CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104 2004)	Fondazioni	Elevazione
Classe di resistenza f_{ck}/R_{ck} (N/mm^2)	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/m^3)	280	280
Diametro massimo degli inerti (mm)	20	16
Copriferro netto (mm)	25	25
Sovrapposizione e ancoraggi (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/mm)	> 450
Tensione caratteristica di rottura f_t (N/mm)	> 540
Rapporto (f_t/f_y)$_k$	1,15< (f_t/f_y)$_k$ <1,35

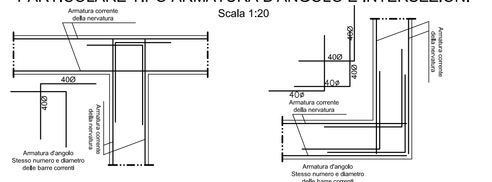
LEGNO LAMELLARE	
Classe di resistenza	GL 24h
Resistenza flessione $f_{m,k}$ (daN/cm^2)	240
Resistenza trazione parallela alle fibre $f_{t,0,k}$ (daN/cm^2)	165
Resistenza trazione perpendicolare alle fibre $f_{t,90,k}$ (daN/cm^2)	4
Resistenza compressione parallela alle fibre $f_{c,0,k}$ (daN/cm^2)	240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

ACCIAIO PER CARPENTERIA		
Acciaio laminato a caldo con sezione aperta	S275	
	t<40 mm	t>40 mm
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}(N/mm)	275	255
Tensione caratteristica di rottura f_t (N/mm)	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_{yk}(N/mm)	649		480	
Tensione di rottura f_t (N/mm)	800		600	

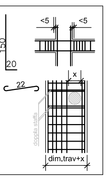
PARTICOLARE TIPO ARMATURA D'ANGOLO E INTERSEZIONI

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'foggetto passante con conseguente modifica delle staffe di confinamento preservando le armature longitudinali.



COMUNE DI MARCON

Provincia di Venezia

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

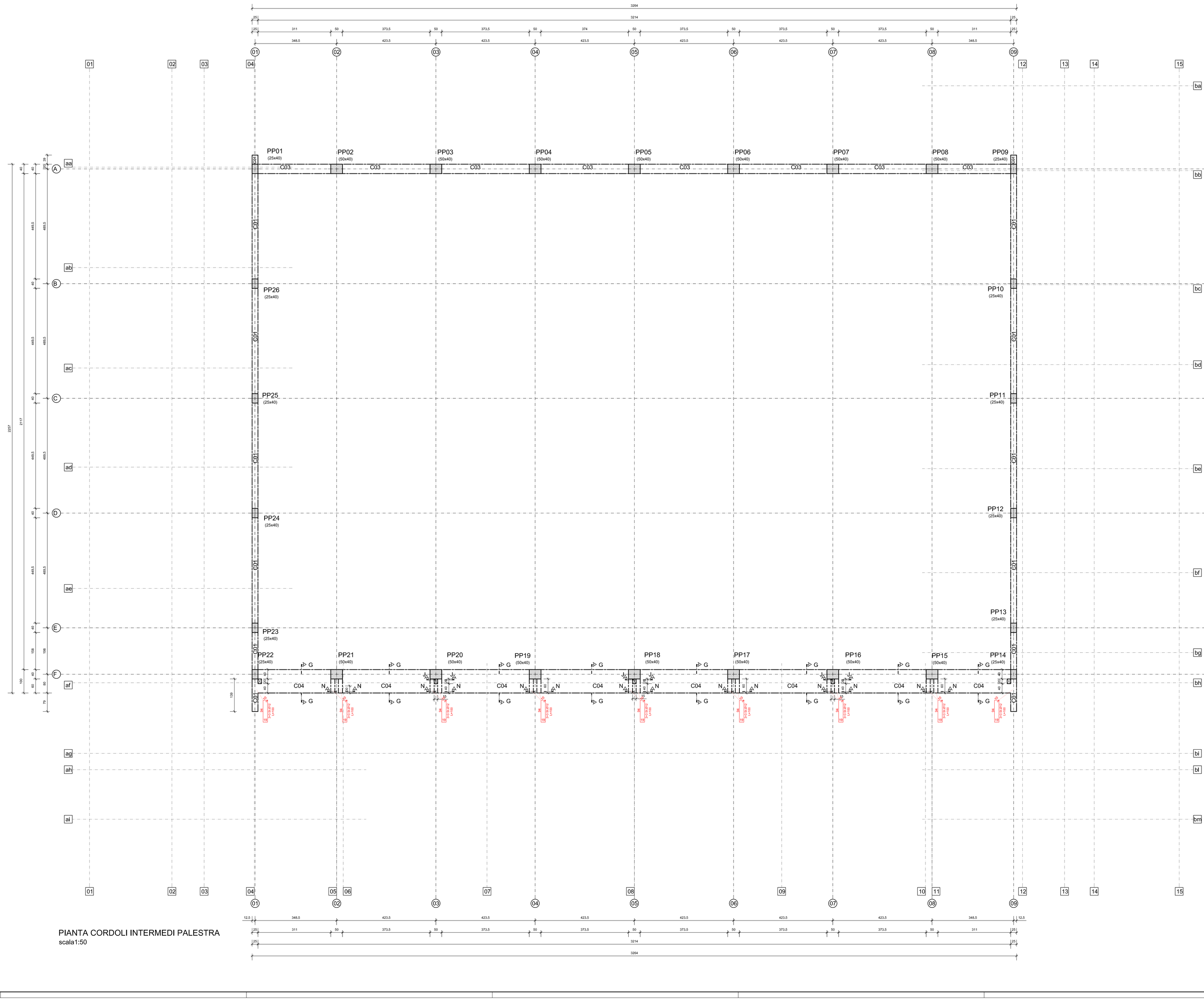
Architettura e Ingegneria di Qualità
di Zigiotto & Associati — PARTITA IVA 03855770278

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	CORDOLI INTERMEDI PIANTA DETTAGLI TRAVI E CORDOLI SEZIONI	S6
File: Tav06_cordoli intermedi.dwg	Scala: 1:50 1:20	

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



PIANTA CORDOLI INTERMEDI PALESTRA
scala1:50

ABACO CORDOLI

CORDOLO C01 25x25

St. Ø8/15 L=100
infittite /5 all'incrocio con travi e pilastri per una lunghezza di 70cm

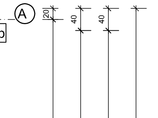
SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:20

CORDOLO C02 25x21

St. Ø8/15 L=96
infittite /5 all'incrocio con travi e pilastri per una lunghezza di 70cm

SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:20

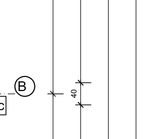
CORDOLO C03 40x25



St. Ø8/15 L=130
infittite /5 all'incrocio con travi e pilastri per una lunghezza di 70cm

SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:20

CORDOLO C04 100x25



St. Ø8/15 L=130
infittite /5 all'incrocio con travi e pilastri per una lunghezza di 70cm

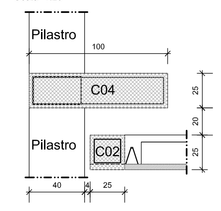
St. Ø8/15 L=250
infittite /5 all'incrocio con travi e pilastri per una lunghezza di 70cm

SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:20

ABACO SEZIONI

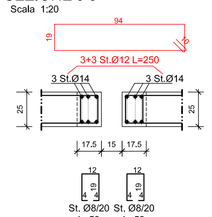
SEZIONE G-G

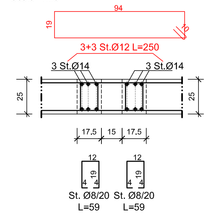
Scala 1:20



SEZIONE J-J

Scala 1:20



SEZIONE N-N

Scala 1:20