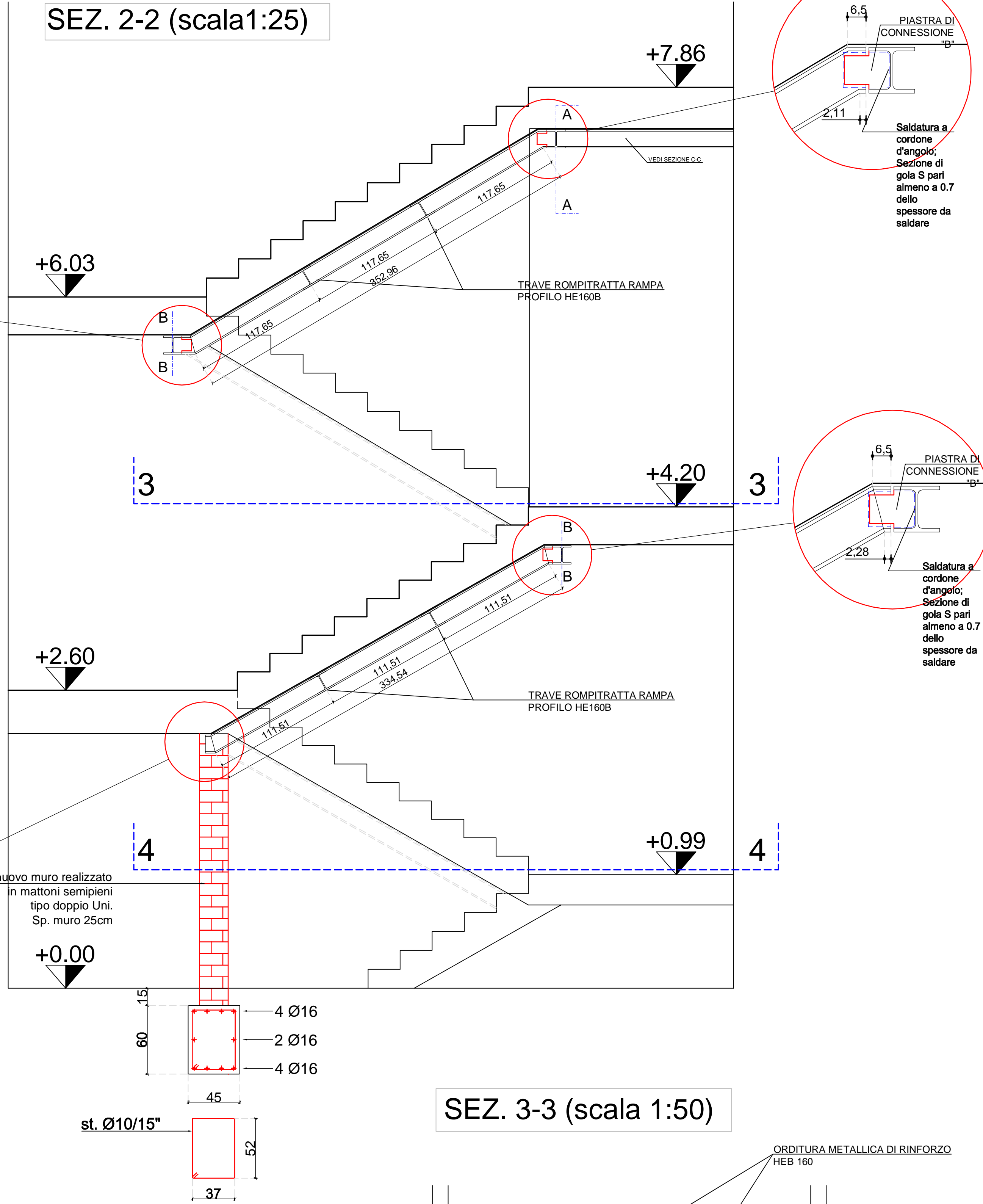
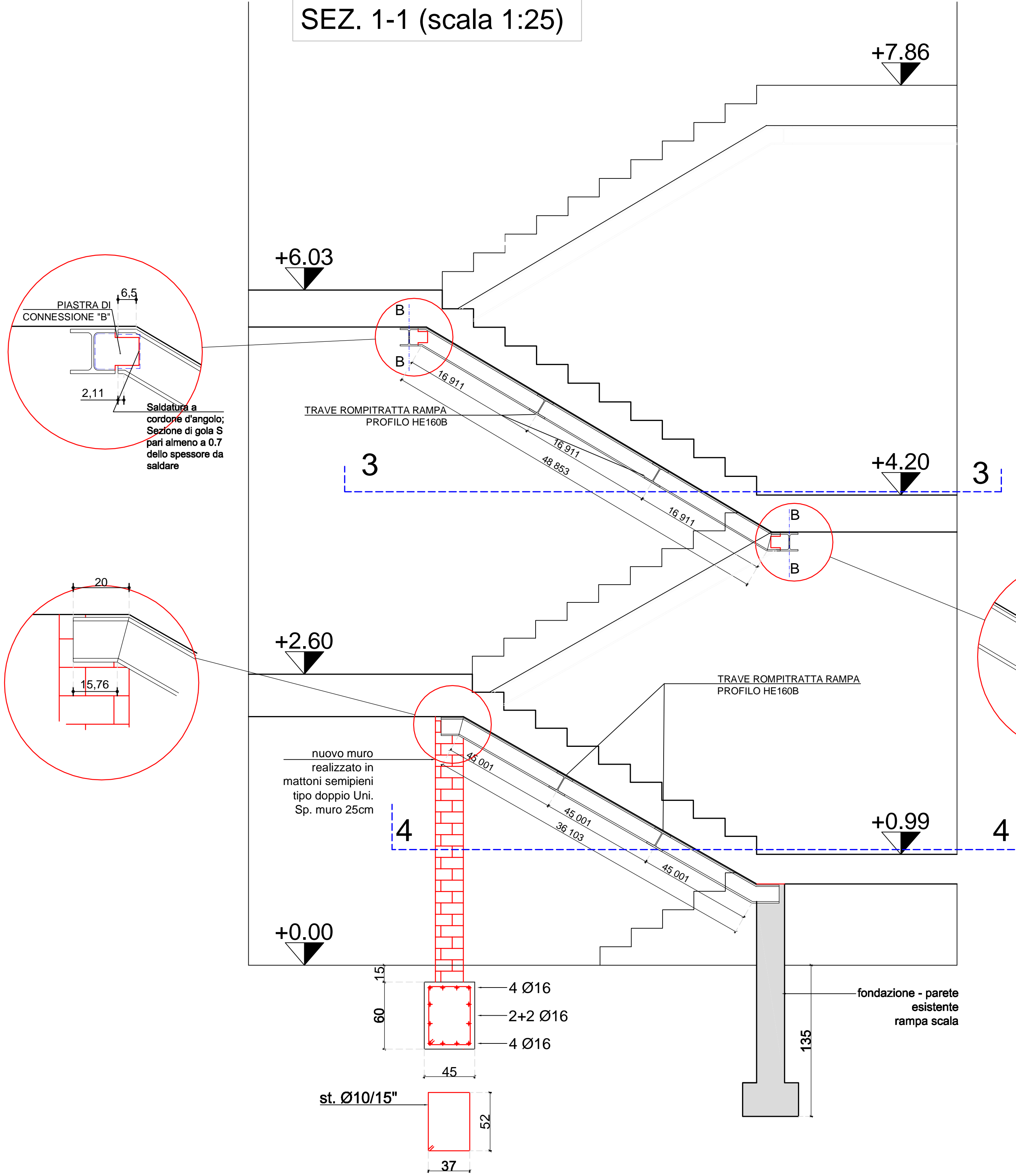


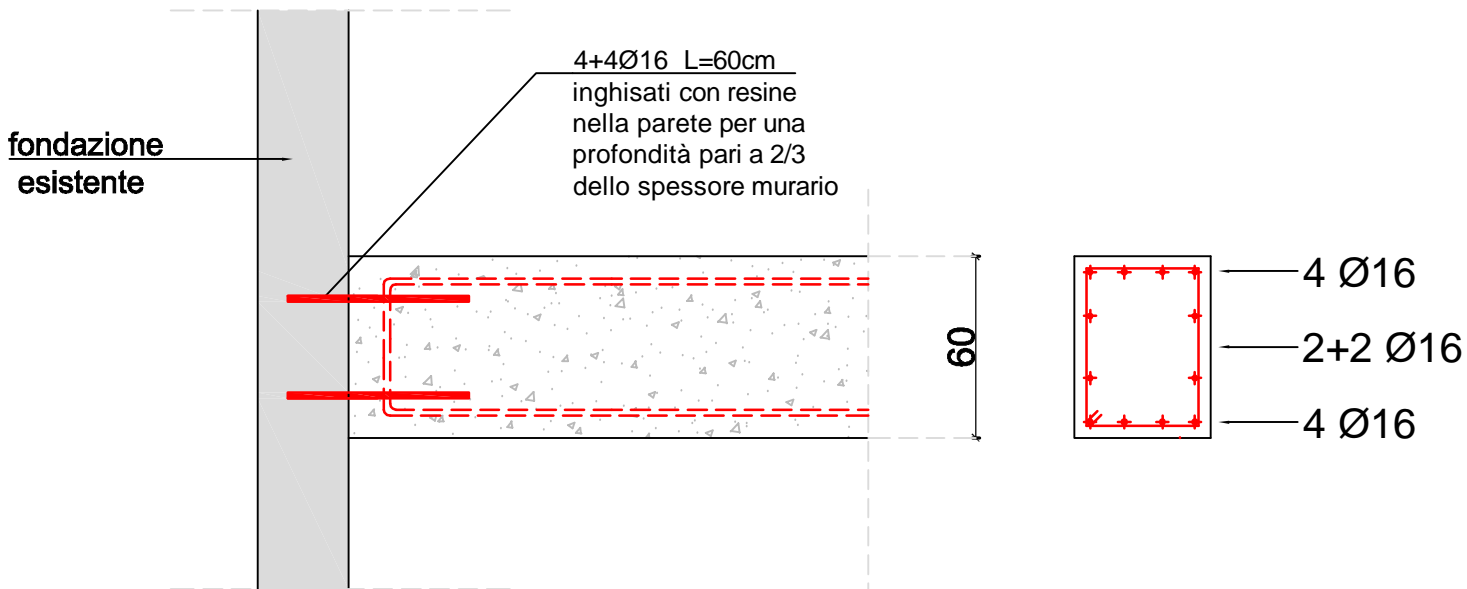
SEZ. 1-1 (scala 1:25)

SEZ. 2-2 (scala 1:25)

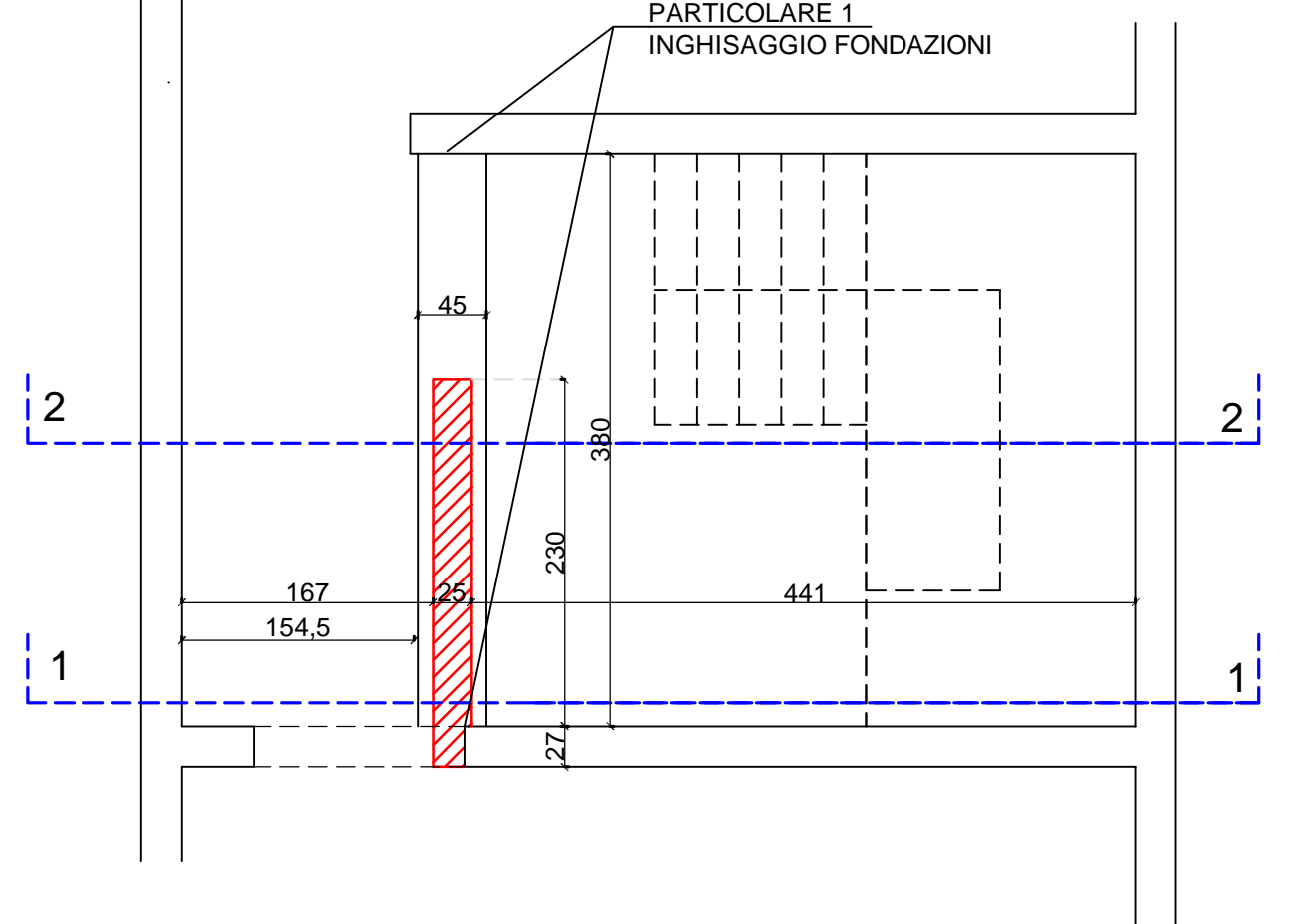


Particolare 1 (scala 1:25)

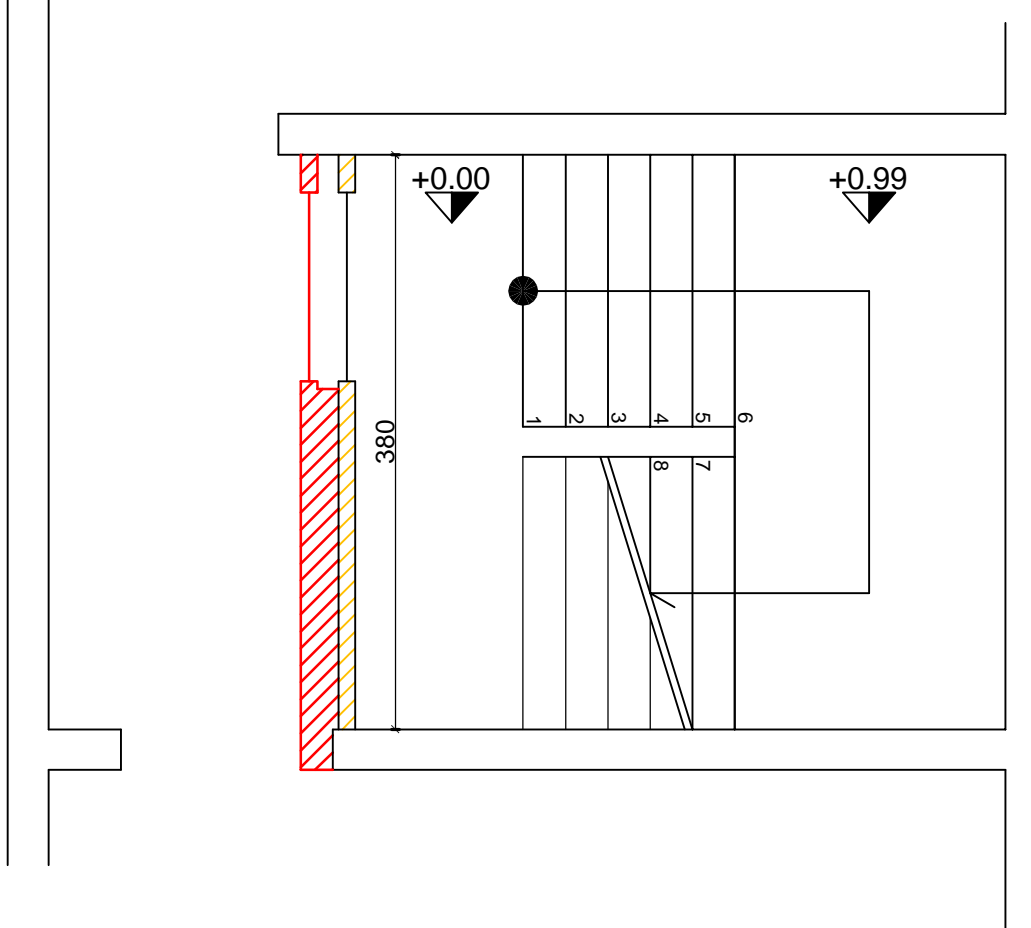
SEZIONE VERTICALE



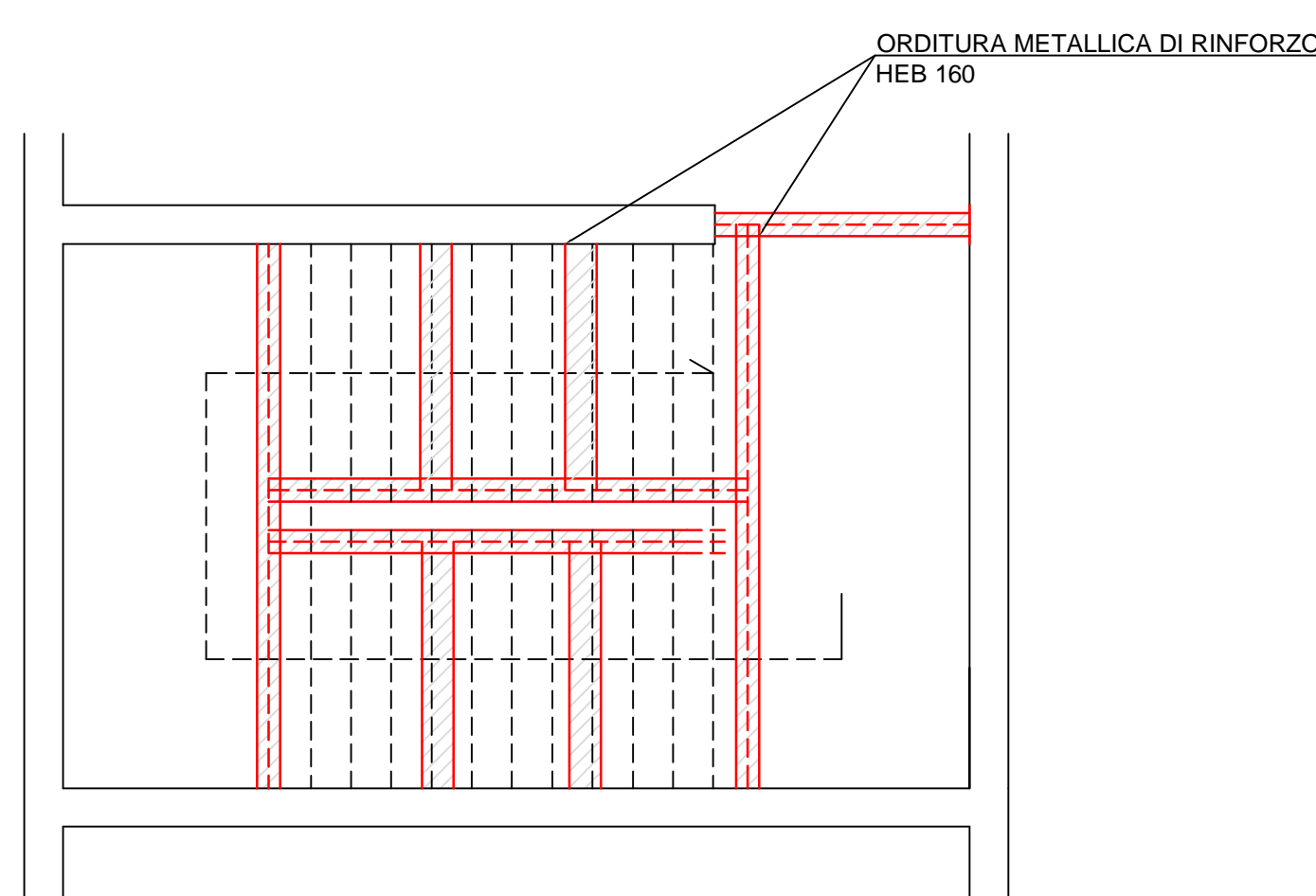
FONDAZIONI NUOVE MURATURE PRIMO SEMINTERRATO VISTA IN PIANTA (scala 1:50)



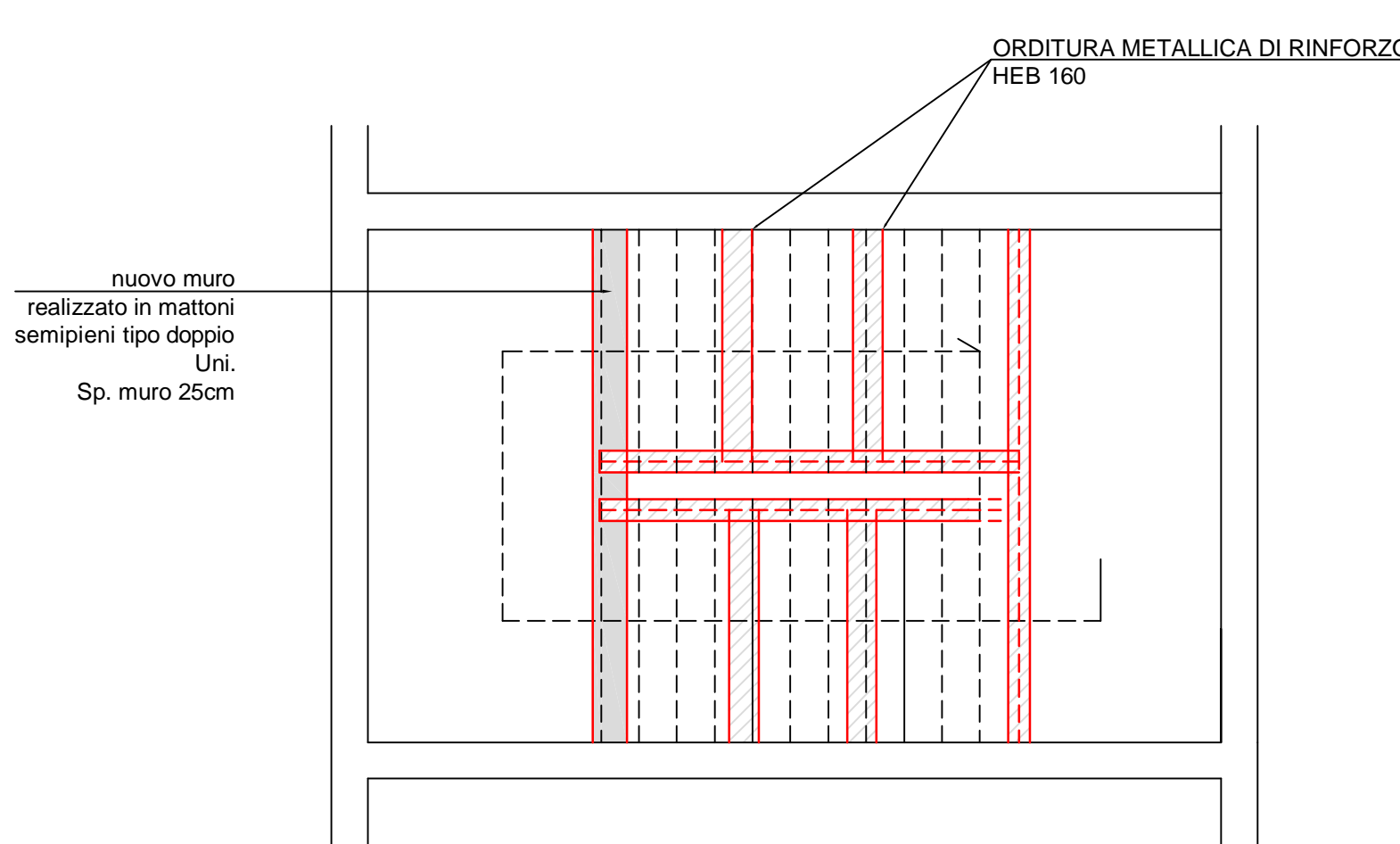
SOVRAPPOSIZIONE STATO FATTO - PROGETTO PRIMO SEMINTERRATO VISTA IN PIANTA (scala 1:50)



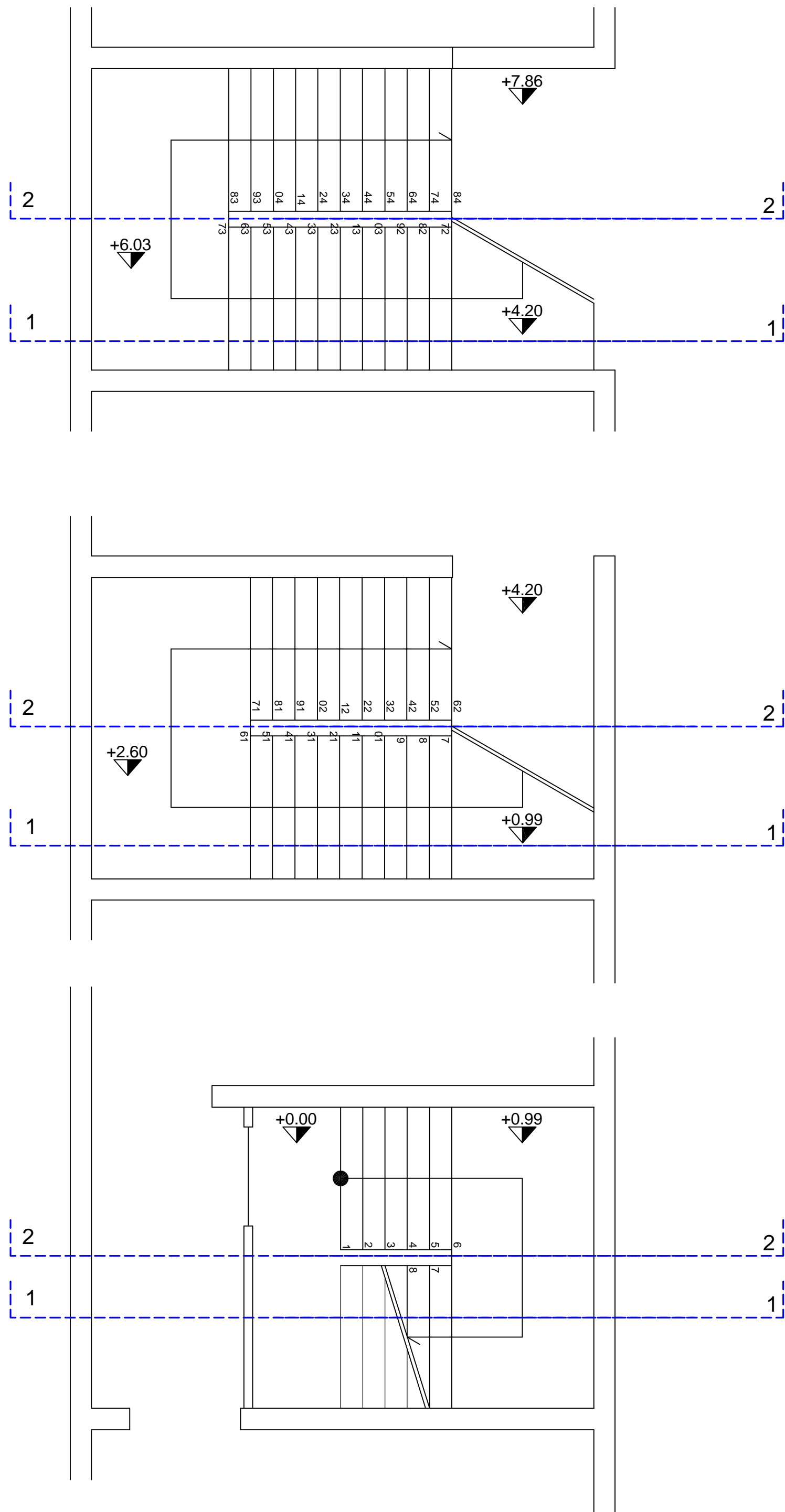
SEZ. 3-3 (scala 1:50)



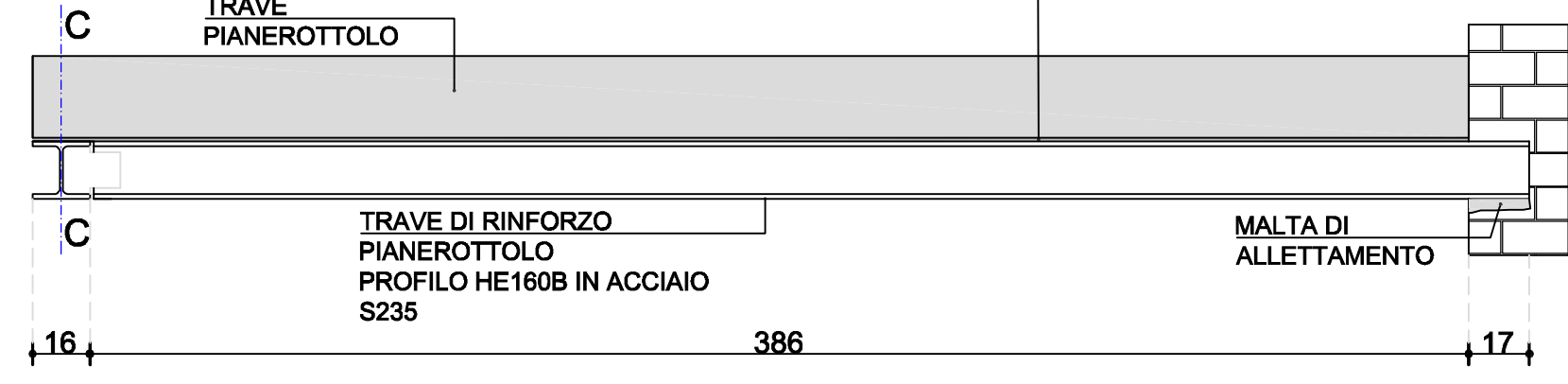
SEZ. 4-4 (scala 1:50)



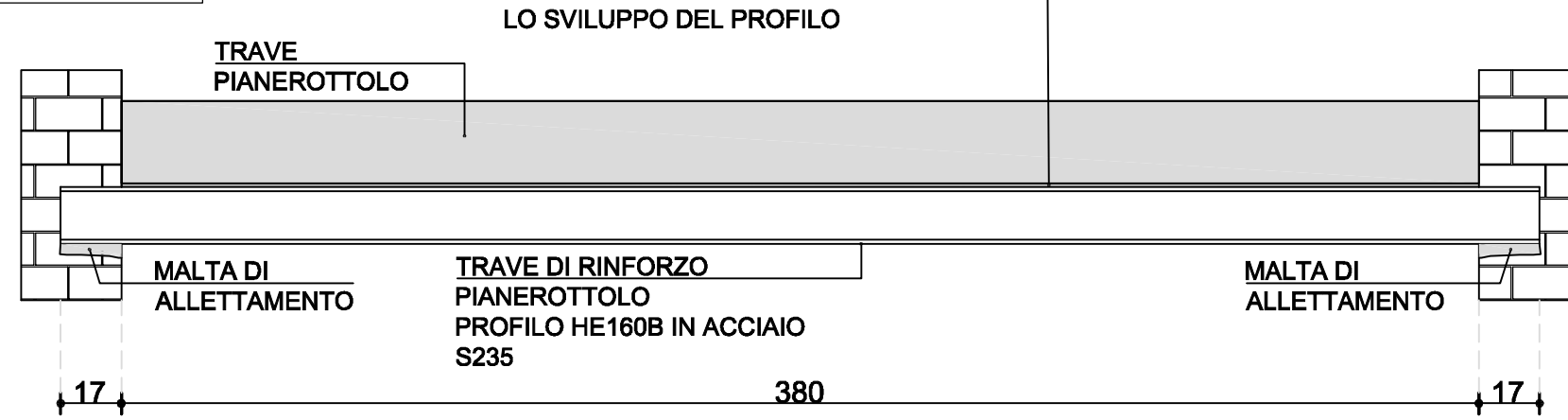
SCALE VISTA IN PIANTA (scala 1:50)



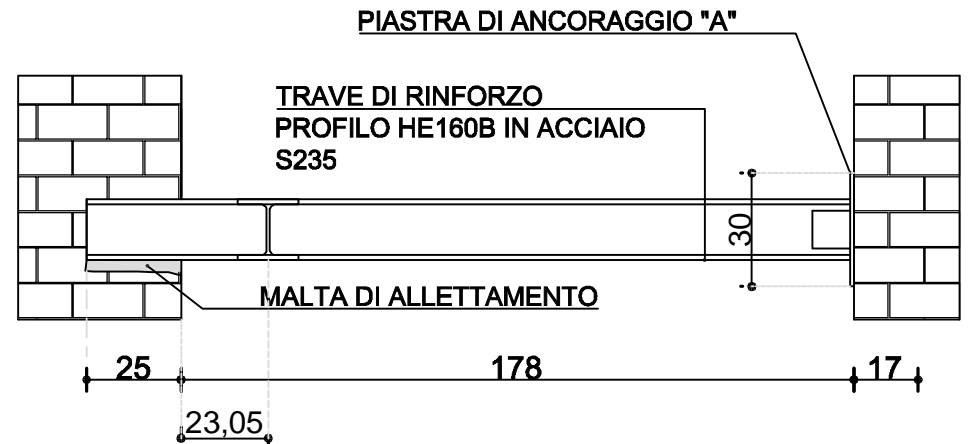
SEZ. A-A (scala 1:20)



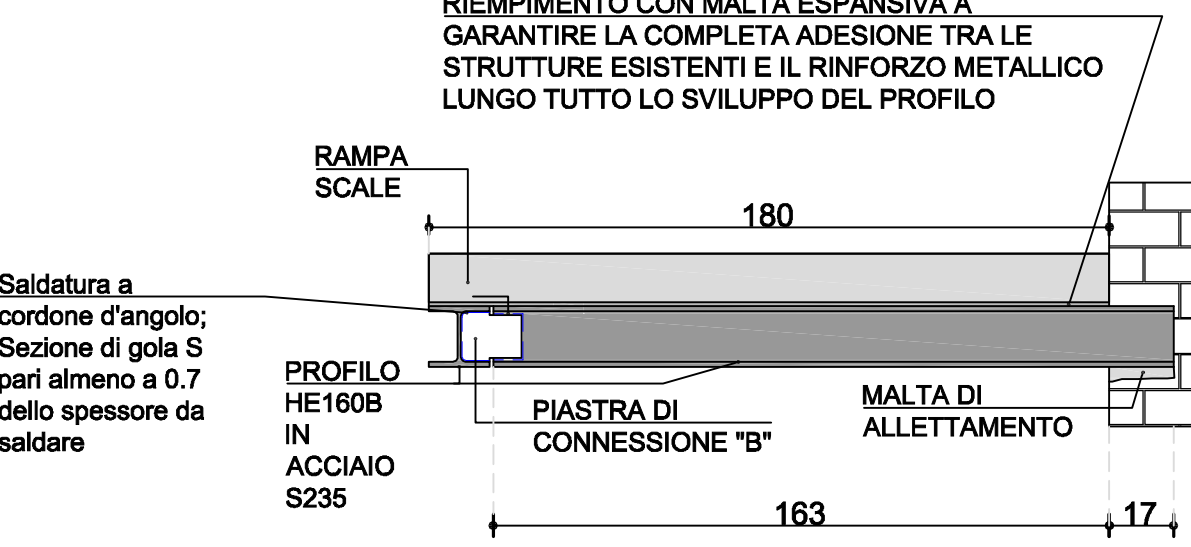
SEZ. B-B (scala 1:20)



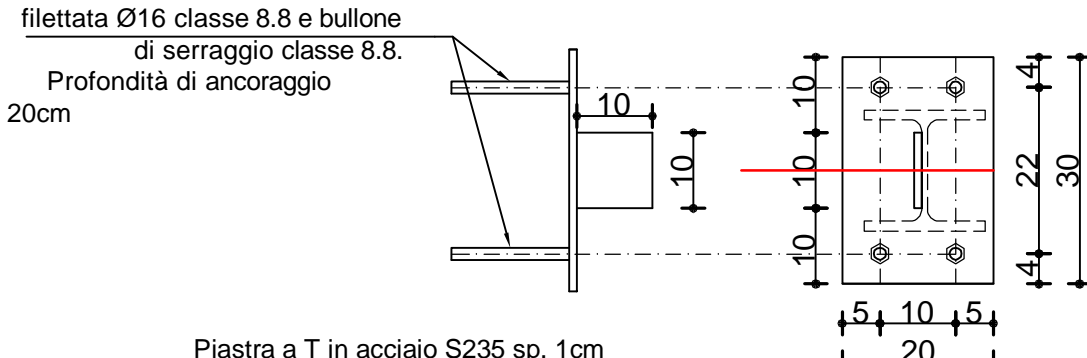
SEZ. C-C (scala 1:20)



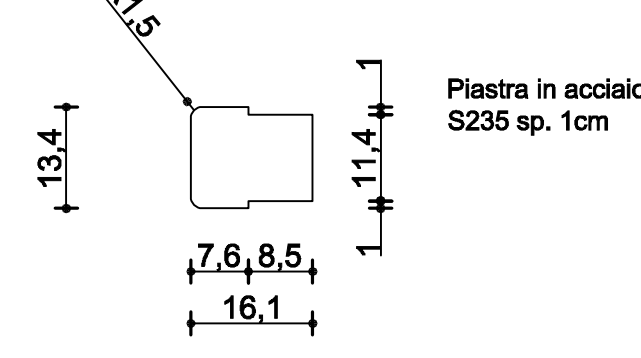
SEZ. D-D (scala 1:20)



PIASTRA DI ANCORAGGIO "A" scala 1:10



PIASTRA DI CONNESSIONE "B" scala 1:10



Materiali:  
MALTA PREMISCELATA polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico per la preparazione del supporto. SIKKA MONOTOP X2 o prodotto equivalente  
-Resistenza a compressione >25 MPa  
-Modulo elastico >150000 MPa  
LAMINE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO SIKKA CARBODUR S o prodotto equivalente  
-Resistenza a trazione a rottura (valore medio) 3100 MPa  
-Deformazione a rottura (valore minimo) > 1.7 %  
-Modulo elastico 165000 MPa  
TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI CARBONIO SIKKA SIKAWrap 400C HM o prodotto equivalente  
-Resistenza a trazione a rottura composito 3400 MPa  
-Deformazione a rottura composito > 0.8 %  
-Modulo elastico composito 390000 MPa  
PASTA EPOSSIDICA PER CFRP LAMINE PULTRUSE SIKADUR 30 o prodotto equivalente  
-Resistenza a trazione DIN 53455 7gg (+15°C) 24-27 MPa  
-Resistenza a taglio FIP 5.15 cedimento cls 7gg (+15°C) 14-77 MPa  
-Adesione DIN EN 24624 Rottura del cls >4 N/mm2 su substrato corretto compressione 9600 Mpa - trazione 11200 Mpa  
-Modulo elastico a 23°C 390000 MPa  
RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE DA IMPREGNAZIONE PER TESSUTI SIKADUR 330 o prodotto equivalente  
-Resistenza a trazione DIN 53455 7gg (+23°C) 30 MPa  
-Adesione > 14 Mpa  
-Modulo elastico a 23°C flessione 3800 Mpa - trazione 4500 Mpa  
Calcestruzzo C25/30 Rck>300 kg/cm.  
Classe di esposizione = XC2 Classe di consistenza = S4 Dmax inerte = 20 mm  
Minimo contenuto di cemento = 300 kg/mc Rapporto a/c max 0.6  
Acciaio per armatura B450 C - Acciaio profili S235  
Inghisaggio ancoraggi con malta cementizia fluida - utilizzo ancoranti chimici da valutare a cura DL  
Muratura in mattoni semipieni tipo doppio UNI con malta a prestazione garantita M5  
fbk > 10 N/mm2  
fk > 4.7 N/mm2

## INGEGNERIA & PROGETTI

Ing. Emanuel Perar  
Ing. Massimo Pilati

### Committente

Serramazzone  
Patrimonio srl

### Comune di SERRAMAZZONI (MO)

LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STATICO TRAVI PORTANTI  
SOLAIO DI CALPESTIO PIANO TERRA E RAMPE SCALE  
SCUOLA MEDIA "CAVANI".

### Commessa

2015\_06\_Serramazzone

### Tavola

Rinforzo  
rampe scale

### Data

FEBBRAIO 2015  
Tavola 2