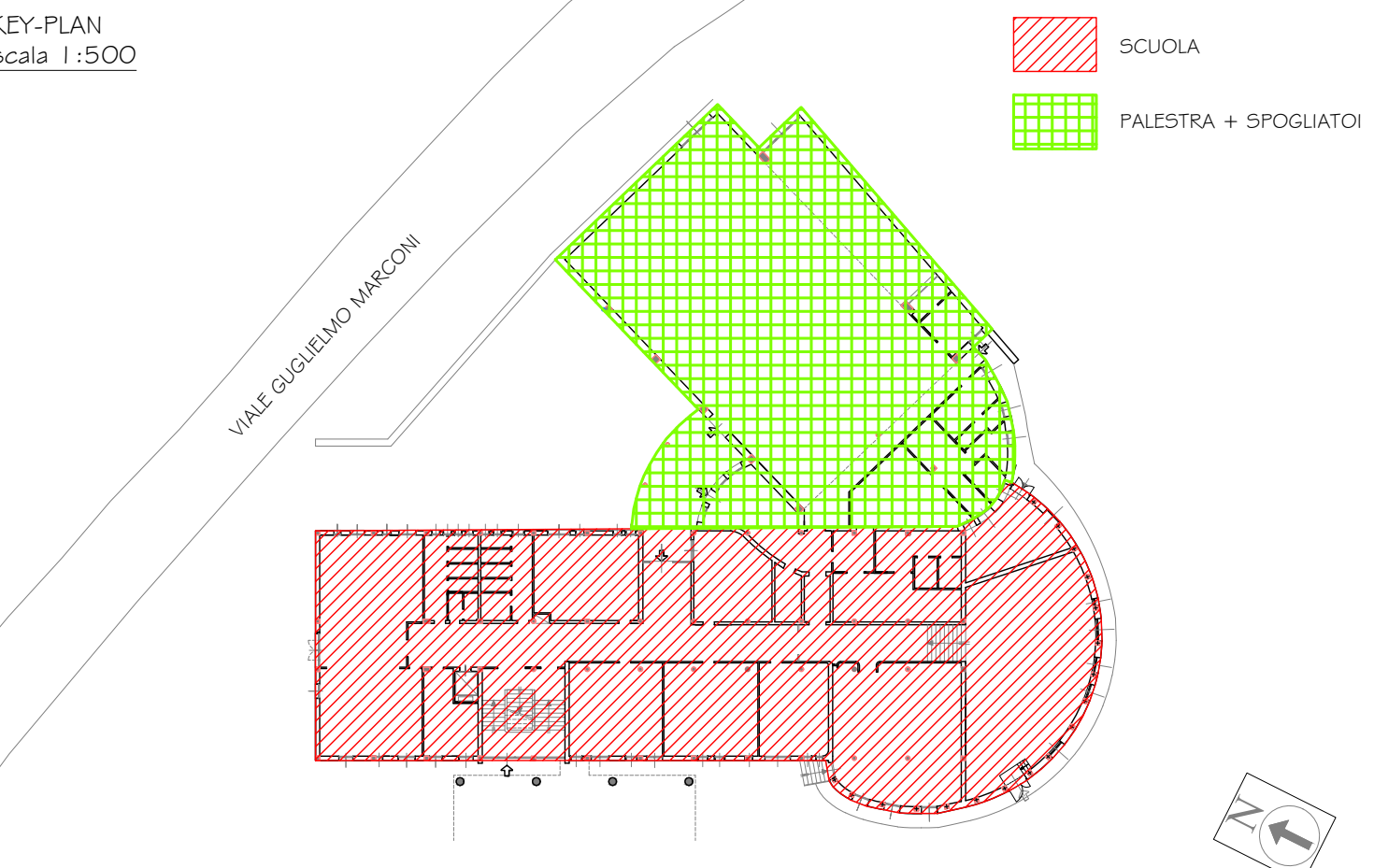
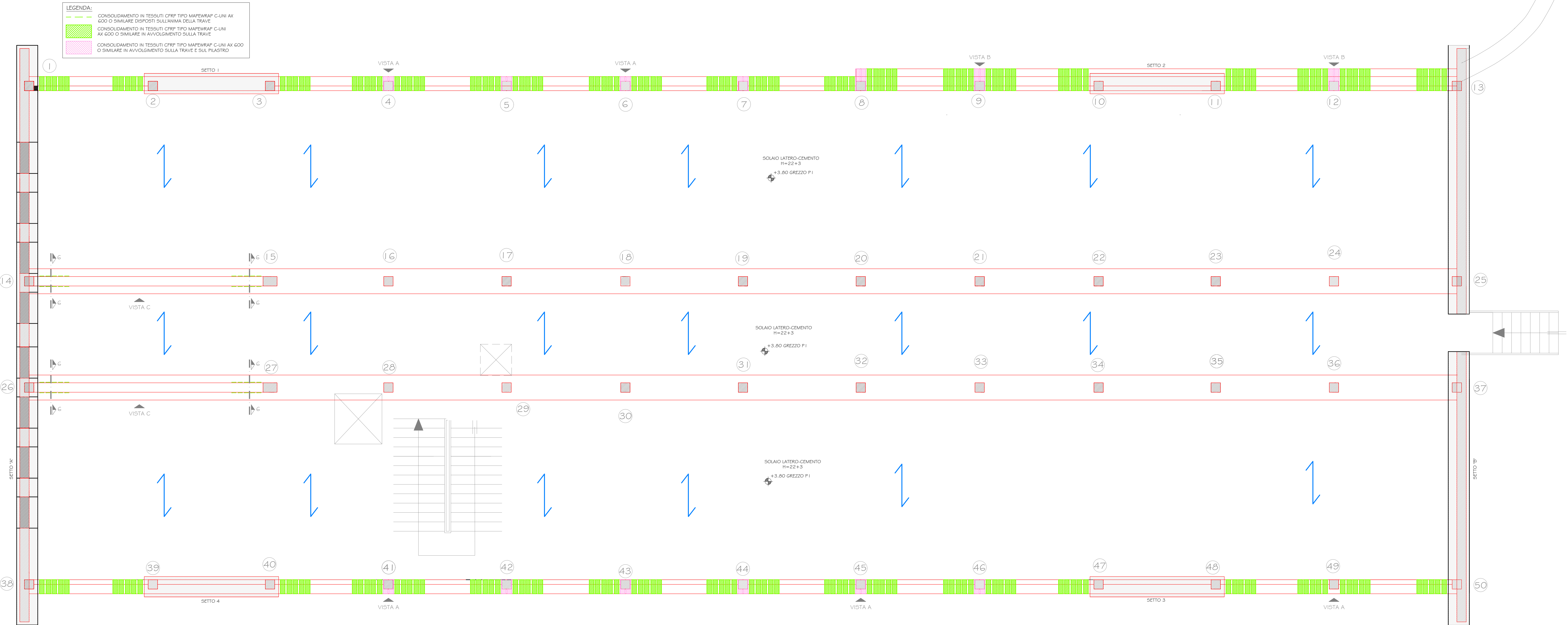


INTERVENTO TRAVI PIANO PRIMO-CONSOLIDAMENTO CON FRP
scala 1:50

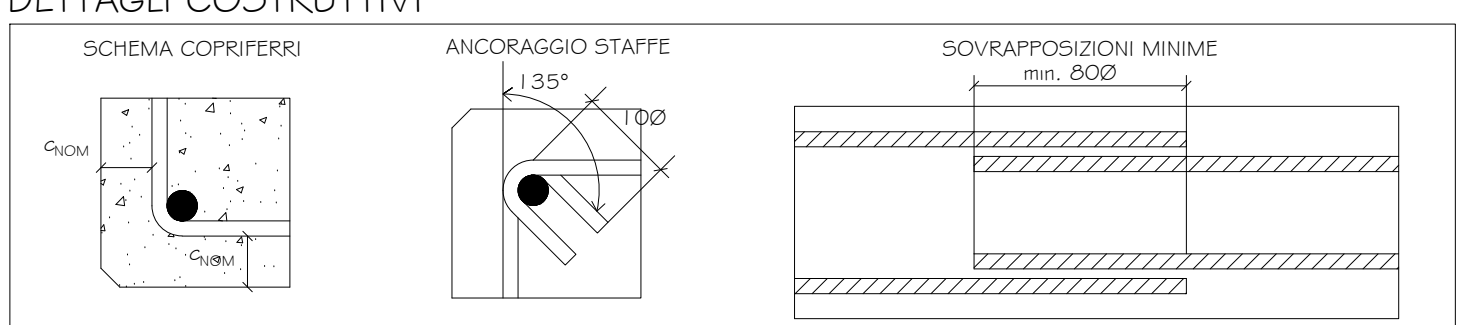


PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN CALCESTRUZZO

CAMPO DI IMPIEGO	MASSIMO RAPPORTE	CLASSE DI ESPOSIZIONE	RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA	RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA (N/mm²)	CLASSE DI CONDOTTIVITÀ MINIMA	CONFERIMENTO MINIMO (N/m³)	ACCIAIO PER ARMATURE
Magrone	-	X0	C12/15	15	-	-	-
Elemento di fondazione	0.60	XC2 (zona ordinaria)	C25/30	30	54	35	B450C
Setto	0.55	XC4 (zona soggetta)	C30/37	37	54	45	B450C
Solella alleggerita (*)	0.55	XC1 (zona ordinaria)	LC30/33	33	54	25	B450C

(*) PESO DI VOLUME = 1800 kg/m³

DETTAGLI COSTRUTTIVI



PRESCRIZIONI PER INGHISAGGI

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

PRESCRIZIONI PER ELEMENTI IN ACCIAIO DA CARPENTERIA

CAMPO DI IMPIEGO	CLASSE ACCIAIO	TENSIONE CARATTERISTICA DI SIERVAMENTO (N/mm²)	TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA (N/mm²)	CLASSE DI RESILIZENZA	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 DEVONO ESSERE ESEGUITE A CORONA D'ANGOLO CON ALTEZZA DI GOLIA FARI A 0.70 L_{min} = SPECIFICAZIONE MINIMO DEGLI ELEMENTI DA COLLEGARE

PRESCRIZIONI PER TESSUTI IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITÀ FIBRE (g/cm³)	MASSA DEL TESSUTO PER UNITÀ 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 (%)
Riferito con tessute: MAFERAP C-UNI AX 600 o similare	1.78-1.81	600	337.06	≥ 4900	252000	≥ 2%

PRESCRIZIONI PER LAMINE IN CFRP

PRODOTTO DA IMPIEGARE	DENSITÀ FIBRE (g/cm³)	SPESORE LAMINA (mm)	RESISTENZA A TRAZIONE (N/mm²)	RESISTENZA A TRAZIONE MEDIA (N/mm²)	MODULO ELASTICO (N/mm²)	ALLUNGAMENTO A ROTTURA (%)
Riferito con lamine: CARBOPASTE 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 (N/m³)	PERCENTUALE DI FORATURA (%)	RESISTENZA CARATTERISTICA A TRAZIONE (N/mm²)	RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE (N/mm²)	CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO
- Nuove pareti - Chiusura vani	BLOCCHI SEMI-PEN TIPO POROTON P500	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 COMPRESSIONE (N/mm²)	ACQUA D'IMPASTO (%)	DENSITÀ PRODOTTO FRESCO (N/m³)	MODULO ELASTICO (N/mm²)
Betoncino premiscelato 'RS 30 Tassa 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 (N/mm²)	MODULO DI ELASTICITÀ (N/mm²)	CONFORME ALLA EN 998-2	FLUIDITÀ SECONDO EN 445 (N/m²)
LEGANTE PER INIEZIONI 790 'TASSA BORTOLO'	ca. 1000	< 0.1	> 15	≥ 27000	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.

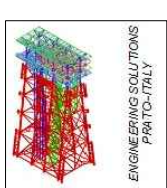


COMUNE DI SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO
Provincia di Bologna

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 Cornelli - Ing. Alessio Corbelli
Via F.lli Perugini, 20 - 41012 Prato (PO)
Tel. +39 0574 514122 - 514123
www.studio-cornelli.it

R.U.P.: Geom. Moreno Santelli

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO
INTERVENTI SCUOLA
CONSOLIDAMENTO TRAVI PIANO PRIMO CON FRP

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROG.	REVISIONE
E	03	EG	04	0

REVISIONE	NOTE	PROG.	DATA	REVISIONE	VERIFICATO	APPROVATO
1		0520				
2						
3						
4						
5						
6	PER CONSEGNA	LUGLIO 2020	CC	AC		
7						
8						

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