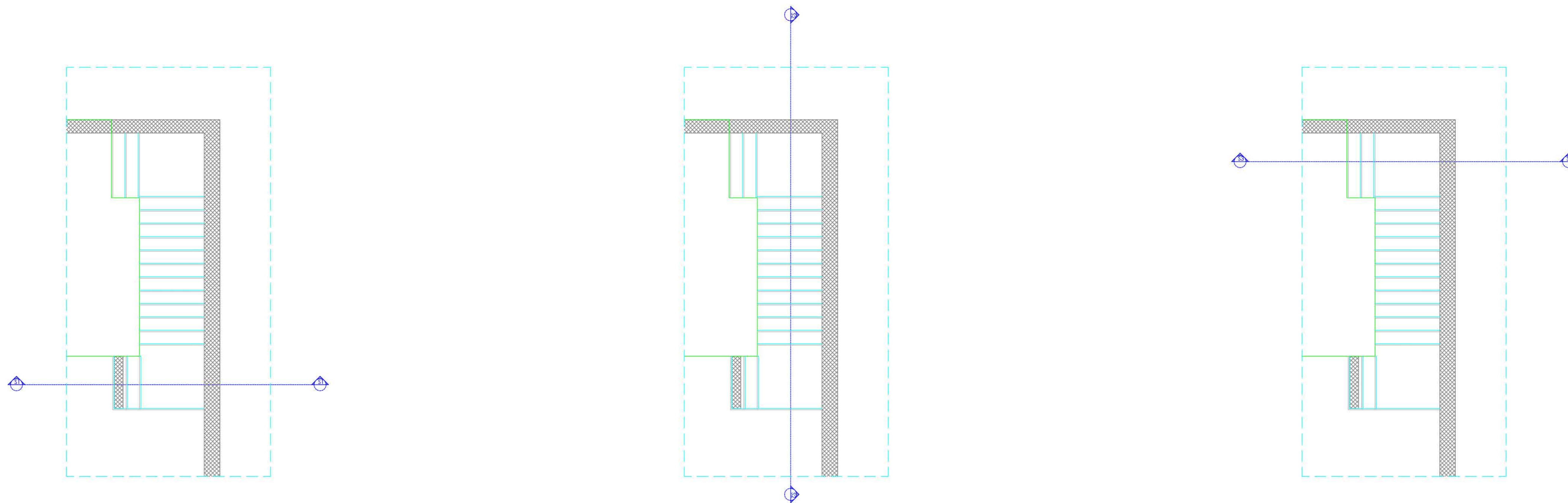
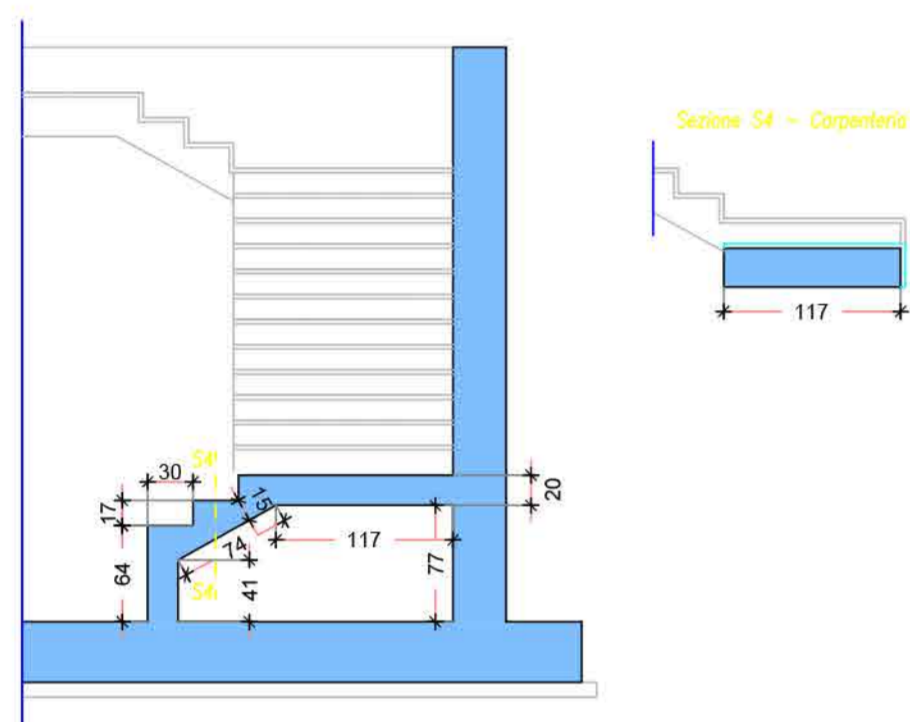


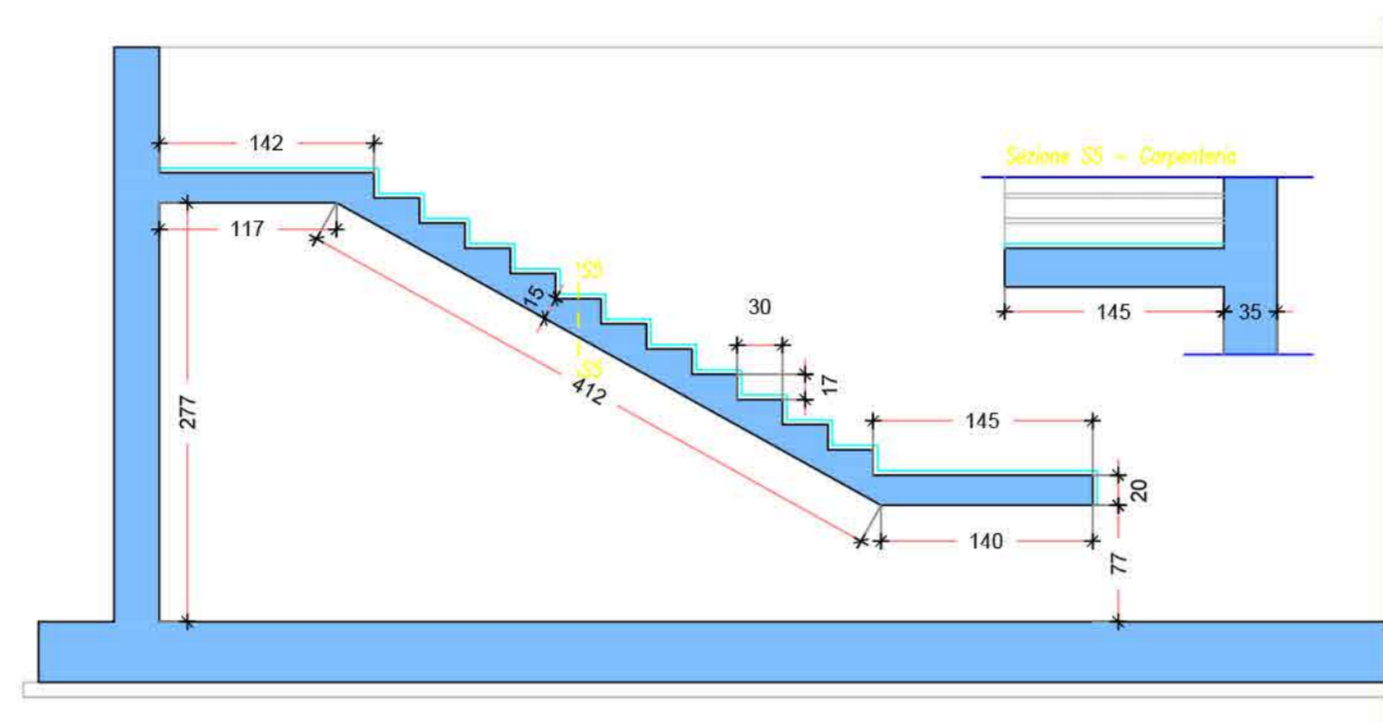
Scala - planimetrie



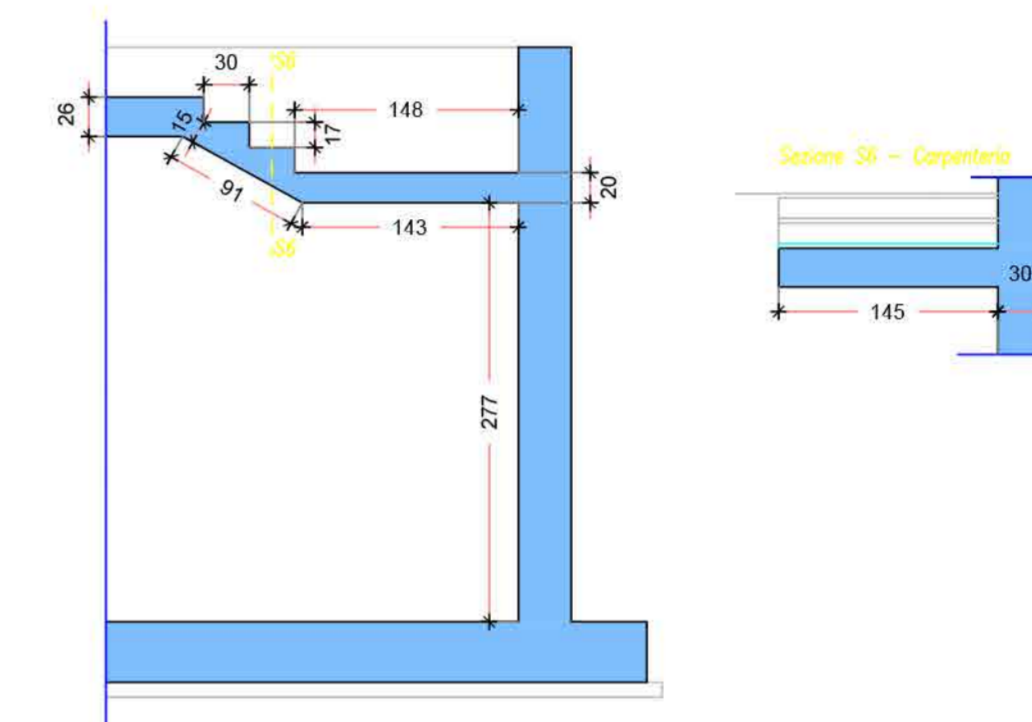
Sezione S1 (Carpenteria)



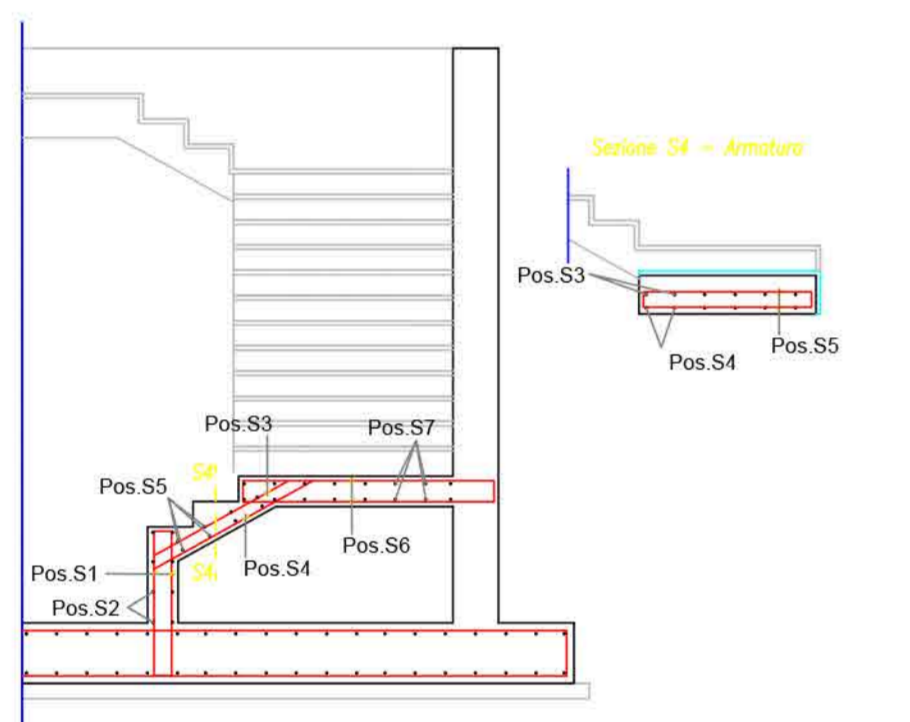
Sezione S2 (Carpenteria)



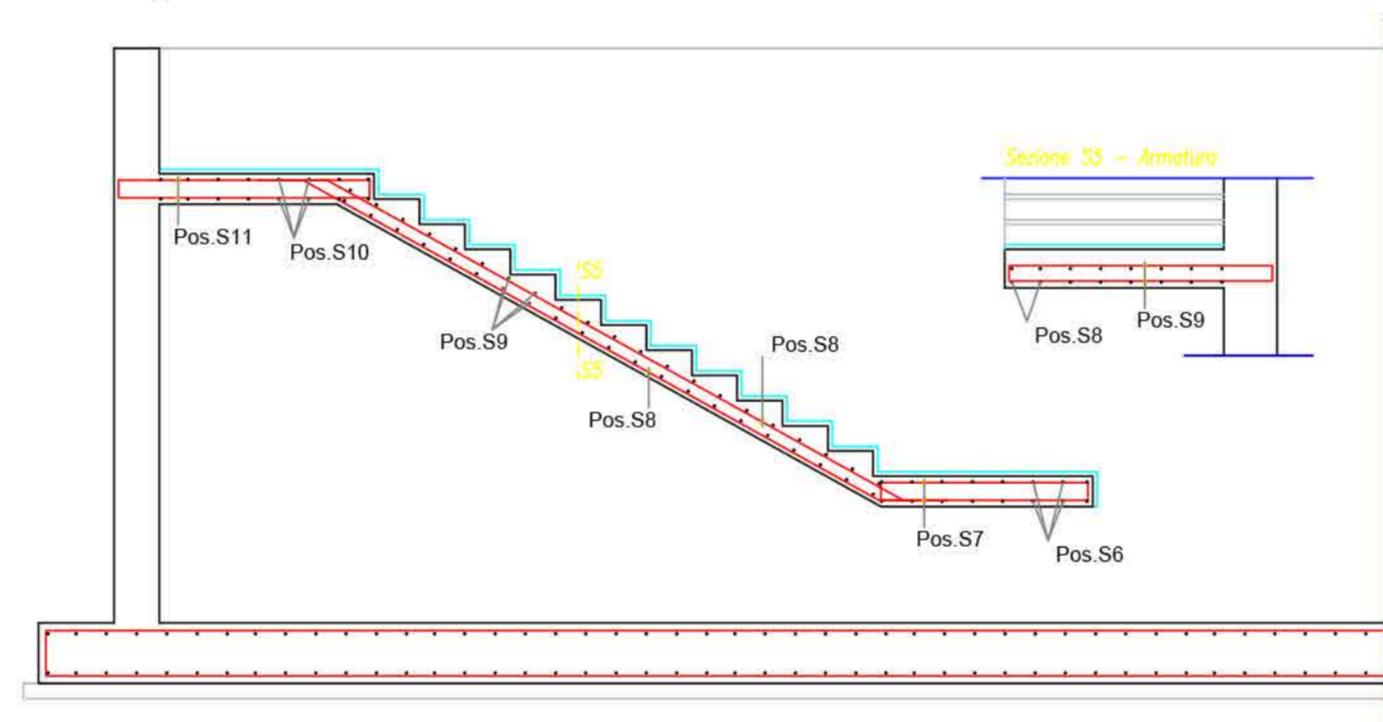
Sezione S3 (Carpenteria)



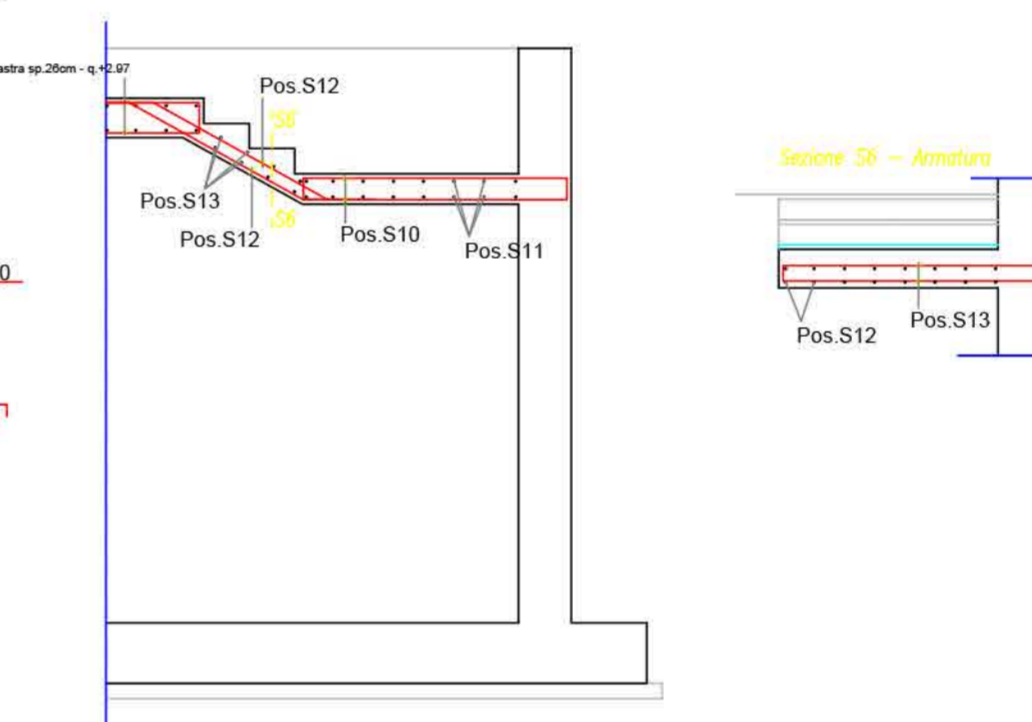
Sezione S1 (Armatura)



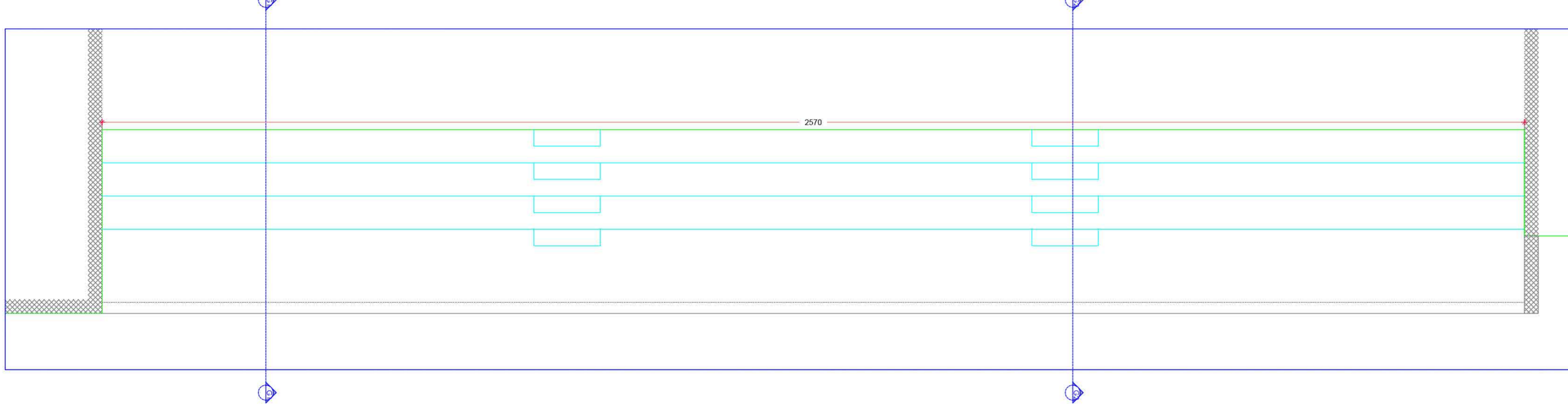
Sezione S2 (Armatura)



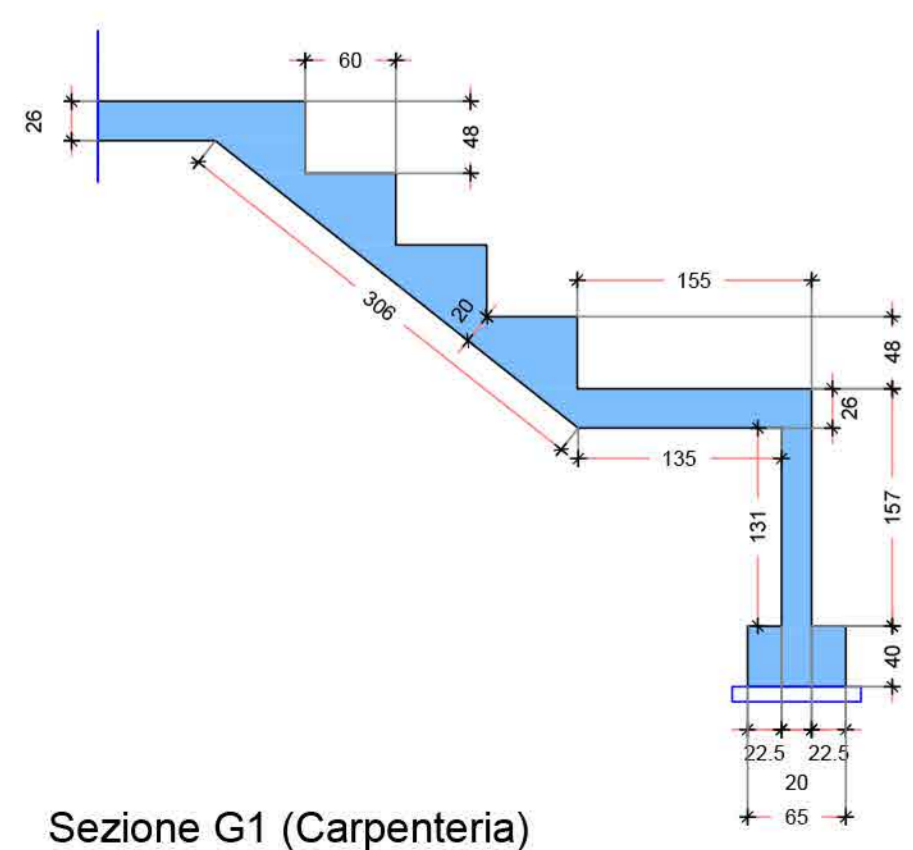
Sezione S3 (Armatura)



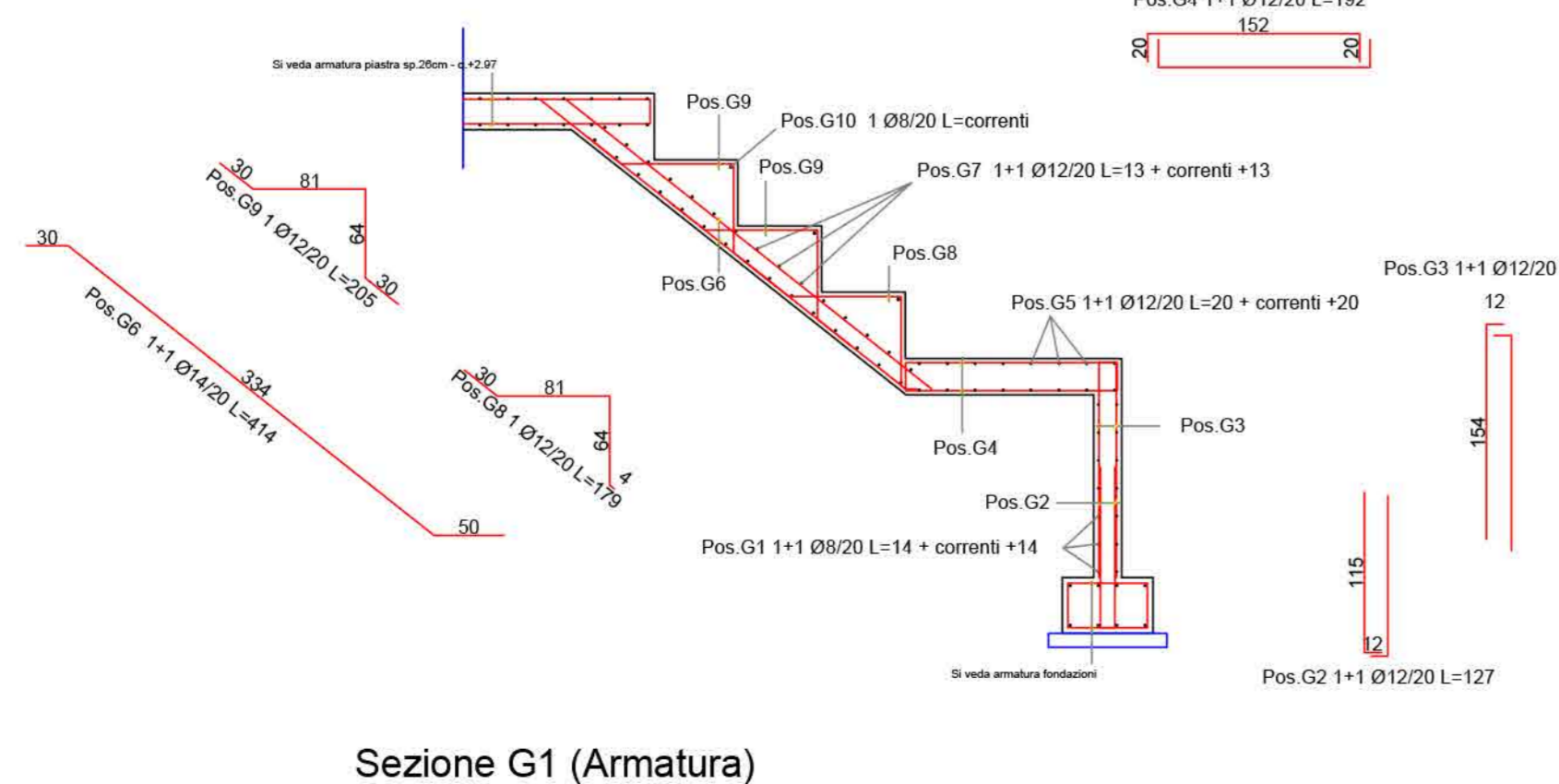
Gradinata - planimetrie



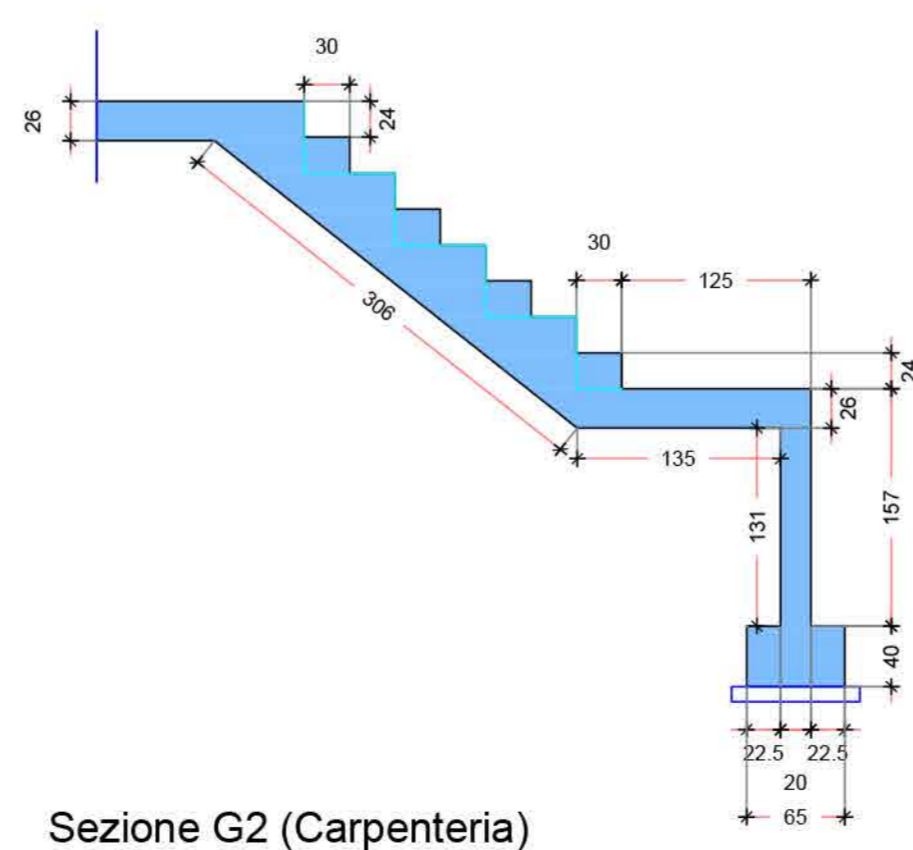
Sezione G1 (Carpenteria)



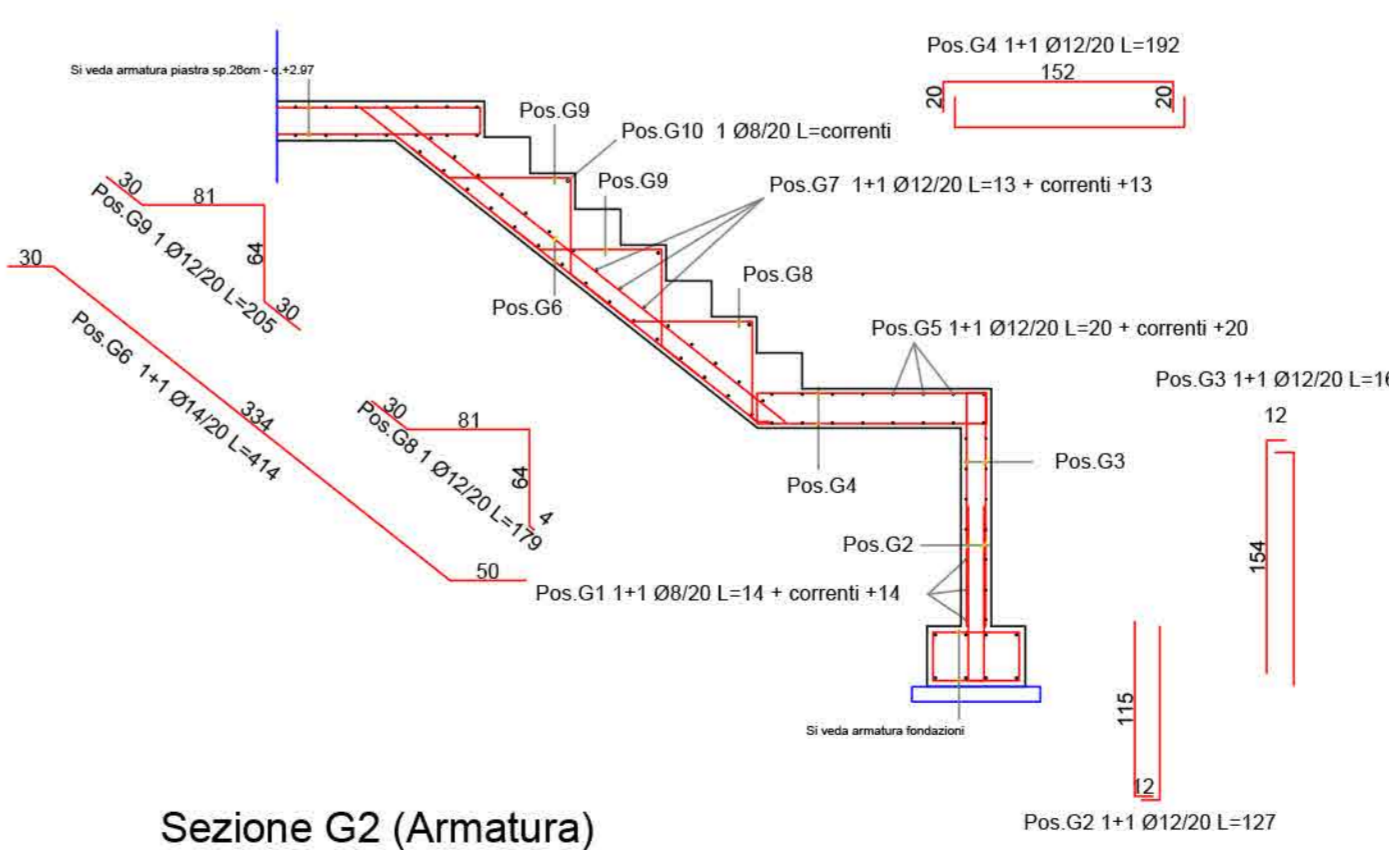
Sezione G1 (Armatura)



Sezione G2 (Carpenteria)



Sezione G2 (Armatura)



PALESTRA
Carpenteria e armatura scala e gradinata
Scala 1:50

NOTA: QUOTE LINEARI IN CM

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

FONDAZIONI: Calcestruzzo C20/25 in classe di esposizione XC2 (UNI 11194)
 - Riga 30 N/mm², Classe di compatibilità S105
 - Ampio di fessurazione 250 mm a 30 mm, Classe 32 mm, C1-D4

PLASTRI E MURI: Calcestruzzo C20/25 in classe di esposizione XC1 (UNI 11194)
 - Riga 30 N/mm², Classe di compatibilità S435
 - Ampio di fessurazione 200 mm a 30 mm, Classe 32 mm, C1-D4

PASTRE DI PIANO: Calcestruzzo C30/37 in classe di esposizione XC1 (UNI 11194)
 - Riga 37 N/mm², Classe di compatibilità S435
 - Ampio di fessurazione 200 mm a 30 mm, Classe 32 mm, C1-D4

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA B400C

NOTE:
 - IN TUTTE LE SEZIONI LE ARMATURE DIFFUSE INFERIORI E SUPERIORI NON SONO DA ESEGUIRE SPALATE DI SOLO E ALTERNATE.
 - LA SOVRAPPORZIONE DEVE AVVENIRE A 1/3 O 1/5 DELLA LUCE DI CAMPATA PERTINENTE PER LE ARMATURE INFERIORI E IN PROSSIMITA' DELLA MEZZERA DELLA CAMPATA PER LE ARMATURE SUPERIORI.
 - ALMENO DUE BARRE SUPERIORI E INFERIORI DEVONO ATTRAVERSARE IL PIASTRO IN ENTRAMBE LE DIREZIONI ORTOGONALI.

COEFFICIENTI:
 - RICOPRIMENTO INFERIORE FONDAZIONE 4 cm
 - RICOPRIMENTO SUPERIORE FONDAZIONE 4 cm
 - RICOPRIMENTO INFERIORE PASTRE DI PIANO 3 cm
 - RICOPRIMENTO SUPERIORE PASTRE DI PIANO 3 cm

NOTE:
 - TUTTE LE MISURE E LE QUOTE ALTIMETRICHE DEVONO ESSERE ATTENTAMENTE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI E DELL'APPROVVIGIONAMENTO DEI MATERIALI.

NOTE:
 - VERIFICARE LE QUOTE PLANIMETRICHE ED ALTIMETRICHE PRIMA DELL'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI.

CLASSE DI ESECUZIONE EXC3

ACCIAIO - NOTE E PRESCRIZIONI

Tutti i pezzi strutturali in acciaio - pannello di collegamento tra i profili S355J0
 - Placche sciolte in acciaio per ancoraggio alle strutture in c.a. S355J0
 - Preparazione dei componenti e delle superfici secondo UNI EN ISO 14713
 - Finiture superficiali:
 a) classe C1 per i profili in conformità ai requisiti della EN 10163-2
 b) classe C2 per i profili in conformità ai requisiti della EN 10163-3
 Ripetizioni quali troncature e sporgere devono essere riparate.
 Tolleranze di foratura, piegatura e taglio secondo EN 10502-2
 Controlli sulle saldature secondo EN 1590-2

BULLONI - NOTE E PRESCRIZIONI

Secondo EN 1313-2:2008
 - Sistema non a serraggio controllato SB EN 15648-1
 - Qualità di acciaio: S100
 - Viti classe 8.8
 - Dadi classe 8

I bulloni disposti verticalmente accanto la testa della vite vanno fatti ed il dado verso il basso ed avanzare una noce sotto la vite ed una sotto il dado
 Coppia di serraggio secondo EN 15042

TABELLA PER IL SERRAGGIO DEI BULLONI (indicativa)*

Sequenza	Bullone	D 8.8	D 10.9	Sequenza	Bullone	D 8.8	D 10.9
1	M10	21	24	2	M24	759	849
2	M12	30	33	3	M27	1110	1238
3	M14	44	48				
4	M16	62	67				

*) Serraggio della lubrificata condona alla norma EN1090-2 - Bulloni Ig. 15048

COMUNE DI SEDILO
 PROVINCIA DI ORISTANO

ORDINE INGEGNERI
 PROVINCIA DI NUORO
 N. A197 - Settori A, B, C
 Prof. Ing. Giovanni Delella

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ DELLA REGIONE SARDEGNA - INTERVENTO DI ASSE "SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO"
RIFALCIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARI DI I GRADO

PROGETTAZIONE MANUTENTIVA
Metasociati
 ingegneri architetti urbanisti

MANDANTIS:
 Arch. Roberto Delella
 Arch. Stefano Pisanu
 Arch. Anna Cidola
 Arch. Roberto D'Angelo
 Arch. Luca Frongia
 Dott. Forest. Antonio Masini Denti
 Dott. ssa Stefania Lilla

Gruppo di lavoro:
 Geom. Gianni Floris
 Ing. Roberto Barone
 Ing. Simona Ulla
 Arch. Giulia Pirella
 Arch. Cristina Cadeddu
 Ing. Simona Piga
 Geom. Edo Piga
 Geom. Alberto Sestini
 Geom. Luca Cini
 Ing. Simona Piga
 T.E.E. Antonio Sanna
 Arch. Roberto D'Angelo
 Arch. Simona Ulla
 Arch. Gian Felice
 Arch. Alessio Caloni

Il Sindaco:
 Dott. Salvatore Pisu

Il RUP:
 Geom. Antonino Faedda

04 - PROGETTO STRUTTURALE
 Carpenteria e armatura scala e gradinata - Palestra

SCALA: 1:50

PROGETTO RESPONSABILE CODICE ELABORATO
 MT1220 | G.A. Mura | MT1220 | F | 04PS | 12SEZ | B

REVISIONI:
 B | seconda emissione | Settembre 2025 | C. Mura | A. Bello | G.A. Mura
 DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO

NOTA: QUOTE LINEARI IN CM