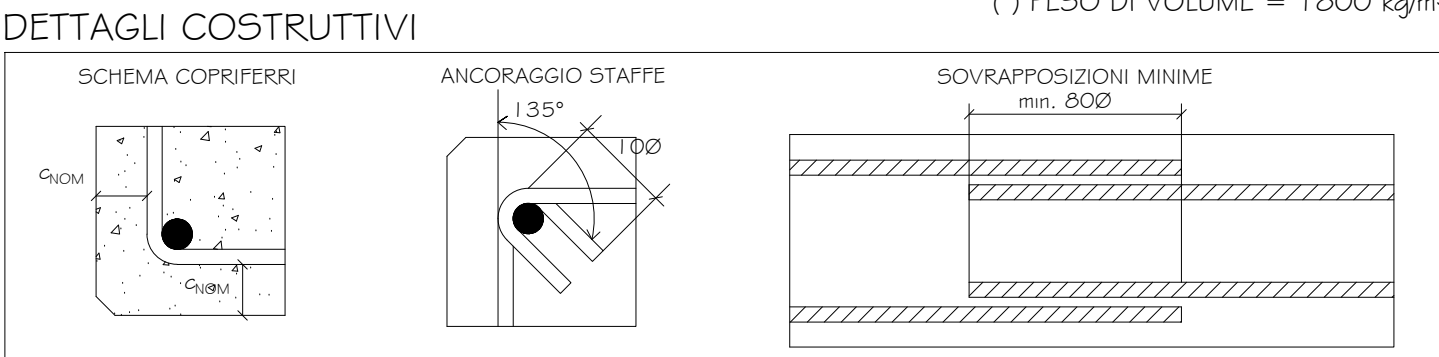


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO	MASSIMO RAPPORTO	CLASSE DI ESPOSIZIONE	RESISTENZA CARATTERISTICA	RESISTENZA CARATTERISTICA	CLASSE DI CONSISTENZA	CONFERIMENTO	ACCIAIO PER
IMPIEGO	alc	MINIMA	MINIMA	MINIMA	MINIMA	MINIMO	ARMATURE
Magrone	-	XD	C12/15	15	-	-	-
Elementi di fondazione	0.60	XC2 (cond. ordinaria)	C25/30	30	54	35	B450C
Setti	0.55	XC4 (cond. superiore)	C30/37	37	54	45	B450C
Solella alleggerita (*)	0.55	XC1 (cond. ordinaria)	LC30/33	33	54	25	B450C



CAMPO DI IMPIEGO	TIPOLOGIA	BARRE FILETTATE	DADI
Ancorante chimico ad iniezione per c.a. zincate	Tipo HILTI HIT-RE 500 SD o simile	CLASSE 6,8 zincate	CLASSE 6 zincati
Ancorante chimico ad iniezione per murature	Tipo HILTI HIT-HY 270 o simile	CLASSE 6,8 zincate	CLASSE 6 zincati

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA							
CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TENSIONE CARATTERISTICA DI ARRENDAMENTO [N/mm²]	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA [N/mm²]	CLASSE DI RESILIZIENZA	COLLEGAMENTI BULLONATI	DADI PER BULLONI	FINITURA
Profili	S275	275	430	J0	CLASSE 6.8	CLASSE 6	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 _{max} (t _{max} =SPESORE 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 TESSUTO SECCO [m²/m]	RESISTENZA A TRAZIONE TESSUTO SECCO [N/mm²]	MODULO ELASTICO TESSUTO SECCO [N/mm²]	ALLUNGAMENTO A ROTTURA [%]
Rinforzo con tessuto: MAPEWRAP C-UNI AX 600 o similare	1.78-1.81	600	337.08	≥ 4900	252000	≥ 2%

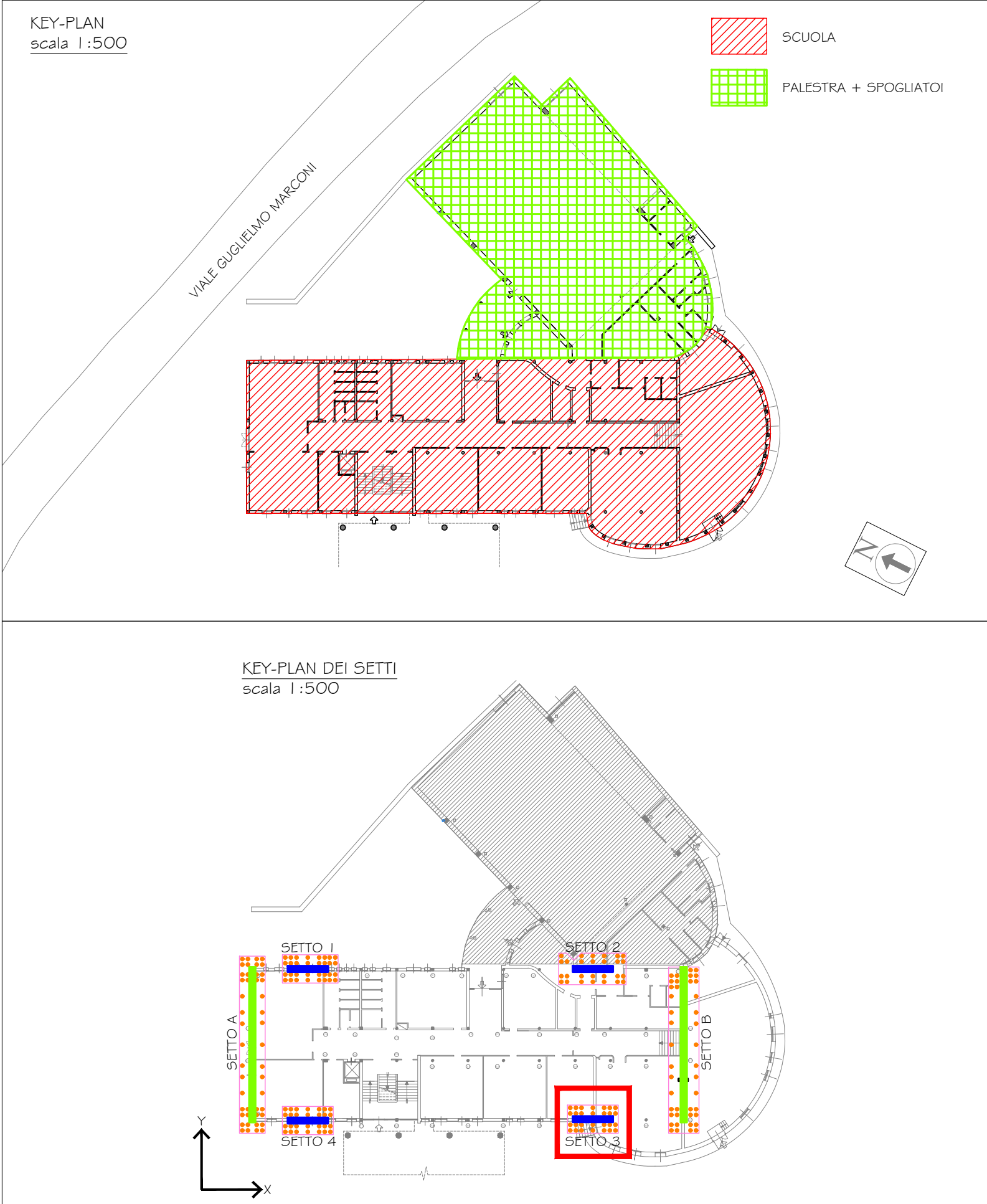
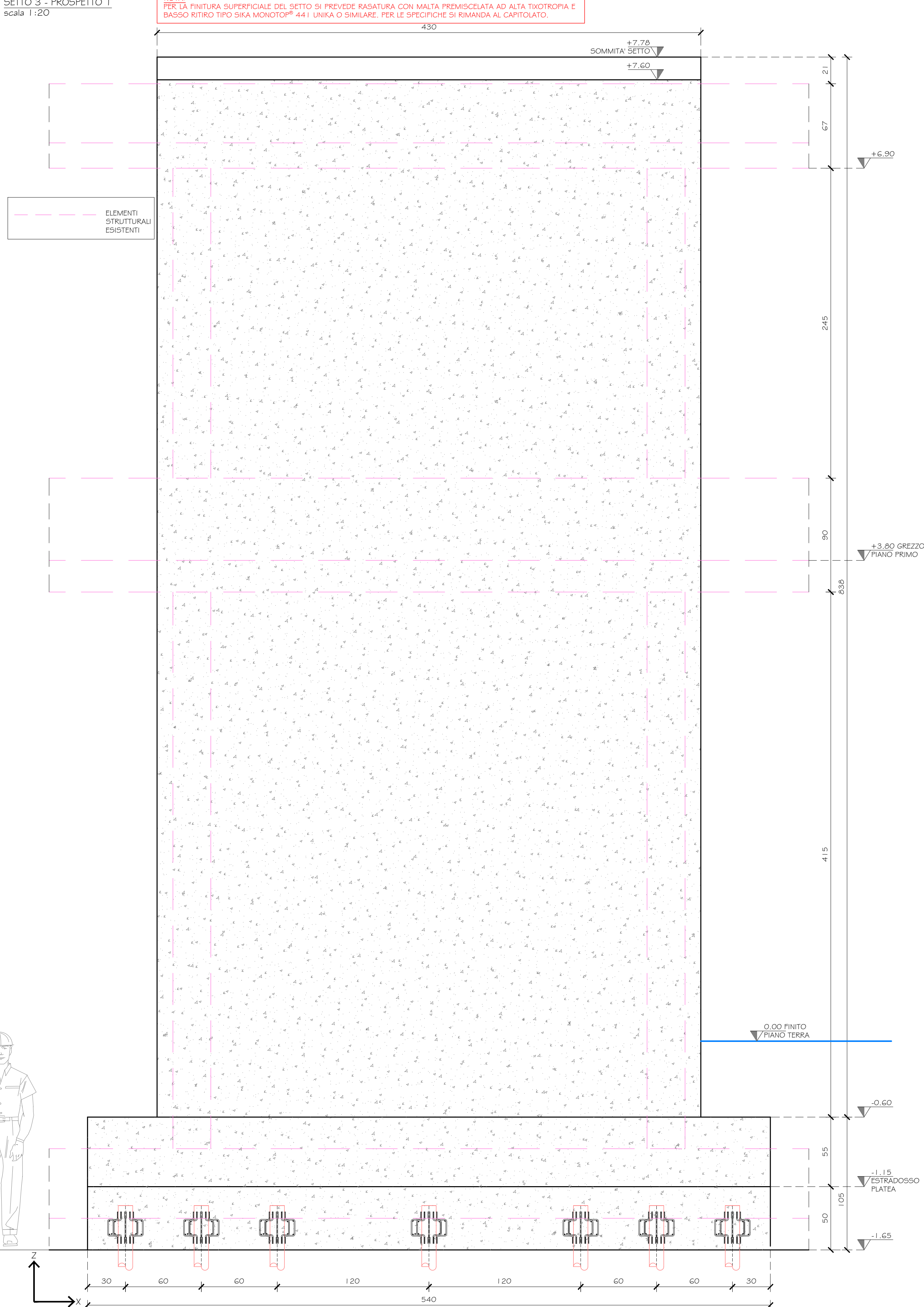
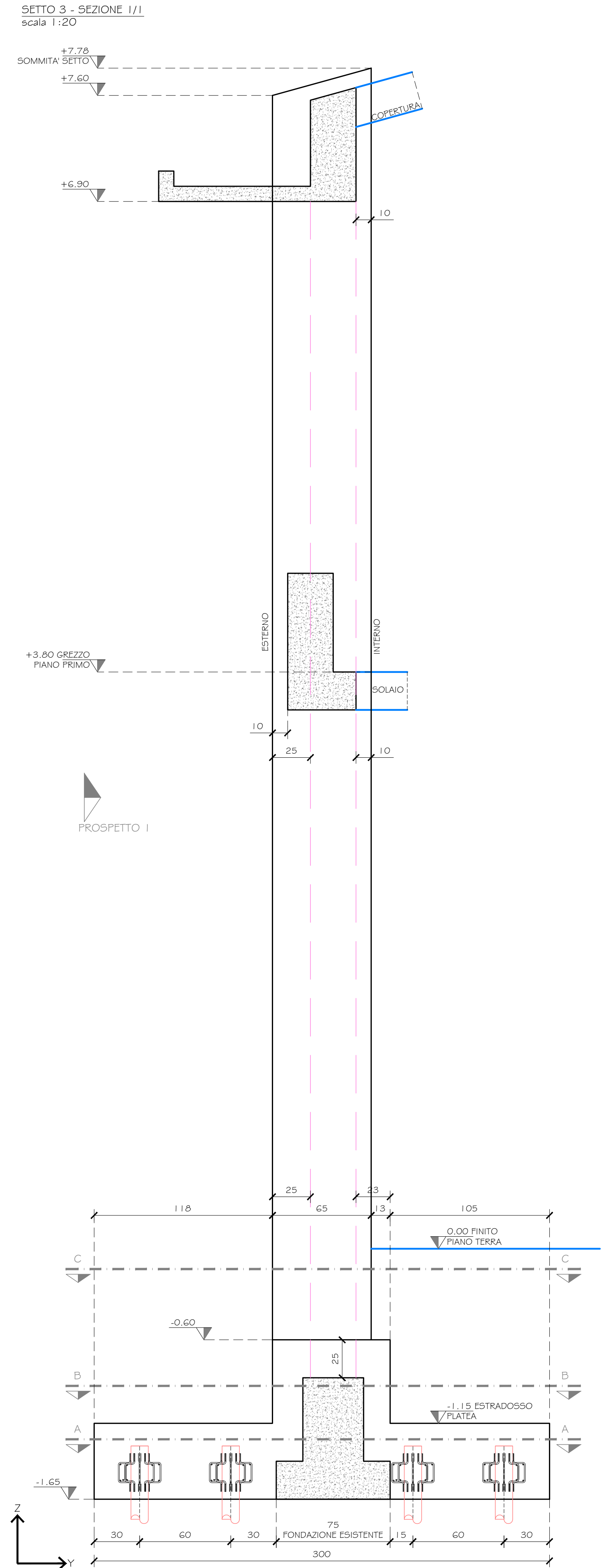
PRESCRIZIONI PER LAMINE IN CFRP						
PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITA' FIBRE [g/cm²]	SPESORE LAMINA [mm]	RESISTENZA A TAGLIO [N/mm²]	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA [N/mm²]	MODULO ELASTICO [N/mm²]	ALLUNGAMENTO A ROTTURA [%]
Rinforzo con lamina: CARBOPLAST E250 o similare	1,80	1,40	79	2500	250000	≥ 0,77%

PRESCRIZIONI PER NUOVE MURATURE PORTANTI - caratteristiche dei blocchi							
CAMPO DI IMPIEGO	MURATURA	MALTA	PESO SPECIFICO DEL BLOCCO [kg/m³]	PERCENTUALE DI FORATURA [%]	RESISTENZA CARATTERISTICA IN DIREZIONE VERTICALE [N/mm²]	RESISTENZA CARATTERISTICA NEL PIANO DEL MURO [N/mm²]	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
- Nuove pareti - Chiusure vari	BLOCCHI SEMI-PIENI TIPO POROTON P800	M1	800-860	≤45%	>8,0	>1,5	A1

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 [%]	DENSITA' PRODOTTO FRESCO [kg/m³]	MODULO ELASTICO A COMPRESIONE [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 EN 998-2	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 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 I. Benvenuto, 30/32 - 40139 Bologna
Tel. +39 051 2314173
e-mail: studio@clbelli.it

R.U.P. Geom. Moreno Santarini

ELABORATO
INTERVENTI SCUOLA
SETTO 3-GEOMETRIA

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROG.	REVISIONE
E	03	EG	13	0

FILE NAME	NOTE	PROG.	DATA	REDACTO	VERIFICATO	APPROVATO
S						
A						
2						
1						
0	PER CORREZIONE	LUGLIO 2020	AC	CC		

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.