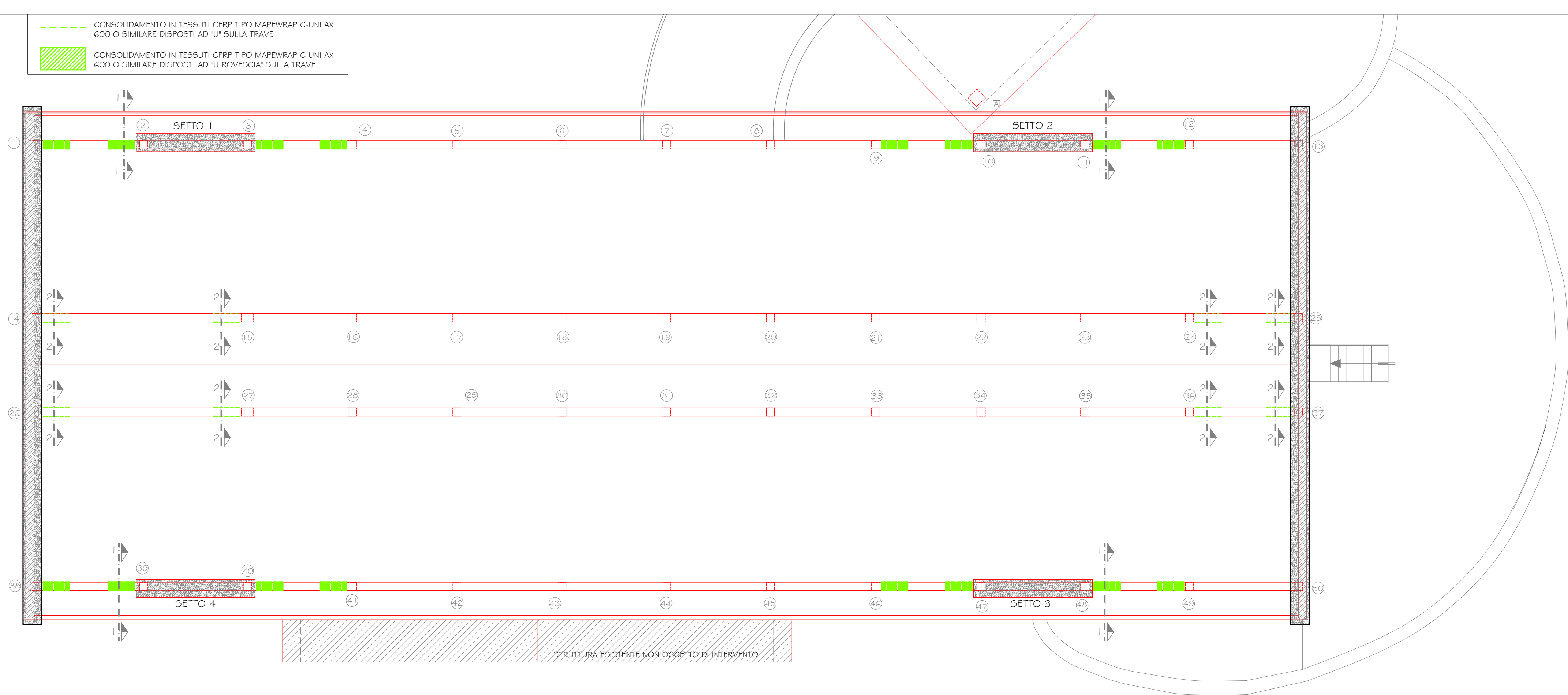
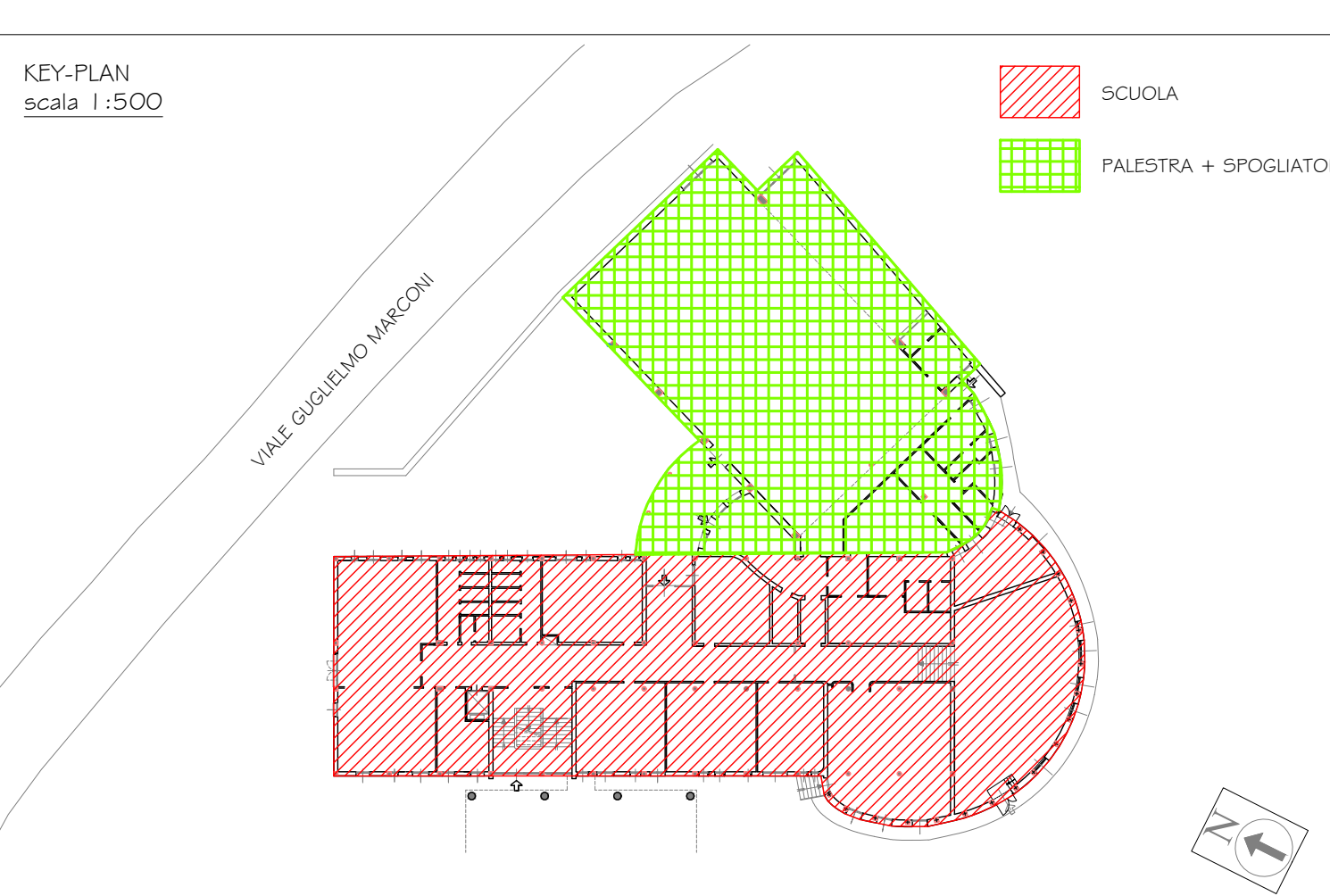


--- CONSOLIDAMENTO IN TESSUTI CFRP TIPO MAFEWAP C-UNI AX 600 O SIMILARE DISPOSTI AD "U" SULLA TRAVE
CONSOLIDAMENTO IN TESSUTI CFRP TIPO MAFEWAP C-UNI AX 600 O SIMILARE DISPOSTI AD "U" ROVESCIA" SULLA TRAVE



KEY-PLAN
scala 1:500

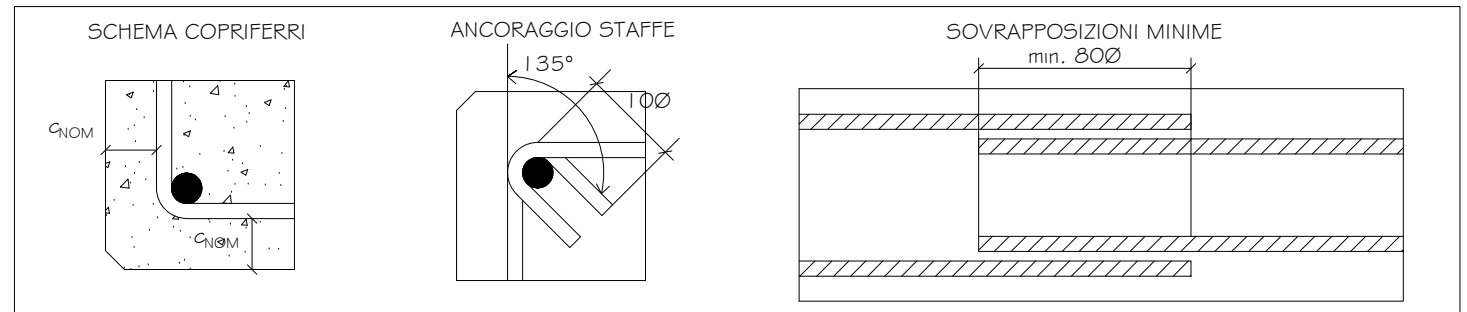


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPEGGIO	MASSIMO RAPPORTO AC	CLASSE DI ESPOSIZIONE MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA CLINICA [N/mm²]	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	CONFERRO MINIMO (mm)	ACCIAIO PER ARMATURE
Magrone	-	X0	C12/15	15	-	-	-
Elemento di fondazione	0.60	XC2 (zone ordinarie)	C25/30	30	S4	35	B450C
Setti	0.55	XC4 (zone aggressive)	C30/37	37	S4	45	B450C
Solella d'appoggio (*)	0.55	XC1 (zone ordinarie)	LC30/33	33	S4	25	B450C

(*) PESO DI VOLUME = 1800 kg/m³

DETTAGLI COSTRUTTIVI



PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

CAMPO DI IMPEGGIO	TIPOLOGIA	BARRE FILETTATE	DADI
Ancore chimiche ad iniezione per c.a.	Tipo HIT-RE 500 S o similare	CLASSE B, B zincate	CLASSE B zincate
Ancore chimiche ad iniezione per murature	Tipo HIT-RE 270 o similare	CLASSE B, B zincate	CLASSE B zincate

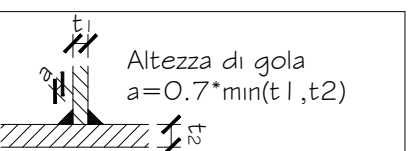
PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

CAMPO DI IMPEGGIO	CLASSE ACCIAIO	TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVIAMENTO [N/mm²]	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA [N/mm²]	CLASSE DI RESILUENZA	COLLEGAMENTI BULLONATI	DADI PER BULLONI	FINITURA
Profilati	S275	275	430	JO	CLASSE 8.8	CLASSE 8	VERNICIATURA

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE METALLICHE: EXC3 (Norma UNI-EN 1090)

SALDATURE

Salvo dove diversamente specificato, tutte le saldature dovranno essere eseguite a cordone d'angolo con altezza di gola pari a 0.70 t_{min} (t_{min}=spessore minimo degli elementi da collegare).



PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE [g/cm²]	MASSA DEL TESSUTO PER UNITA' DI AREA [g/m²]	AREA EQUIVALENTE [m²/m²]	RESISTENZA A TRAZIONE [N/mm²]	MODULO ELASTICO [N/mm²]	ALLUNGAMENTO A ROTTURA [%]
Rinforzo con tessuti MAFEWAP C-UNI AX 600 o similare	1.78-1.81	600	337.08	≥ 4900	252000	≥ 2%

PRESCRIZIONI PER LAMINE IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE [g/cm²]	SPESORE LAMINA [mm]	RESISTENZA A TAGLIO [N/mm²]	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA [N/mm²]	MODULO ELASTICO [N/mm²]	ALLUNGAMENTO A ROTTURA [%]
Rinforzo con lamine CARBOPATE E250 o similare	1.80	1.40	79	2500	250000	≥ 0.77%

PRESCRIZIONI PER NUOVE MURATURE PORTANTI - caratteristiche dei blocchi

CAMPO DI IMPEGGIO	MURATURA	MALTA	PESO SPECIFICO DEL BLOCCO [kg/m³]	PERCENTUALE DI FORATURA [N/mm²]	RESISTENZA CARATTERISTICA IN PRESSIONE VERTICALE [N/mm²]	RESISTENZA CARATTERISTICA IN PRESSIONE ORIZZONTALE [N/mm²]	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
- Nuove pareti - Chiusura vani	BLOCCHI SEMIPIENI TIPO POROTON P900	M1	800-860	≤ 45%	> 6.0	> 1.5	A1

PRESCRIZIONI PER BETONCINO

PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE [kg/m³]	GRANULOMETRIA [mm]	RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 gg [N/mm²]	ACQUA DIFINISTO [%]	DENSITA' PRECOCOTTA [kg/m³]	MODULO ELASTICO A COMPRESSIONE [N/mm²]
Betoncino premiscelato "R5 30 Fassa Bortolo" o similare	ca. 1650	< 3	≥ 32	16.5-17.5%	ca. 2150	≥ 21000

PRESCRIZIONI PER INIEZIONI

PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE [kg/m³]	GRANULOMETRIA [mm]	RESISTENZA A COMPRESSIONE ELASTICA A 28 gg [N/mm²]	MODULO DI ELASTICITA' A 28 gg [N/mm²]	CONFORME ALLA EN 596-2	FLUIDITA' SECONDO EN 445 [mm]
LEGANTE PER INIEZIONI 790 "FASSA BORTOLO"	ca. 1000	< 0.1	> 15	≥ 7000	M15	170-190

VERIFICARE LE QUOTE E LE MISURE IN CANTIERE
VERIFICARE LE QUOTE E LE MISURE CON GLI ELABORATI ARCHITETTONICI
N.B.: L'impresa è tenuta al controllo di dimensioni, misure, allineamenti, quote, sezioni e, in genere, di ogni elemento che concorre alla costruzione del manufatto, essendo l'unica responsabile della corretta esecuzione dei lavori. Qualora l'impresa rilevi nei grafici discordanze o errori, è tenuta ad avvisare immediatamente il Progettista ed il Direttore dei Lavori prima dell'esecuzione delle opere.



COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO
Provincia di Bologna

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO
COMPRESIVO DI SAN BENEDETTO VAL DI
SAMBRO IN VIA MARCONI N.48/B
Scuola elementare/media e palestra

PROGETTO STRUTTURALE



STUDIO TECNICO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
Ing. Claudio Corbelli - Ing. Alessio Corbelli
Via F. Petrucci 1052 - 41010 Porto
Tel. +39 0521 814115
e-mail: studio-associato.it

R.U.P. Geom. Moreno Santoro

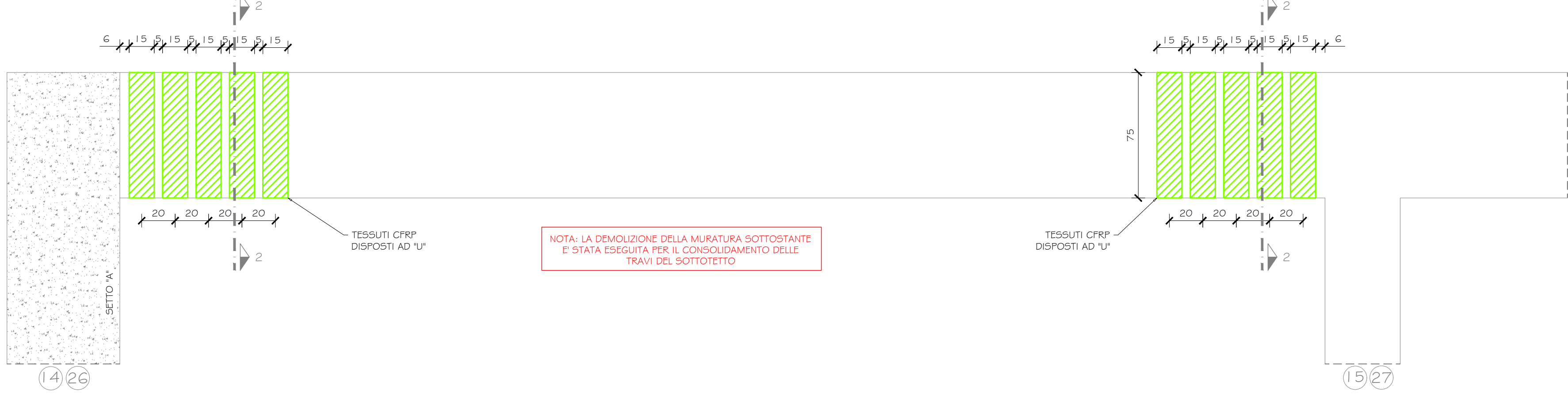
ELABORATO
INTERVENTI SCUOLA
CONSOLIDAMENTO TRAVI PIANO DI COPERTURA

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROG.	REVISIONE
E	03	EG	06	0

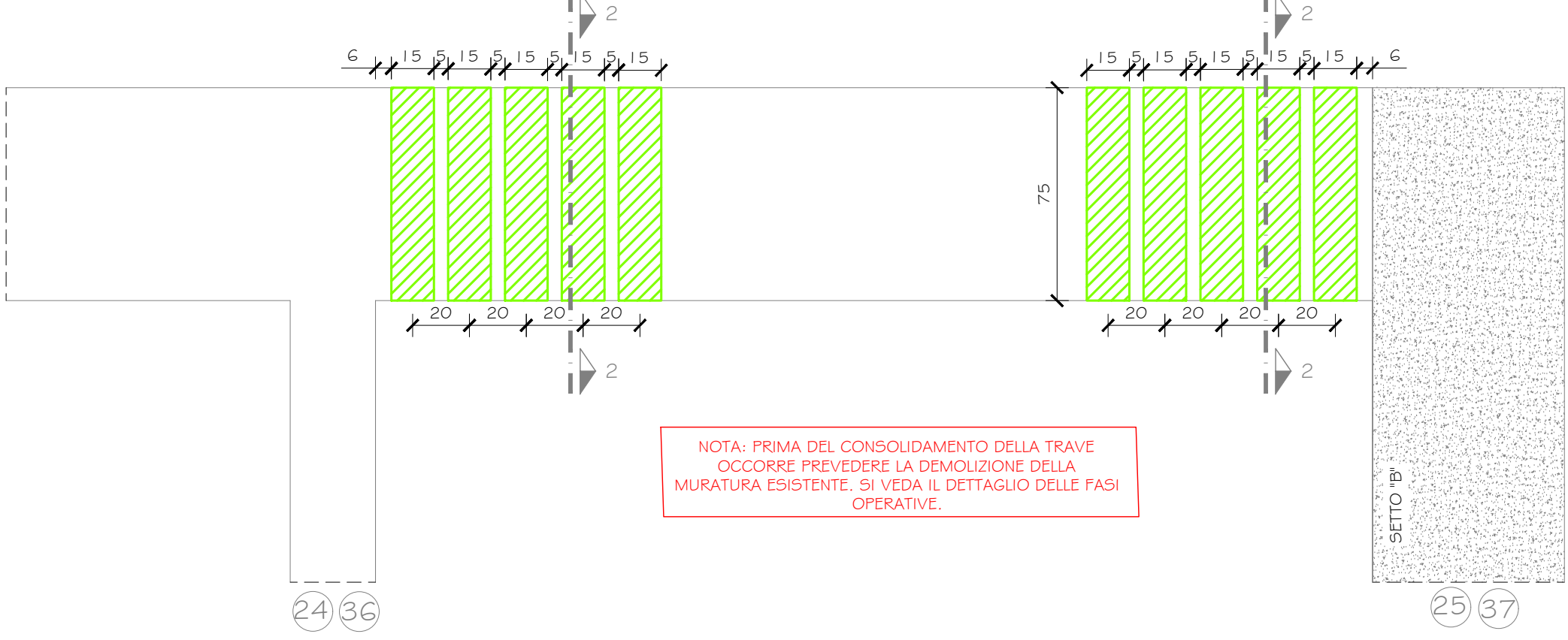
FILE NAME	NOTE	PROG.	0520	SCALA:
5				1:20-1:100-1:500
4				
3				
2				
1				
0	PER CONSEGNA	LUGLIO 2020	CC	AC
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO / APPROVATO

Il presente progetto è proprietà del Committente. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza esplicita autorizzazione.

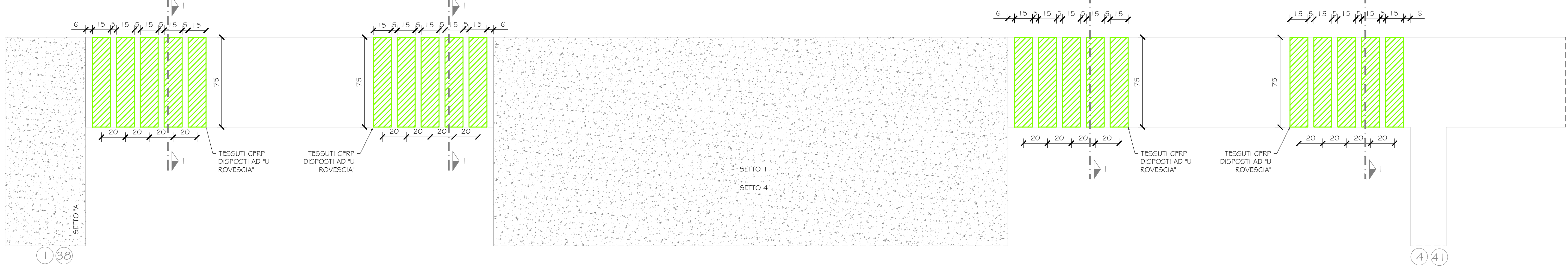
TRAVE DI SPINA 14-15 E TRAVE DI SPINA 26-27
scala 1:20



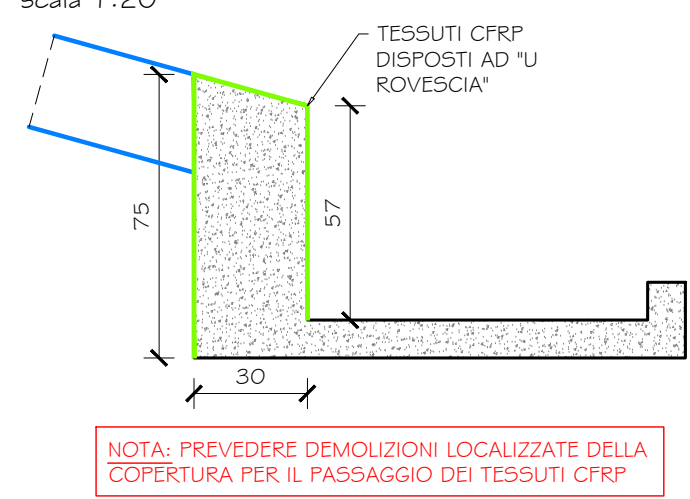
TRAVE DI SPINA 14-15 E TRAVE DI SPINA 26-27
scala 1:20



TRAVE DI BORDO 1-4 E TRAVE DI BORDO 38-41
scala 1:20

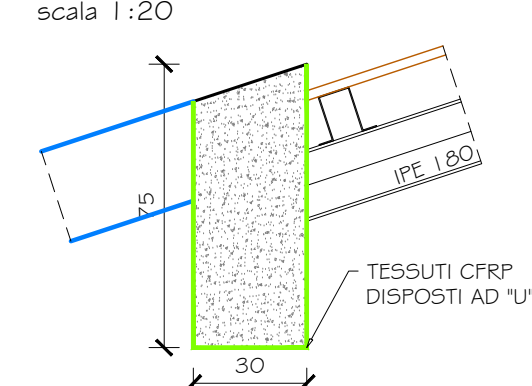


SEZIONE 1/1
scala 1:20



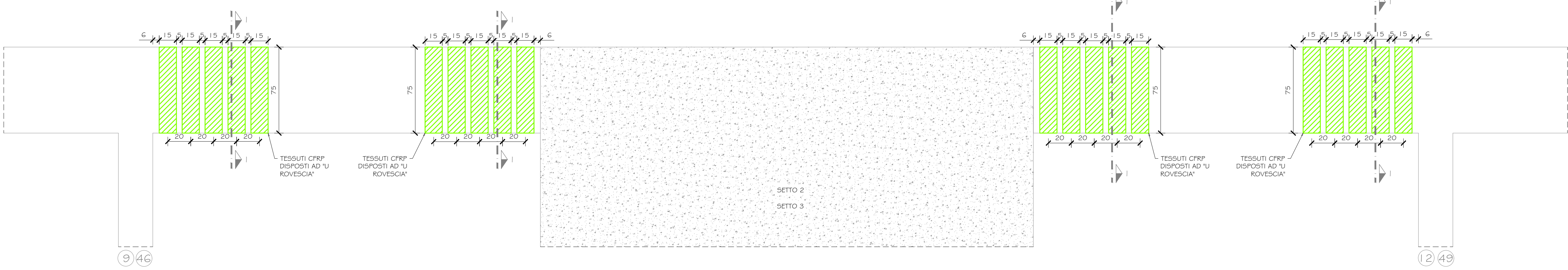
NOTA: PREVEDERE DEMOLIZIONI LOCALIZZATE DELLA COPERTURA PER IL PASSAGGIO DEI TESSUTI CFRP

SEZIONE 2/2
scala 1:20

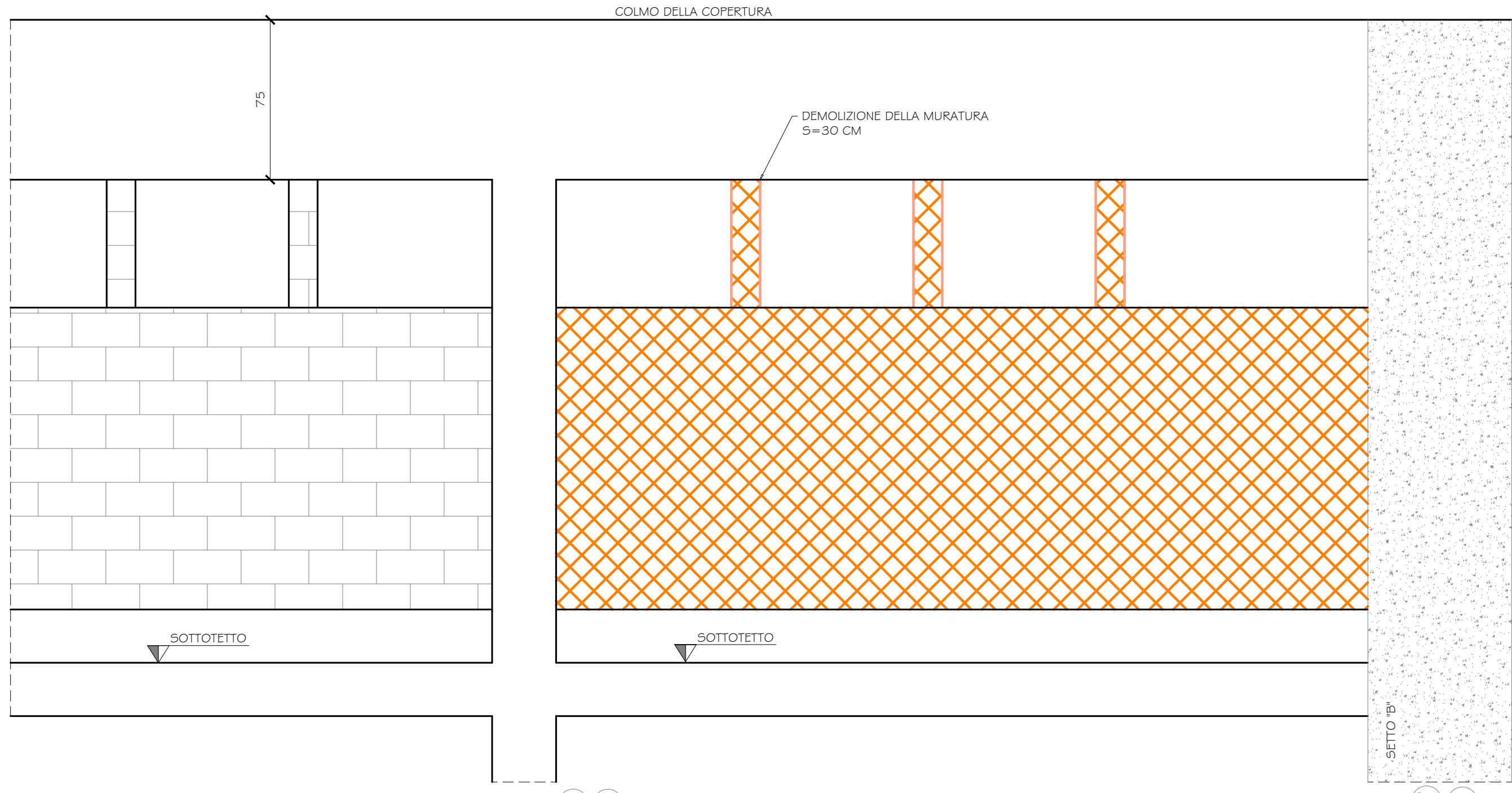


NOTA: PREVEDERE DEMOLIZIONI LOCALIZZATE DELLA COPERTURA PER IL PASSAGGIO DEI TESSUTI CFRP

TRAVE DI BORDO 9-12 E TRAVE DI BORDO 46-49
scala 1:20



TRAVE DI SPINA 24-25 E TRAVE DI SPINA 36-37 - FASE 1: DEMOLIZIONE DEL MURO ESISTENTE
scala 1:20



TRAVE DI SPINA 24-25 E TRAVE DI SPINA 36-37 - FASE 2: CONSOLIDAMENTO DELLA TRAVE E RICOSTRUZIONE DEL MURO
scala 1:20

