CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104 2004)	Fondazioni	Elevazione
Classe di resistenza f_{ck} R_{ck} (N/mm²)	C25/30	C28/35
Classe di esposizione ambientale	XC2	XC3
Classe di consistenza	S4	S4
Tipo di cemento	32,5R	32,5R
Rapporto massimo acqua/cemento	0,60	0,55
Contenuto minimo di cemento (kg/m³)	280	280
Diametro massimo degli inerti (mm)	20	16
Copriferro netto (mm)	25	25
Sovraspessore e arrotondaggi (quando non indicato)	50Ø	50Ø

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO	
Acciaio per barre di armatura	B450C saldabile
Acciaio per reti elettrosaldate	B450C saldabile
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} (N/mm²)	> 450
Tensione caratteristica di rottura f_{tk} (N/mm²)	> 540
Rapporto $(f_t/f_y)_k$	1,15< $(f_t/f_y)_k$ <1,35

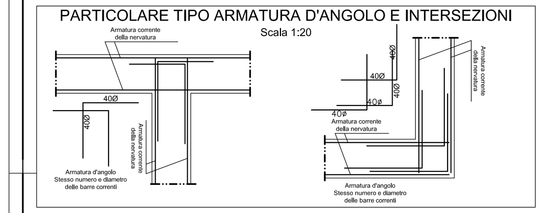
LEGNO LAMELLARE	
Classe di resistenza	GL 24h
Resistenza flessione $f_{m,k}$ (daN/cm²)	240
Resistenza trazione parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ (daN/cm²)	165
Resistenza trazione perpendicolare alle fibre $f_{t,90,k}$ (daN/cm²)	4
Resistenza compressione parallela alle fibre $f_{c,0,k}$ (daN/cm²)	240
Resistenza compressione perpendicolare alle fibre $f_{c,90,k}$ (daN/cm²)	27
Resistenza taglio $f_{v,k}$ (daN/cm²)	27
Modulo elastico medio parallelo alle fibre $E_{0,mean}$ (daN/cm²)	116
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre $E_{0,05}$ (daN/cm²)	94
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre $E_{90,mean}$ (daN/cm²)	3,9
Modulo di taglio medio G_{mean} (daN/cm²)	7,2

ACCIAIO PER CARPENTERIA		
Acciaio laminato a caldo con sezione aperta	S275	
	t<40 mm	t>40 mm
Tensione caratteristica di snervamento f_y (N/mm²)	275	255
Tensione caratteristica di rottura f_t (N/mm²)	430	410

BULLONI	per str.acciaio		per st. legno	
Ad alta resistenza	Bulloni	Dado	Vite	Dado
Classe	8.8	8	6.8	6
Tensione di snervamento $f_{y,k}$ (N/mm²)	649		480	
Tensione di rottura $f_{t,k}$ (N/mm²)	800		600	

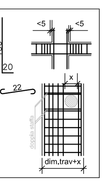
PARTICOLARE TIPO ARMATURA D'ANGOLO E INTERSEZIONI

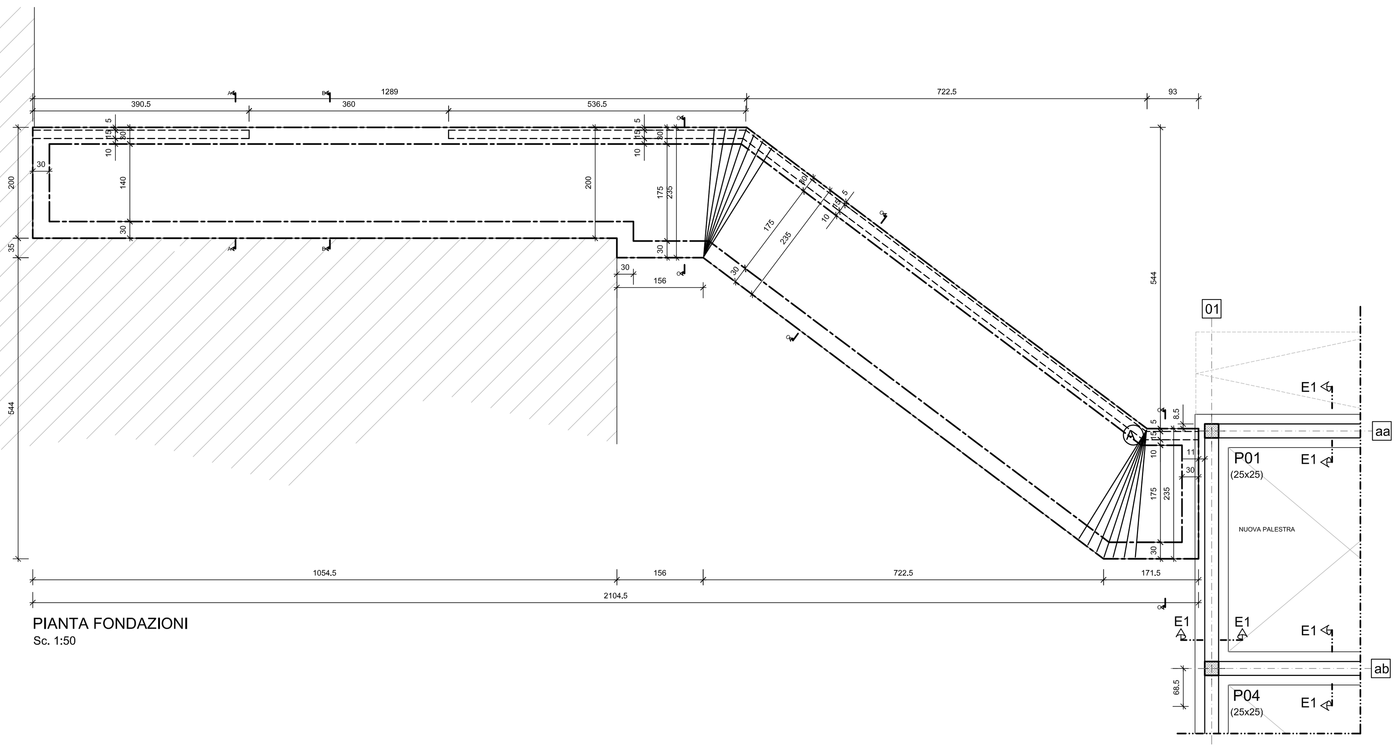
Scala 1:20



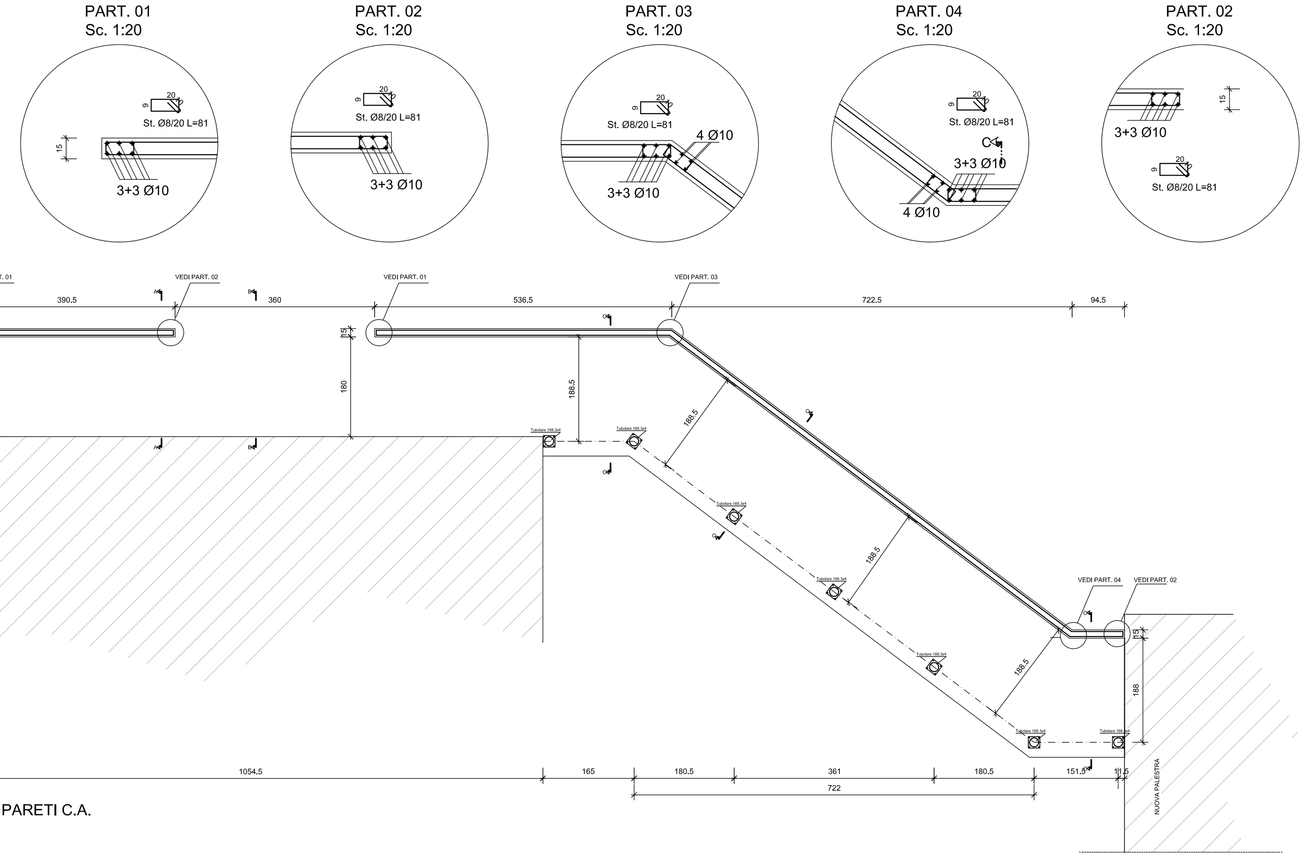
Prescrizioni

- Prevedere riprese per i pilastri di ugual numero e diametro dell'armatura longitudinale sia nella platea che sulla sommità delle murature perimetrali;
- Prevedere per le pareti legature in ragione di almeno 6 per metro²;
- Per le travi disporre la prima staffa di contenimento a non più di 5 cm dalla sezione a filo pilastro;
- Prevedere giunto di dilatazione nelle murature in c.a. con un passo di 15-20 m;
- Le travi se interessate dal passaggio di canne fumarie, colonne di scarico, cavedi, o qualsiasi elemento impiantistico di dimensioni comprese tra 8 e 30 cm dovranno essere allargate della dimensione dell'oggetto passante con conseguente modifica delle staffe di confinamento preservando le armature longitudinali.

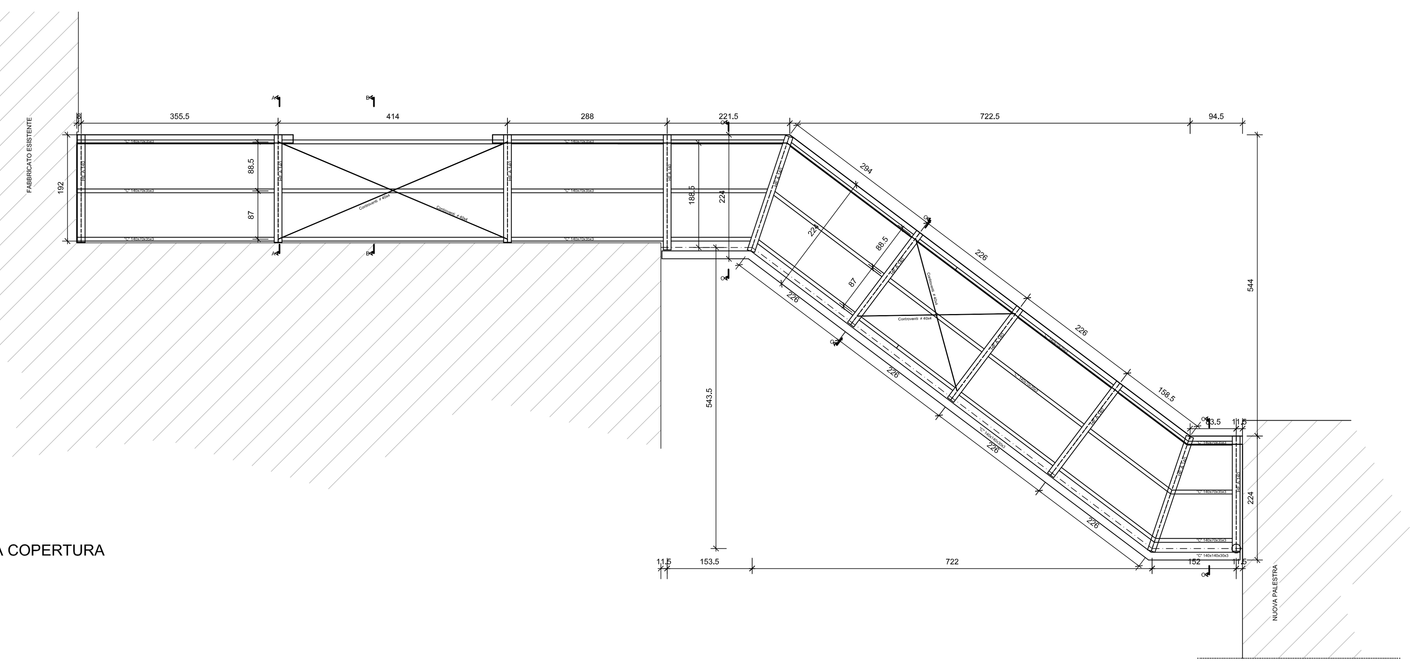




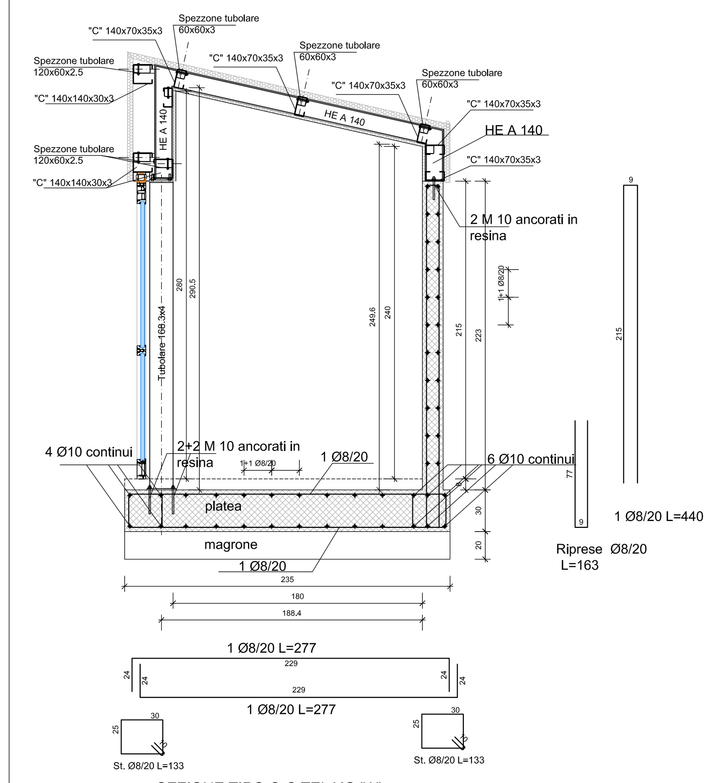
PIANTA FONDAZIONI
Sc. 1:50



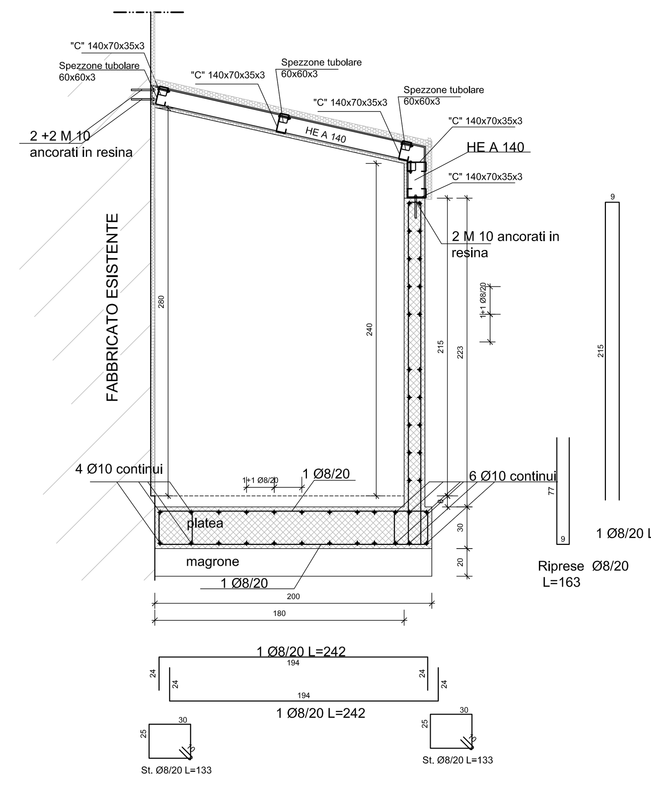
PIANTA PARETI C.A.
Sc. 1:50



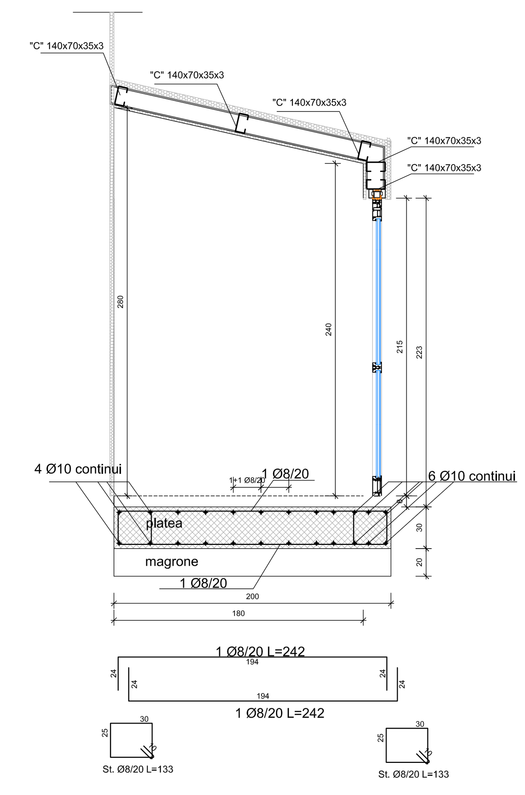
PIANTA COPERTURA
Sc. 1:50



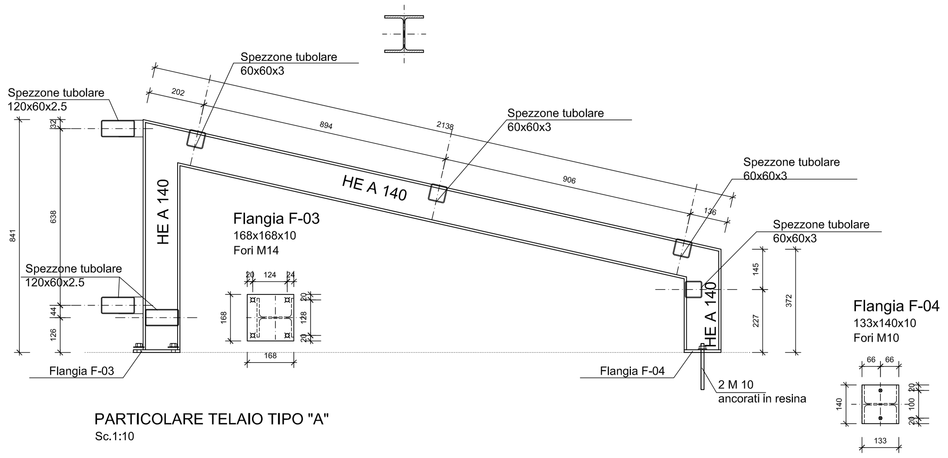
SEZIONE TIPO C-C TELAIO "A"
Sc. 1:20



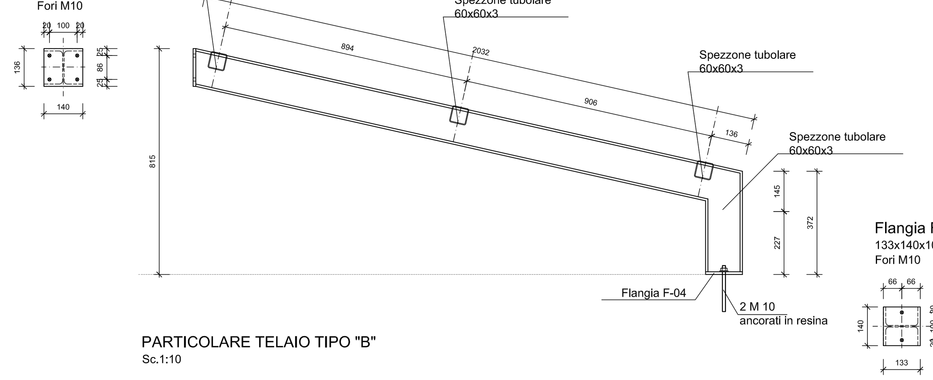
SEZIONE TIPO A-A TELAIO "B"
Sc. 1:20



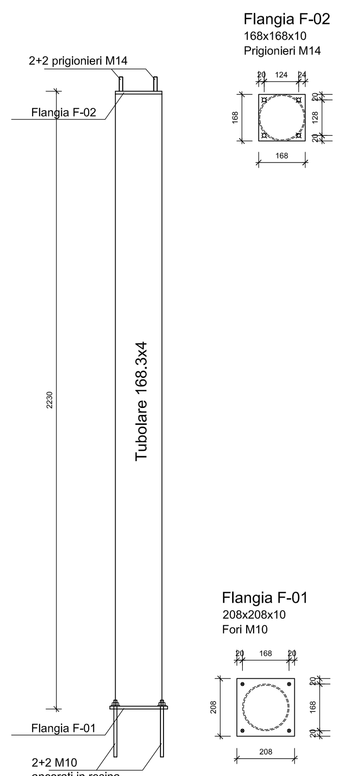
SEZIONE TIPO B-B
Sc. 1:20



PARTICOLARE TELAIO TIPO "A"
Sc.1:10



PARTICOLARE TELAIO TIPO "B"
Sc.1:10



PARTICOLARE COLONNA
Sc.1:10

COMUNE DI MARCON

Provincia di Venezia

REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI" A GAGGIO

Architettura e Ingegneria di Qualità
di Zigiotto & Associati
PARTITA IVA 03855770278

Studio AIQ di Zigiotto & Associati
Via Tommaseo, 31/a
30035 Mirano
Venezia

tel. 041.5770872
e-mail: studioaiq@gmail.com
pec: studioaiq@pec.it
web: www.studioaiq.com

FASE DI PROGETTAZIONE:	CONTENUTO:	TAV.
PROGETTO ESECUTIVO	TUNNEL PIANTE SEZIONI DETTAGLI	S9
File: TavDS_tunnel.dwg	Scala: 1:50 1:20 1:10	

ARGOMENTO:	PROGETTISTI	
OPERE STRUTTURALI	Ing. Francesco ZIGIOTTO	Arch. Nicola BARBIERO
	COLLABORATORI Ing. Piero Rigo - P.I. Francesco Baldan - T.t.e.a. Alessandro Bettin dott. arch. Piero Bigatello	
Rev: 00 Data: Dicembre 2020		