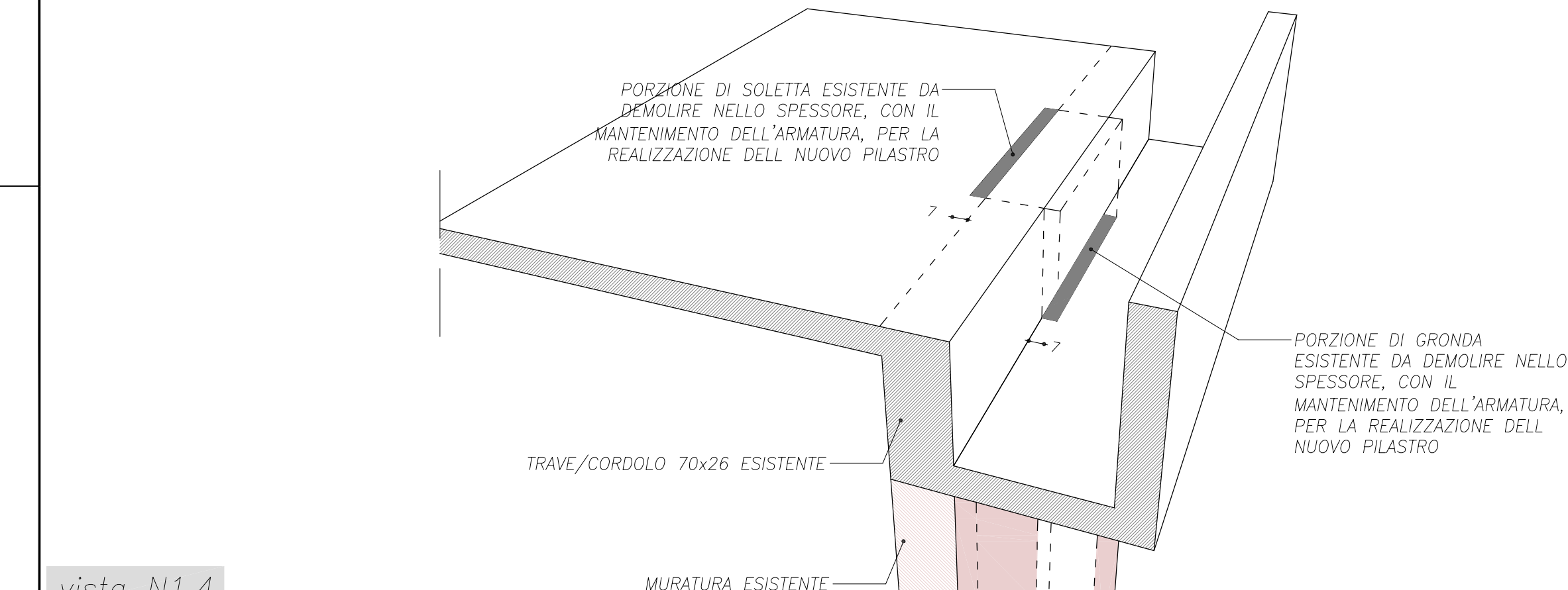
vista N1.1



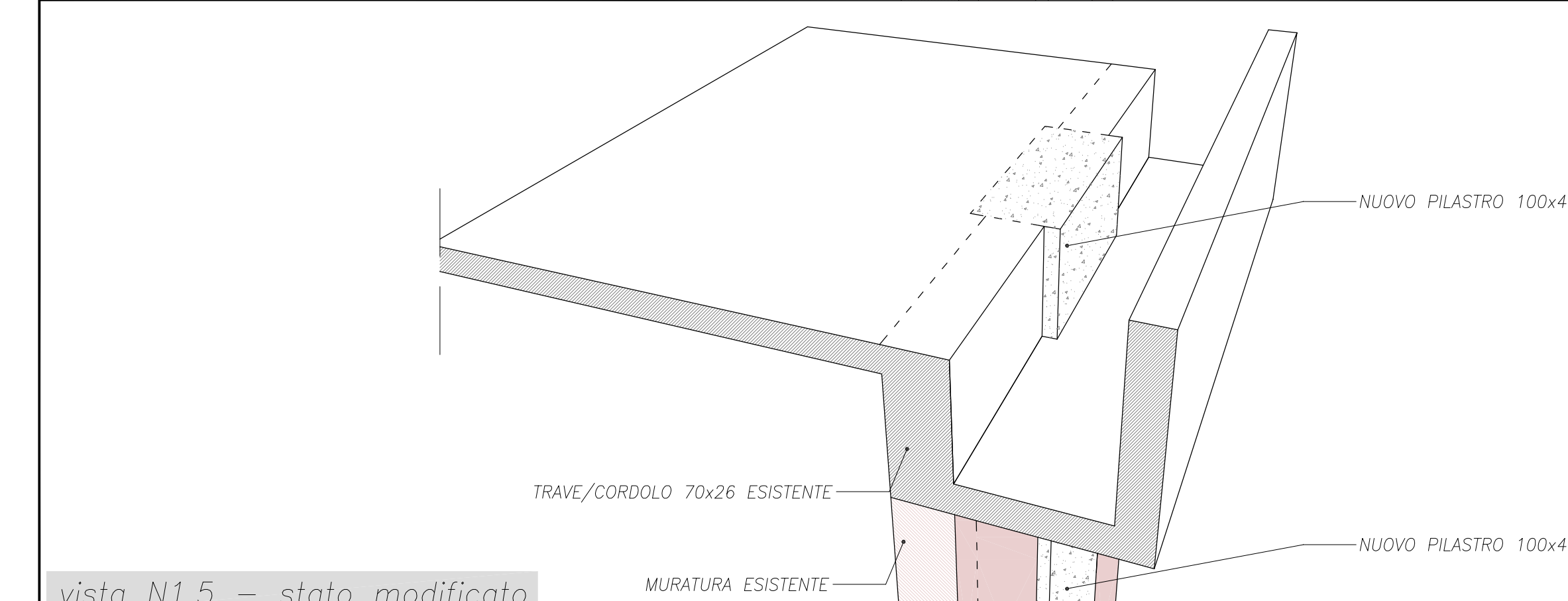
vista N1.2



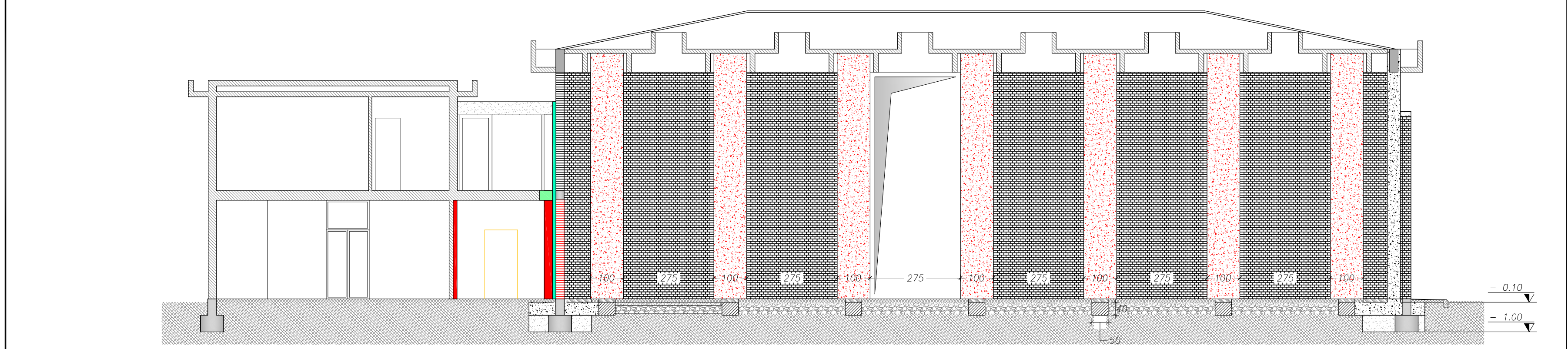
vista N1.3 - stato attuale



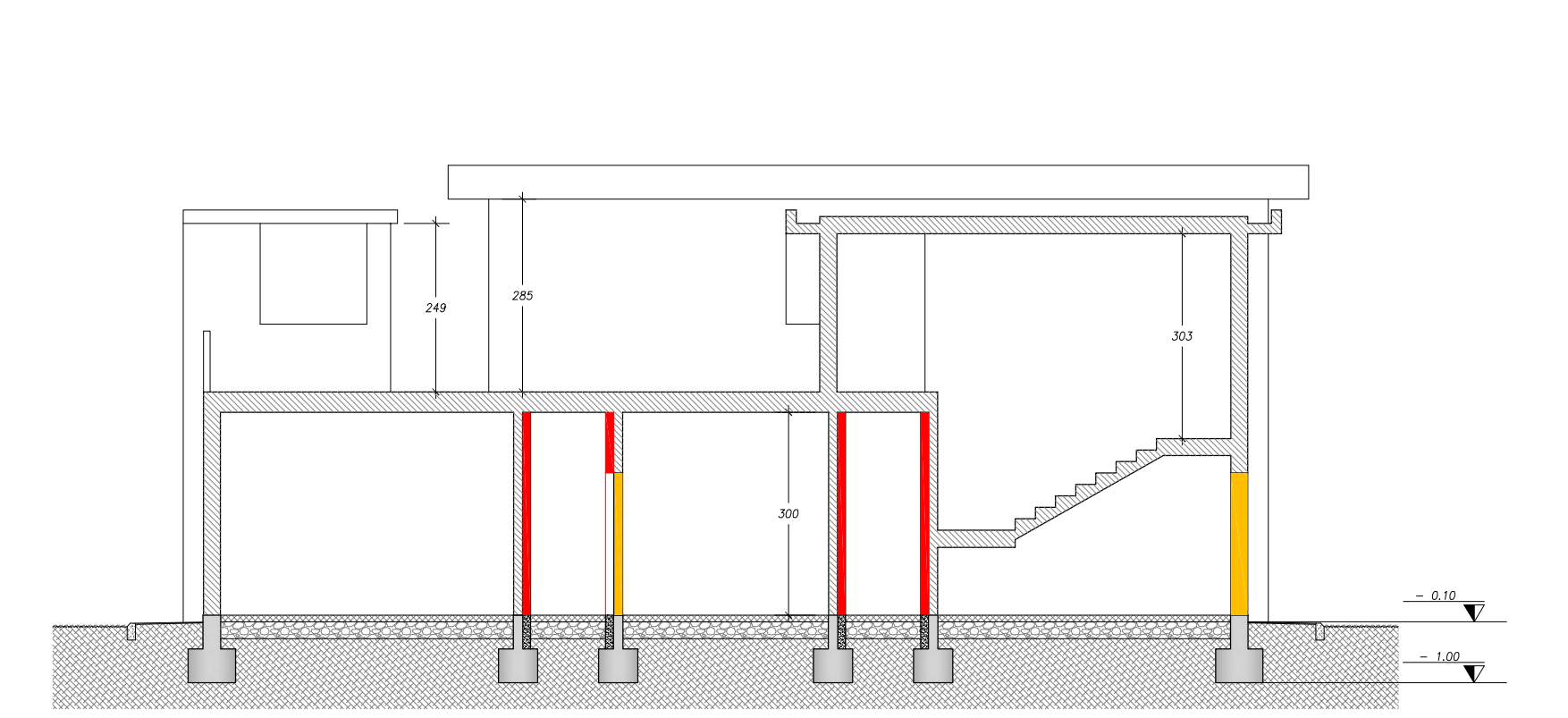
vista N1.4



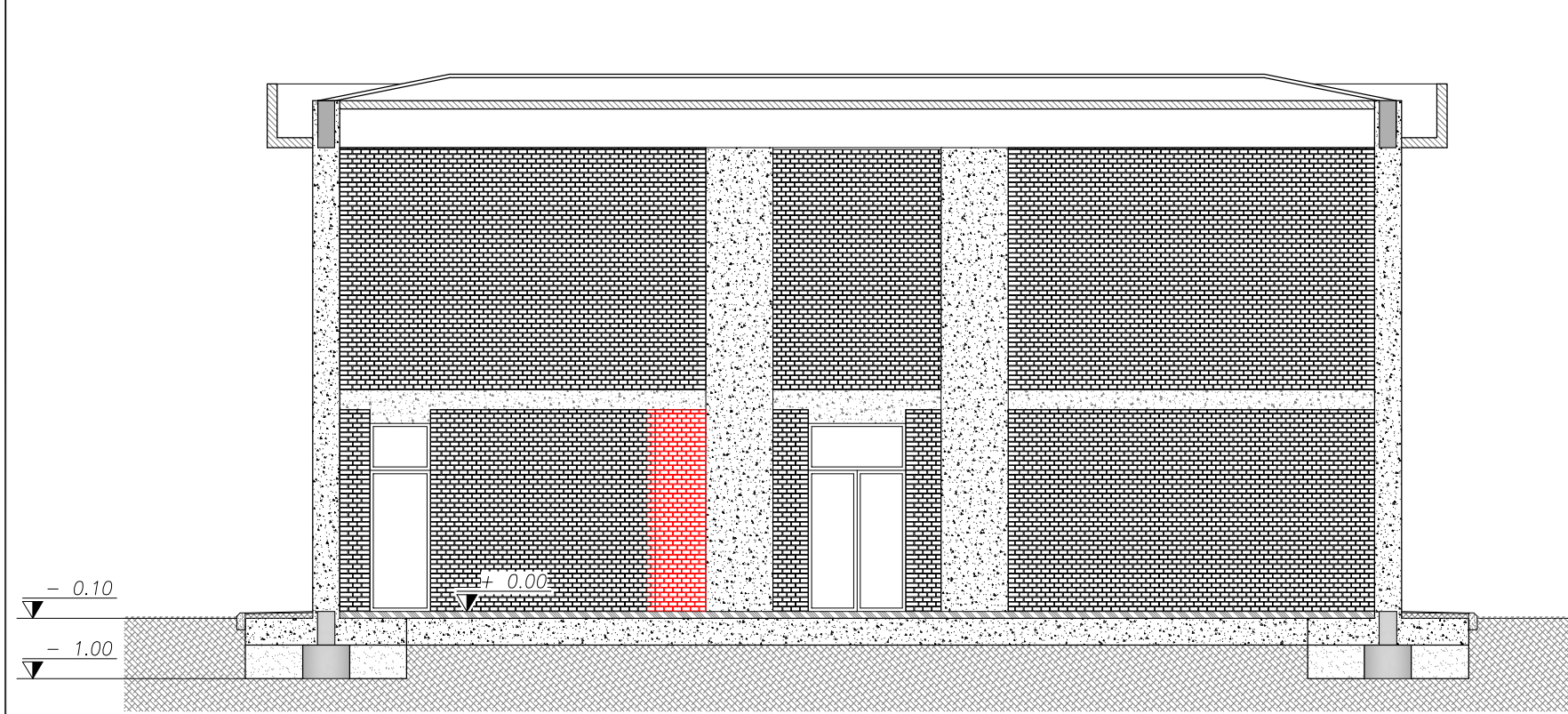
vista N1.5 - stato modificato



SEZIONE D-D scala 1:100



SEZIONE E-E scala 1:100



SEZIONE F-F scala 1:100