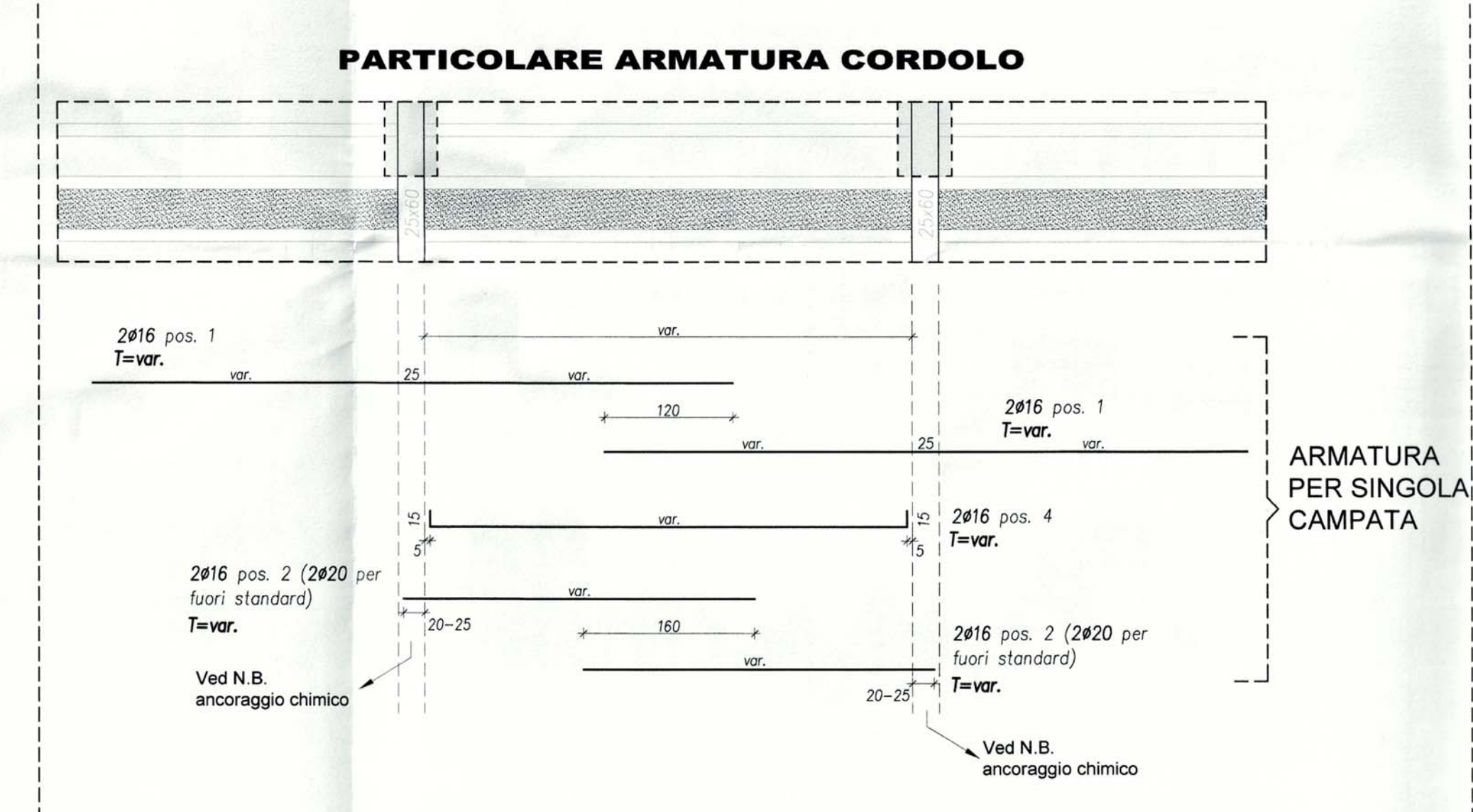
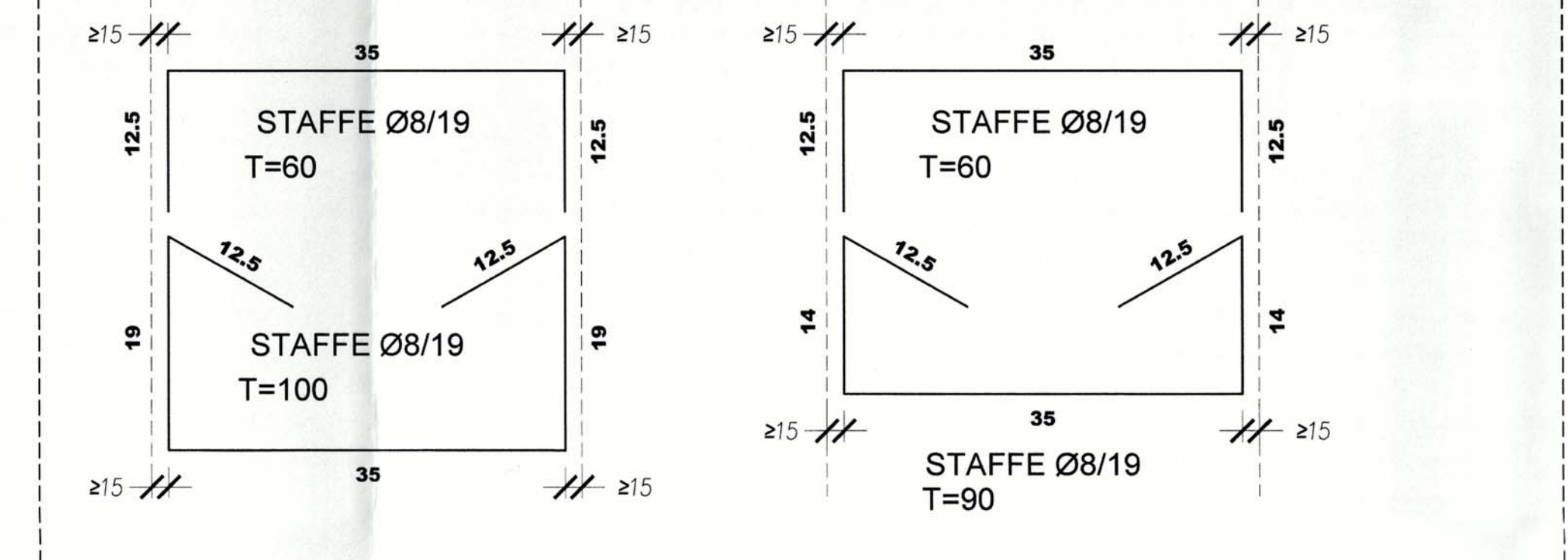


- CORDOLI 38 x (25+3)**  
ARMATURA LONGITUDINALE  
2Ø16 pos. P1  
2Ø16 pos. P2 + 2Ø16 pos. P4
- CORDOLI 38 x (20+3) standard**  
ARMATURA LONGITUDINALE  
2Ø16 pos. P1  
2Ø16 pos. P2 + 2Ø16 pos. P4
- CORDOLI 38 x (20+3) fuori standard**  
ARMATURA LONGITUDINALE  
2Ø16 pos. P1  
2Ø20 pos. P2 + 2Ø16 pos. P4



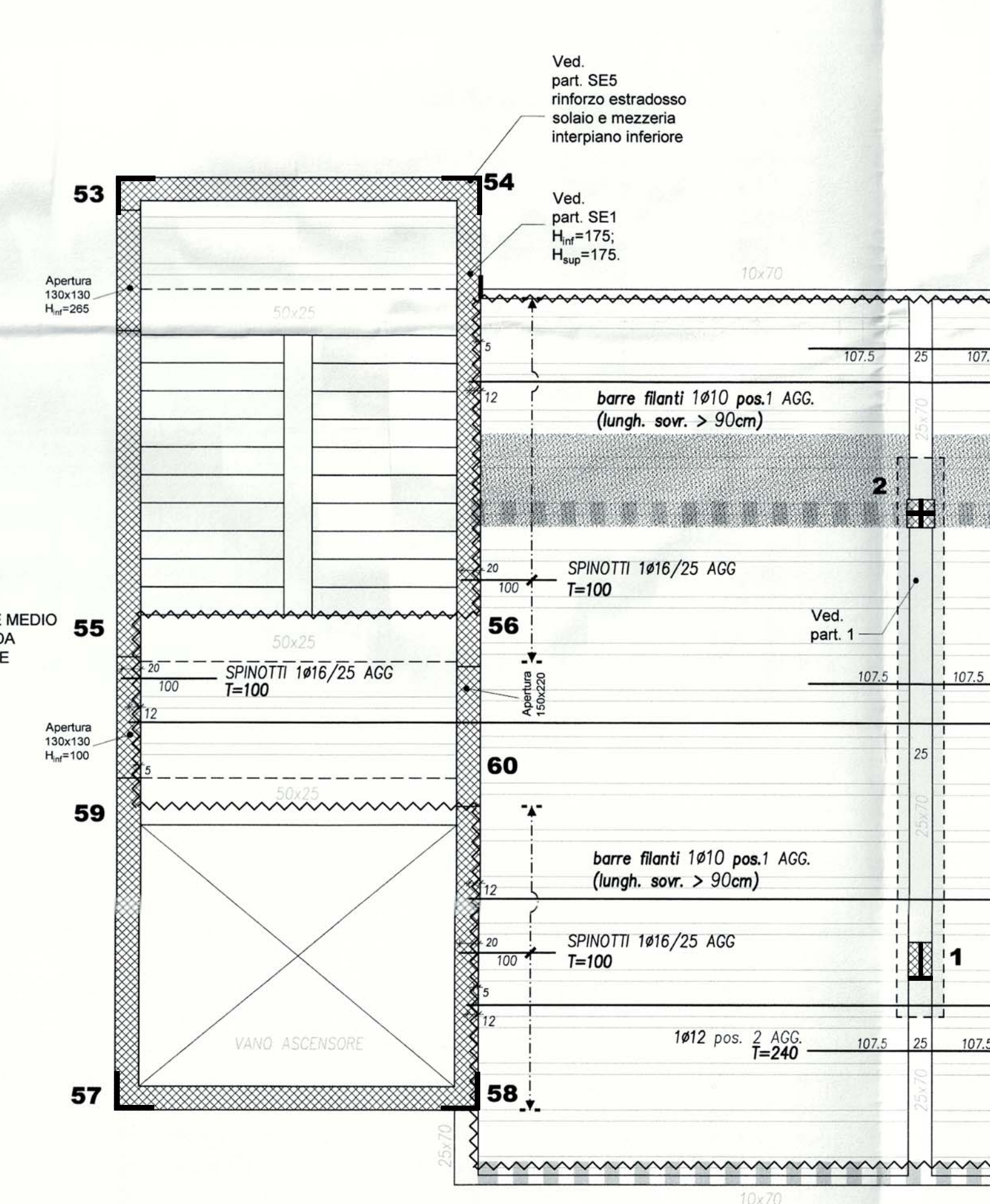
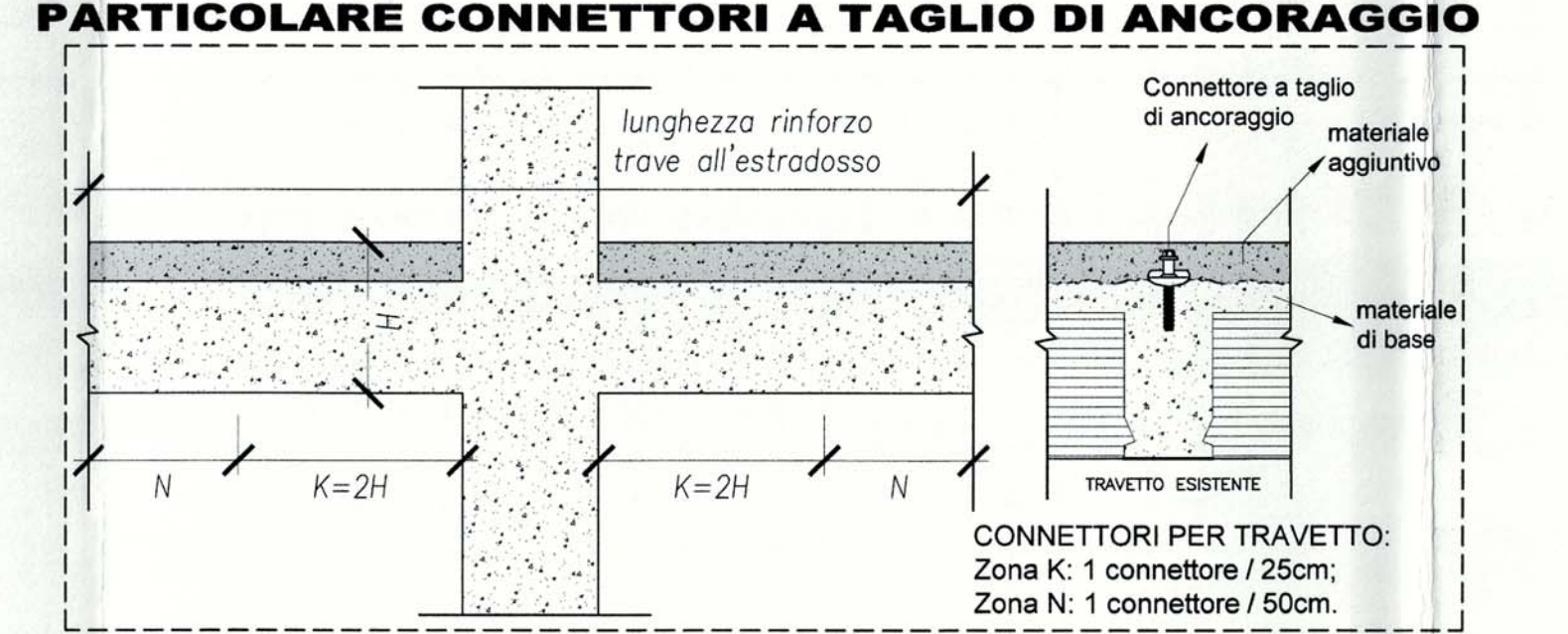
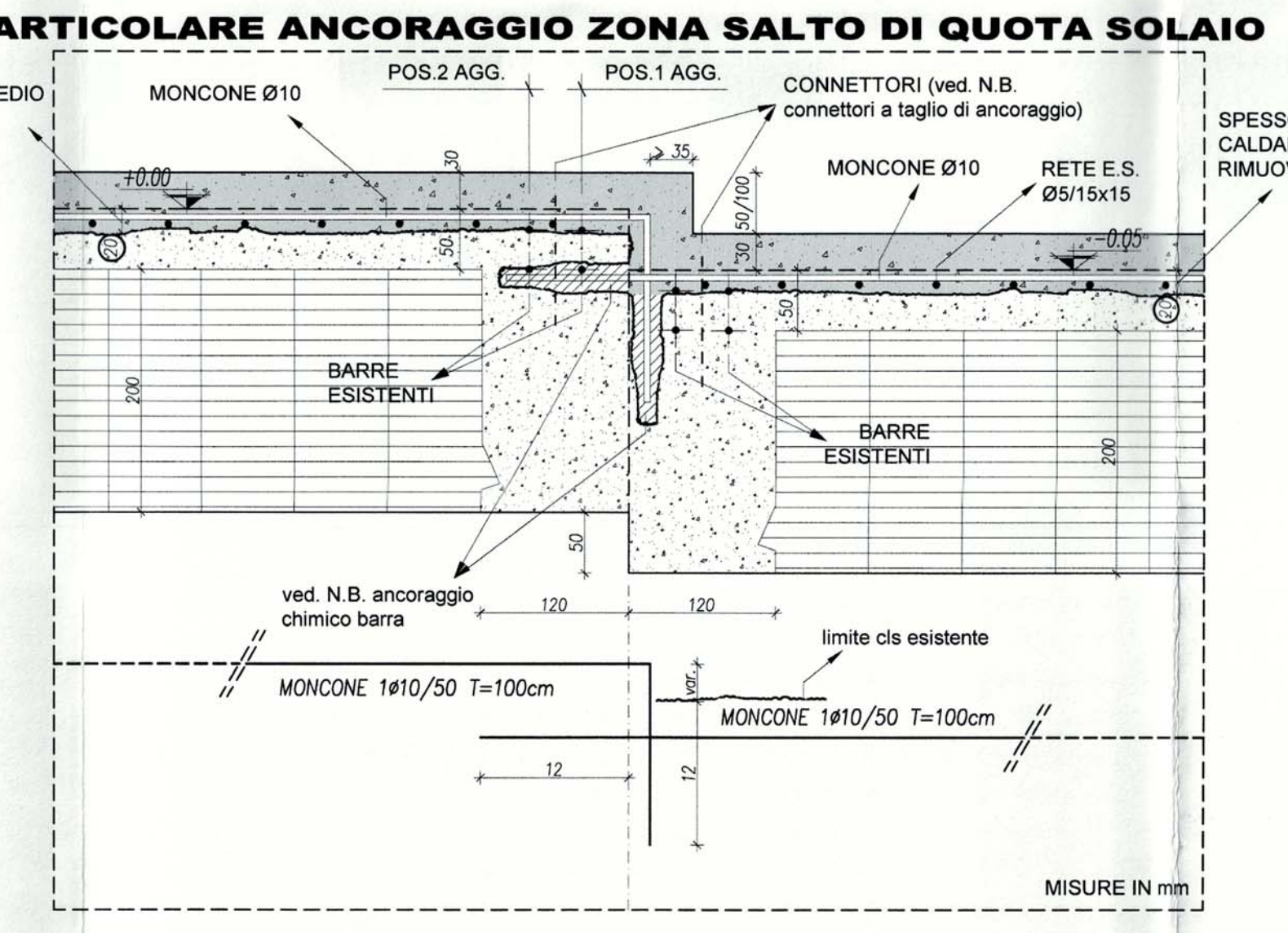
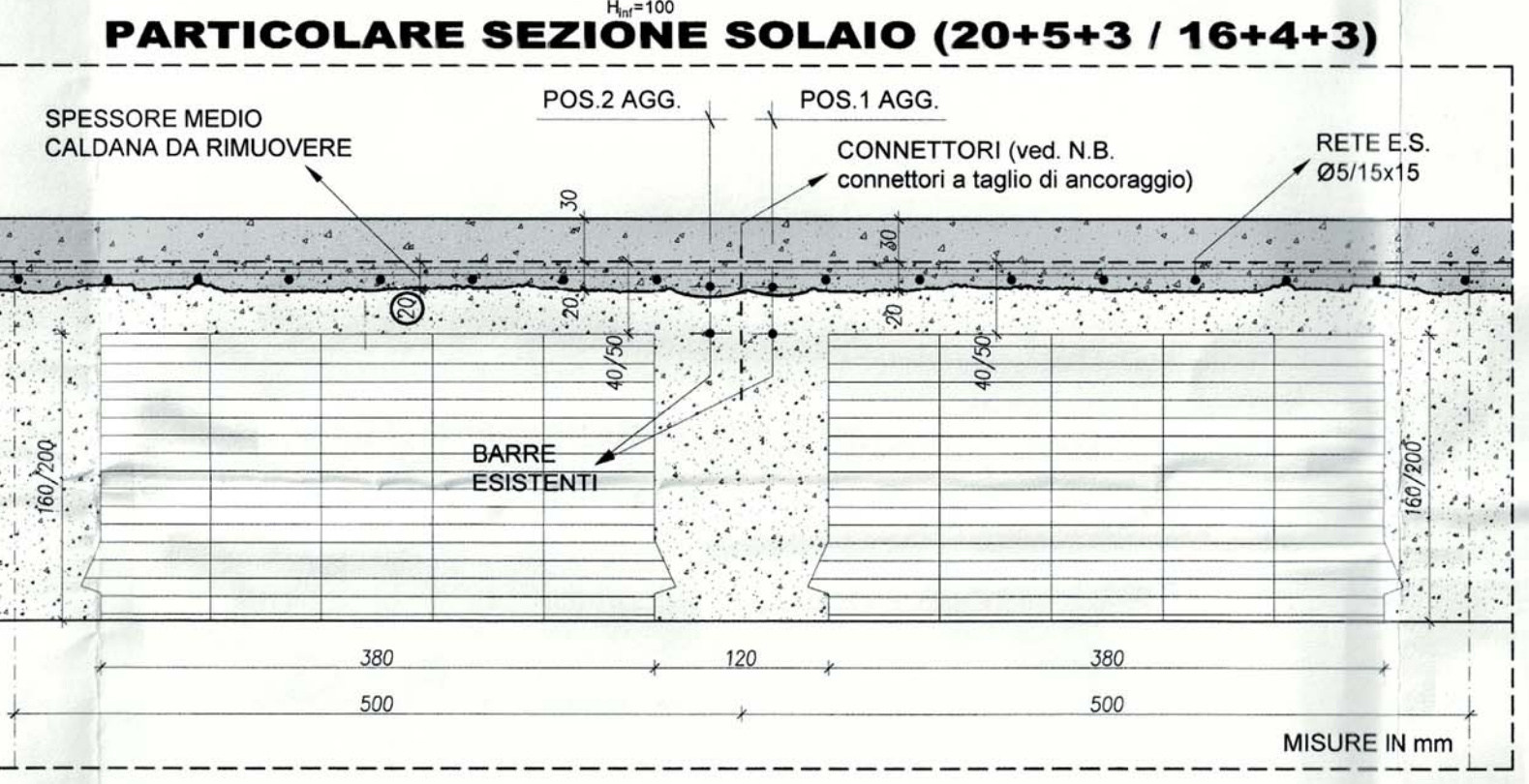
**N.B. CORDOLI:** Realizzare cordoli 38x25 a file alterne nelle zone individuate con il seguente simbolismo:

secondo le specifiche riportate sui particolari relativi. Concordare con la D.L. la scelta delle file di pignette da interessare considerando la posizione dei muri di tampono o di altri carichi permanenti presenti.

**N.B. ANCORAGGIO CHIMICO BARRE:** Impiegare resina ibrida uretano metacrilato, tipo HIT-HY 200-R HILTY Italia S.p.a. o similare in grado di garantire nelle medesime condizioni di progetto, calcolati allo S.L.U., gli sforzi in tabella:

	Nrd (kN)	Vrd (kN)	Ancoraggio (cm)
Ø10	30	14	12
Ø12	40	20	15
Ø16	75	36	20
Ø20	120	67	25

**N.B. LIMITE RINFORZO CALDANA:** Il limite delle zone nelle quali eseguire il rinforzo della caldana è individuato dal seguente simbolismo:



**N.B. CONNETTORI A TAGLIO DI ANCORAGGIO:** Realizzare un sistema di collegamento tra il travetto esistente ed il nuovo getto mediante impiego di connettori di ancoraggio a secco del tipo piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Prevedere elementi composti da un gambo in acciaio temprato di altezza maggiore o uguale a 40 mm e diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. Disporre i connettori a taglio secondo le quantità riportate nel particolare, nel rispetto delle indicazioni fornite dal produttore e comunque possibilmente in asse al travetto. Il connettore deve essere in grado di trasferire uno sforzo di taglio valutato allo S.L.U. pari a  $V_{ed} = 20kN$ . Sottoporre all'approvazione della D.L. la tipologia di connettore prima dell'approvvigionamento in cantiere.

**N.B. ARMATURA**  
L'armatura indicata si riferisce al singolo travetto, salvo diversa specifica.

**N.B. FASCIA PIENA AGGIUNTA**  
La fascia piena aggiunta rappresentata nel presente elaborato è di tipo a fasce piene esistenti.

**N.B. TOMPAGNO**  
Il simbolo individua la presenza di un tompagno, il cui peso (vedi rel. tecnica generale) va sommato ai normali sovraccarichi di soletto.

**N.B. UNITA' DI MISURA**  
L'unità di misura utilizzata in questo elaborato è il cm, se non diversamente indicato per i singoli particolari.

**N.B. SPINOTTI**  
Disporre nella caldana di rinforzo, al livello delle barre in pos. 1 AGG. e pos. 2 AGG., due spinotti (barre ad aderenza migliorata) in corrispondenza della mezziera di ogni pignatta, ognuno ad una distanza pari a 10cm dalla mezziera stessa.

**N.B. TRAVETTI**  
La posizione dei travetti indicati nel presente elaborato è indicativa.

- LEGENDA**
- RETE IN LATEROCEMENTO
  - SOLETTA PIENA IN OPERA
  - LIMITI ZONE RIBASSATE
  - TRAVE INTRADOSSATA
  - TRAVE ESTRADOSSATA
  - TRAVE A SPESORE
  - QUOTA ESTRADOSSO STRUTTURALE
  - RINFORZO PARETI TESA INFERIORE
  - RINFORZO TRAVI INTRADOSSO CON CANALIA IN HPFRCC
  - RINFORZO ORIZZONTALE SETTI CON HPFRCC
  - RINFORZO VERTICALE SETTI CON HPFRCC
  - RINFORZO IN FRP
  - RINFORZO TRAVI CON HPFRCC
  - ZONE DI SOLETTO IN LATEROCEMENTO DA RINFORZARE CON CORDOLI AL TESSILE

**CARATTERISTICHE SOLAIO**  
- tipologia: solaio nervato a travetti semiprefabbricati in c.a.p. (vedere particolare su questo elaborato).

**SOLAIO STATO DI PROGETTO**  
- solaio nervato tip. s=20+5+3, s=16+4+3;  
- larghezza pignatta 38 cm;  
- larghezza nervatura 12 cm;  
- Per la definizione dei carichi permanenti portati e variabili agenti sui solai si faccia riferimento alla "relazione tecnica generale".

- PRESCRIZIONI SUI MATERIALI DI RINFORZO**
- CALCESTRUZZO:**  
RINFORZO FONDAZIONE: Classe C40/50; Dimensione max aggregati: 16mm; Classe di consistenza S5; Classe di esposizione: XS1; Espansione contrastata UNI 8148 => +0.05% (500µm)
- RINFORZO PARETI DI CONTENIMENTO:**  
Classe C40/50; Dimensione max aggregati: 16mm; Classe di consistenza S5; Classe di esposizione: XS1; Espansione contrastata UNI 8148 => +0.05% (500µm)
- RINFORZO SOLAI E TRAVI ALL'ESTRADOSSO:**  
Classe C40/50; Dimensione max aggregati: 8mm; Classe di consistenza S5; Classe di esposizione: XS1; Espansione contrastata UNI 8148 => +0.05% (500µm)
- RINFORZO PIASTRE SETTI VANO SCALA E TRAVI ALL'INTRADOSSO:**  
HPFRCC a FRP (ved. relazione illustrativa della qualità e dosatura dei materiali)
- ACCIAIO DA C.A.:**  
Acciaio per barre: B450C;  
Acciaio per reti e tralicci: B450A;
- PER QUANTO QUI NON INDICATO SI VEDA LA RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI.

**MATERIALI ESISTENTI**  
Si rimanda alle relazioni tecniche generali.

**COMUNE DI GIOVINAZZO**  
Città Metropolitana di BARI  
Assessorato OO.PP. e Lavori Pubblici  
Assessorato allo Sport  
SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO

Lavori di adeguamento, messa a norma, miglioramento energetico e sismico della Casa di Riposo "San Francesco"

Elaborato grafico: **ARMATURA SOLAIO SECONDO PIANO** stato di progetto

PROGETTO RESPONSABILE LAVORO DI PROCESSIONAMENTO

Scale: 1:50

ELABORAZIONE A CURA DEL SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO - SERVIZIO LL.PP.