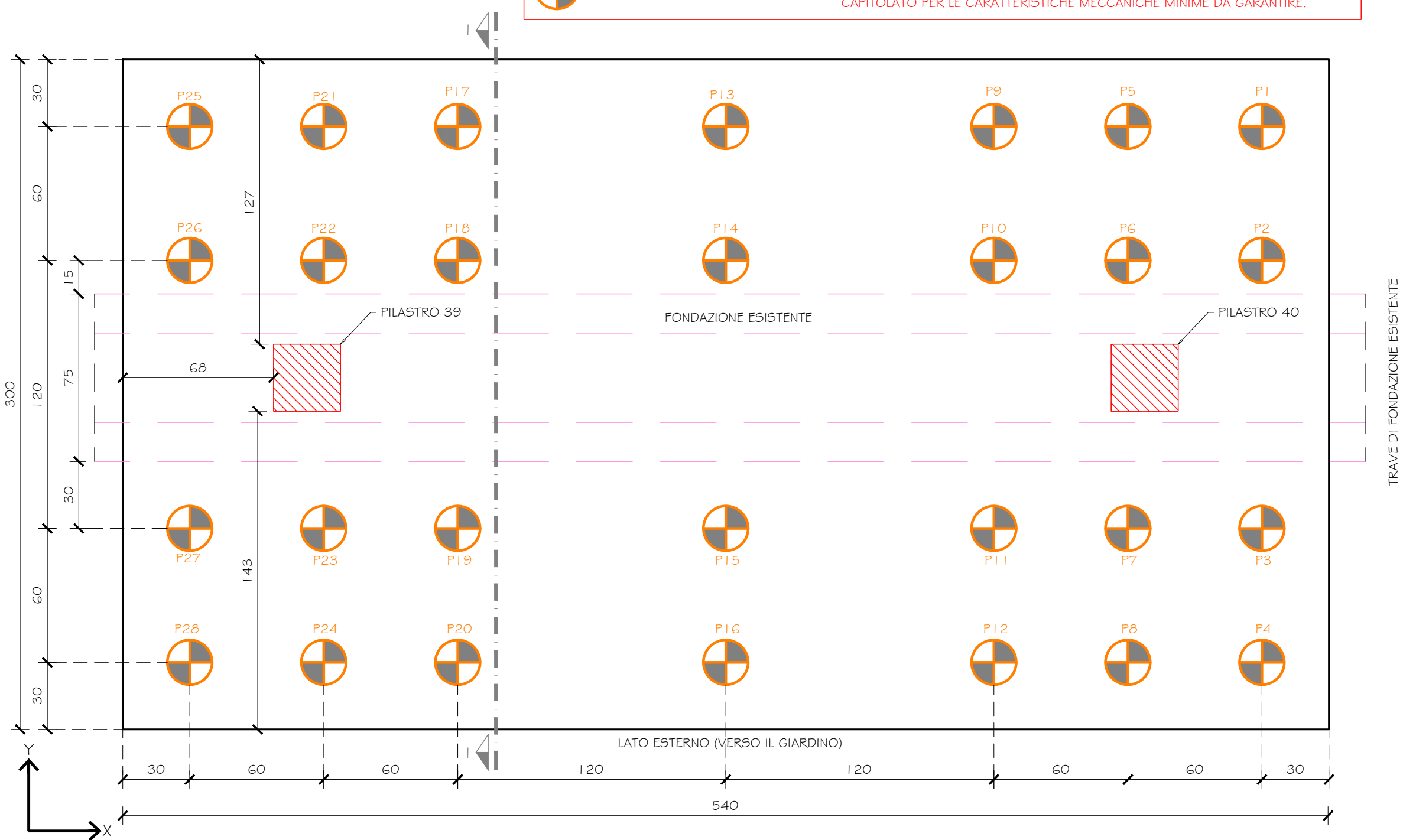
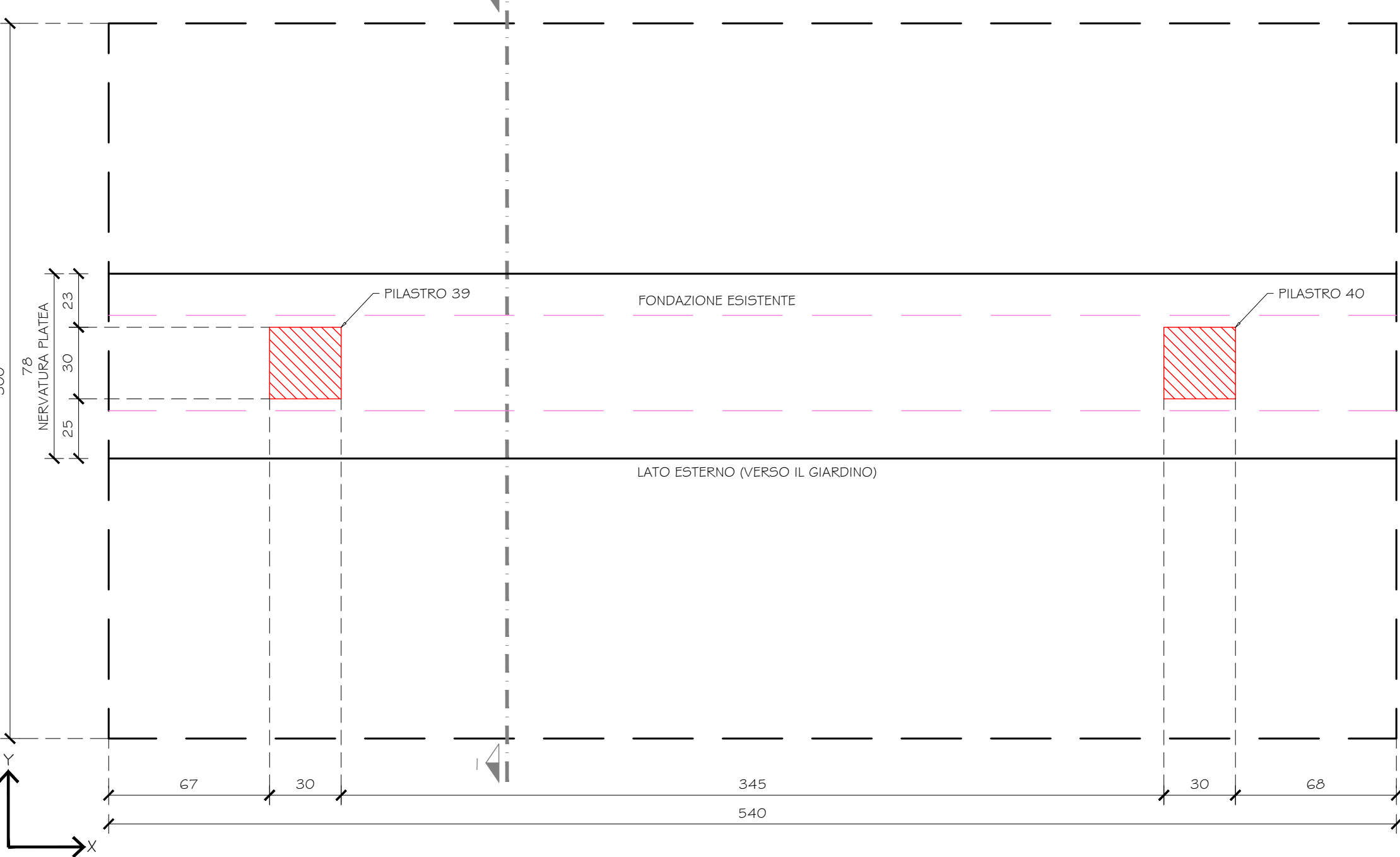


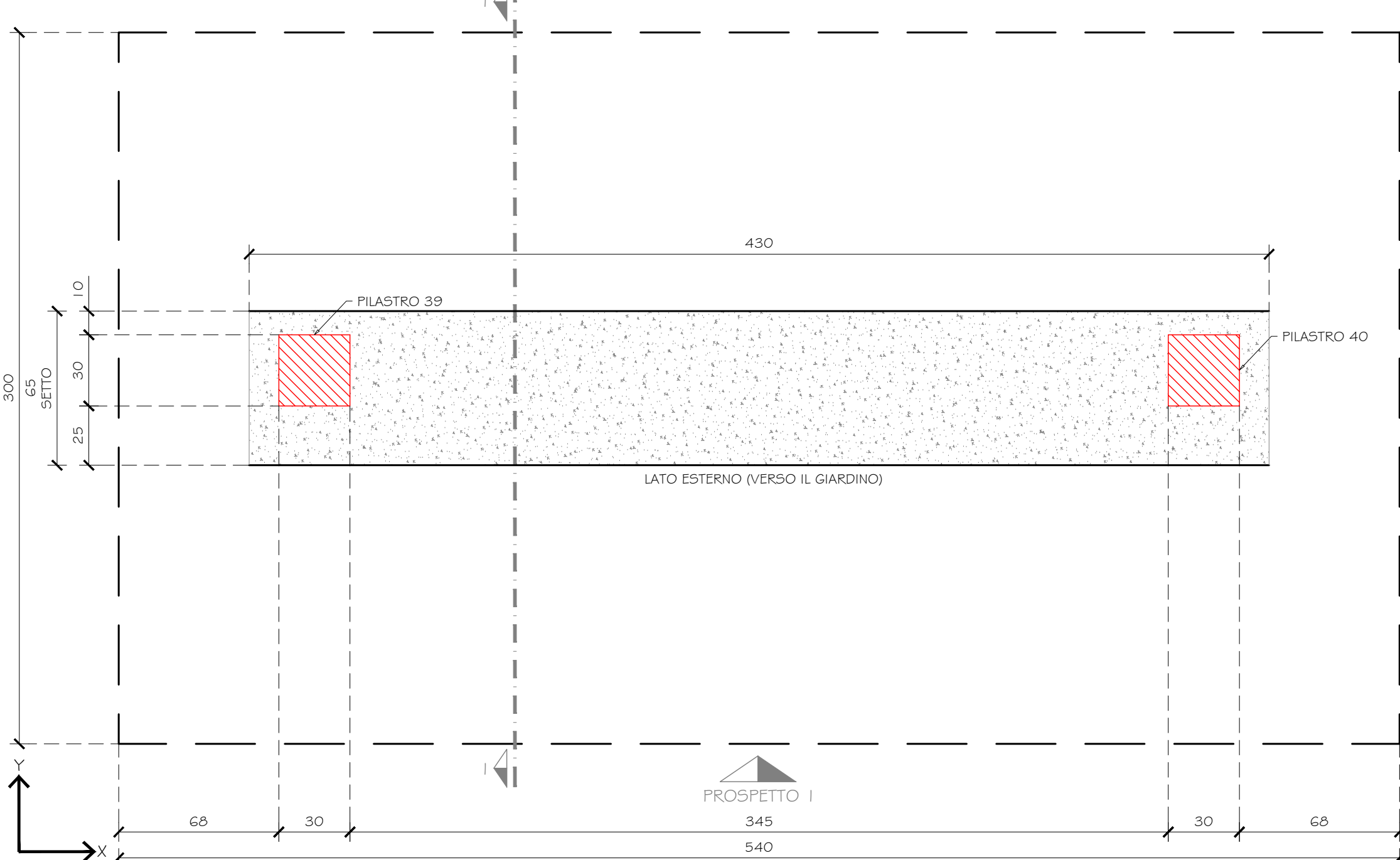
SETTO 4 - SEZIONE A/A
scala 1:20



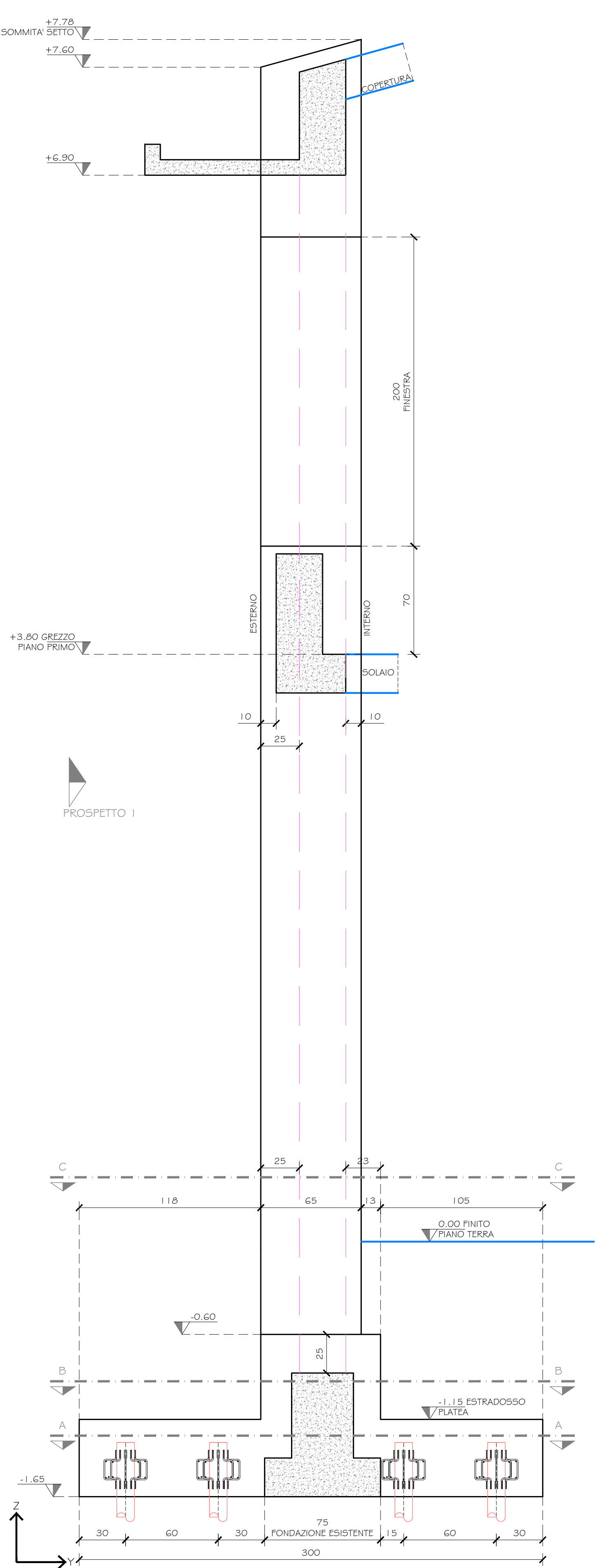
SETTO 4 - SEZIONE B/B
scala 1:20



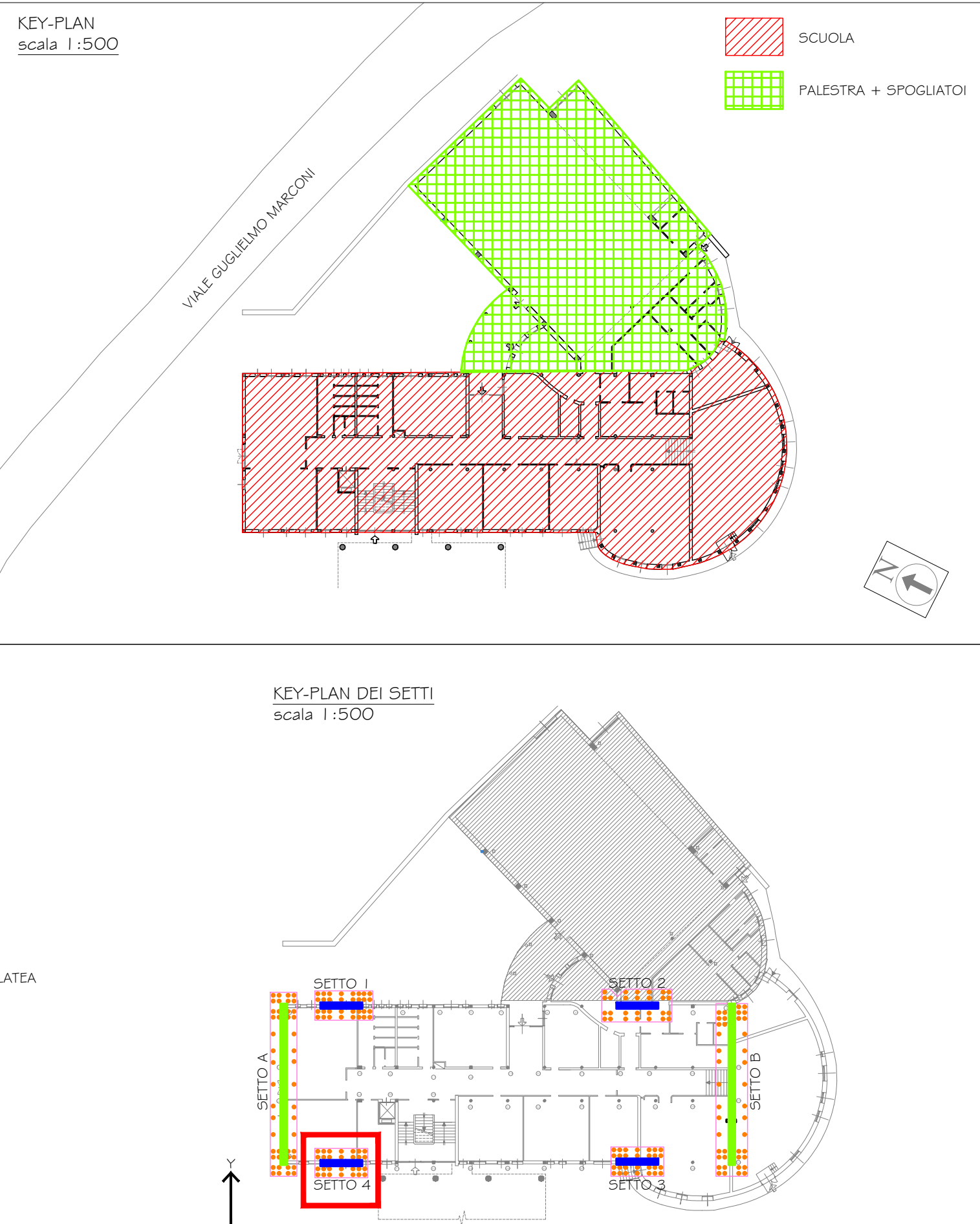
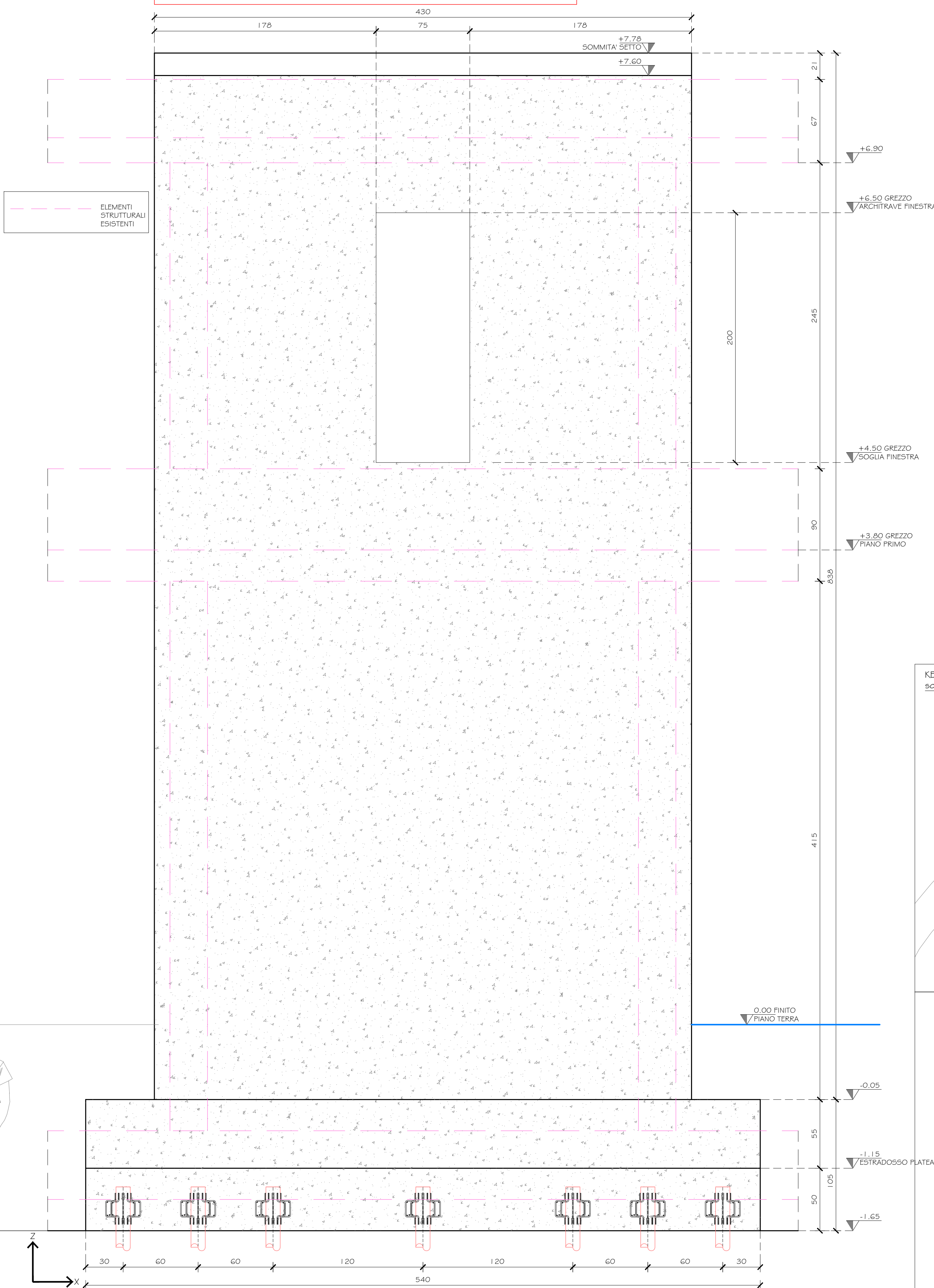
SETTO 4 - SEZIONE C/C
scala 1:20



SETTO 4 - SEZIONE I/I
scala 1:20



SETTO 1 - PROSPETTO I
scala 1:20

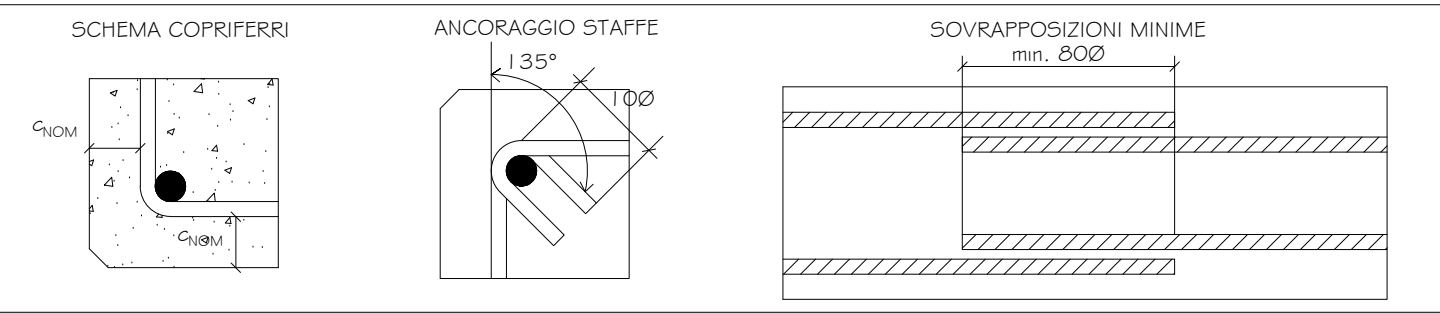


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPIEGO	MASSIMO RAPPORTO a/c	CLASSE DI ESPOSIZIONE	RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA (N/mm²)	CLASSE DI CONSISTENZA MINIMA	COMPRESSORE MINIMO	ACQUA PER ARMARE
Magrone	-	X0	C12/15	I5	-	-
Elementi di fondazione	0.60	XC2 (cond. ordinario)	C25/30	30	54	B450C
Setti	0.55	XC4 (cond. aggressivo)	C30/37	37	54	B450C
Solella allungata (*)	0.55	XC1 (cond. ordinario)	LC30/33	33	54	B450C

(*) PESO DI VOLUME = 1800 kg/m³

DETTAGLI COSTRUTTIVI



PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI


CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETATE	DADI
Ancorante chimico ad iniezione per c.a.	Tipo HILTI HIT-RE 500 SD o similare	CLASSE B, B zincate	CLASSE B zincati
Ancorante chimico ad iniezione per murature	Tipo HILTI HIT-HY 270 o similare	CLASSE B, B zincate	CLASSE B zincati

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TENSIONE CARATTERISTICA DI SOTTOFONDO (N/mm²)	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA (N/mm²)	CLASSE DI RESILIENZA	COLLEGAMENTI BULLONI	DADI PER BULLONI	FINITURA
Profilati	S275	275	430	JO	CLASSE B, B	CLASSE B	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 GOLIA FARI A 0.70 mm (b=) = SPESORE MINIMO DEGLI ELEMENTI DA COLLEGARE		Altezza di gola a=0.70 mm (b=)
---	---	--------------------------------

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE (g/m²)	MASSA DEL TESSUTO PER UNITA' DI AREA (g/m²)	AREA EQUIVALENTE TESSUTO SECCO (m²/m²)	RESISTENZA A TRAZIONE TESSUTO SECCO (N/mm²)	MODULO ELASTICO TESSUTO SECCO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rafforzamento con tessuto: KAPEXWAP C-UNI AX 600 o similare	1.75-1.81	600	337.08	≥ 4900	252000	≥ 2%

PRESCRIZIONI PER LAMINE IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE (g/cm²)	SPESORE LAMINA (mm)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	MODULO ELASTICO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Rafforzamento con lamina: CARBOPATE E250 o similare	1.80	1.40	79	2500	250000	≥ 0.77%

PRESCRIZIONI PER NUOVE MURATURE PORTANTI - caratteristiche dei blocchi

CAMPO DI IMPIEGO	MURATURA	MALTA	PESO SPECIFICO DEL BLOCCO (kg/m³)	PERCENTUALE DI FORATURA (%)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	MODULO ELASTICO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
- Nuove pareti - Chiusura vani	BLOCCHI SEMI-PIENI TIPO FORATON P100	M 1	800-860	≤ 45%	> 8.0	> 1.5	> 1.5	A 1

PRESCRIZIONI PER BETONCINO

PRODOTTO DA IMPIEGARE	PESO SPECIFICO DELLA POLVERE (kg/m³)	GRANULOMETRIA (mm)	RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 gg (N/mm²)	ACQUA D'IMPASTO (kg/m³)	DENSITA' PRODOTTO FRESCO (kg/m³)	MODULO ELASTICO (N/mm²)
Betoncino premiscelato "RS 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 COMPRESIONE A 28 gg (N/mm²)	MODULO DI ELASTICITA' A 28 gg (N/mm²)	CONFORME ALLA	FLUIDITA' SECONDO
LEGANTE PER INIEZIONI "790 'FASSA BORTOLO'"	ca. 1000	< 0.1	> 15	≥ 7000	M 15	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.

PROGETTO ESECUTIVO

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 Conzatti - Ing. Alessio Conzatti
Via F.lli Uffizi, 39/100 Prato
Tel. +39 0574 421417
E-MAIL: studio-scilife@libero.it

R.U.P. Geom. Moreno Santarini

ELABORATO
INTERVENTI SCUOLA
SETTO 4-GEOMETRIA

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROG.	REVISIONE
E	03	EG	15	0
FILE NAME:	NOTE:	PROG.	0520	SCALA: 1:20-1:500
1	2	3	4	5
0	PER CONSEGNA	LUGLIO 2020	AC	CC
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO