CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104 2004)	Fondazioni	Elevazione
Classe di resistenza f_{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.)	1.15< (f.t.) <1.35

LEGNO LAMELLARE

	GL 24h
Resistenza flessione $f_{m,k}$ (daN/cm)	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 $E_{0,05}$ (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

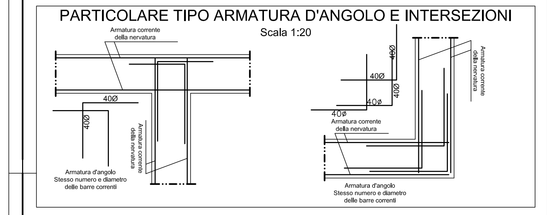
Acciaio laminato a caldo con sezione aperta	S275	
	t<40 mm	t>40 mm
Tensione caratteristica di snervamento f_y (N/mm)	275	255
Tensione caratteristica di rottura f_t (N/mm)	430	410

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_{yb} (N/mm)	649		480	
Tensione di rottura f_t (N/mm)	800		600	

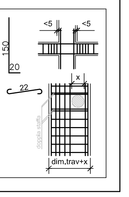
PARTICOLARE TIPO ARMATURA D'ANGOLO E INTERSEZIONI

Scala 1:20

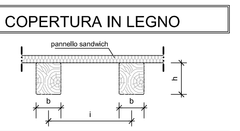


Prescrizioni

- 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 metro^2;
- 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.



COPERTURA IN LEGNO



GEOMETRIE (cm)

	Arcareccio	Travi principali
Altezza trave in legno (h)	20	84 ÷ 126
Base trave in legno (b)	16	24
Interasse massimo trave (i)	174	425

CARICHI

Carichi strutturali	70 daN/m^2	
Carico permanente	110 daN/m^2	
Carico di esercizio	100 daN/m^2	
Totale	280 daN/m^2	

COMUNE DI MARCON

Provincia di Venezia

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

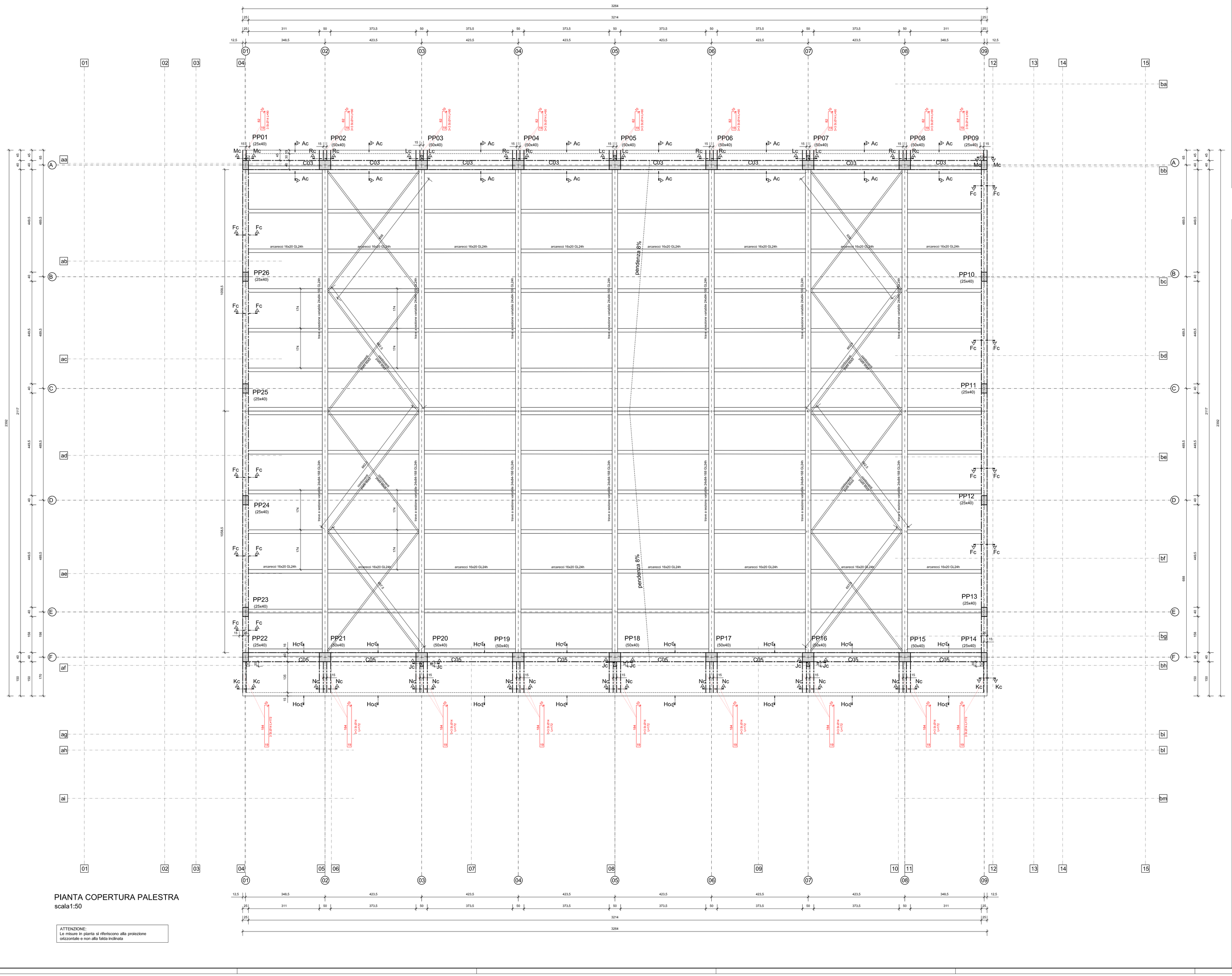
Architettura e Ingegneria di Qualità
di Zigiotto & Associati — PARTITA IVA 03659770276

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	COPERTURA PALESTRA PIANTA DETTAGLI TRAVI E CORDOLI SEZIONI	S7
File: TaV7_copertura palestra.dwg	Scala: 1:50 1:20	

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



PIANTA COPERTURA PALESTRA

scala1:50

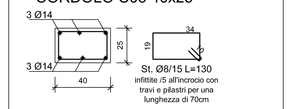
ATTENZIONE:
Le misure in pianta si riferiscono alla proiezione ortizzontale e non alla falda inclinata

ABACO CORDOLI

CORDOLO C01 25x25

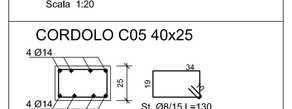
SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:20

CORDOLO C03 40x25



SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:20

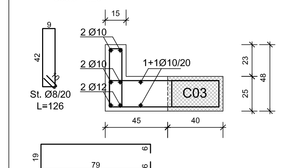
CORDOLO C05 40x25



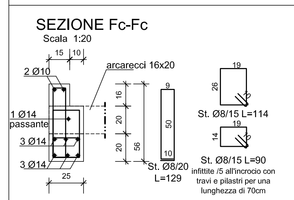
SEZIONE TRASVERSALE
Scala 1:20

ABACO SEZIONI

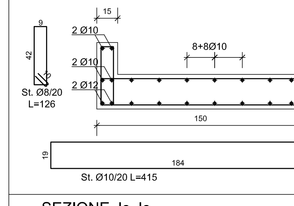
SEZIONE Ac-Ac
Scala 1:20



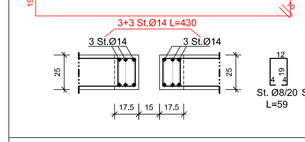
SEZIONE Fc-Fc
Scala 1:20



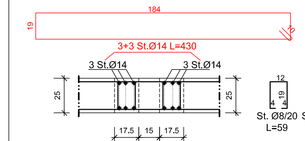
SEZIONE Hc-Hc
Scala 1:20



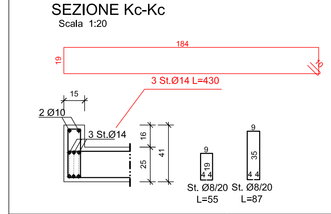
SEZIONE Jc-Jc
Scala 1:20



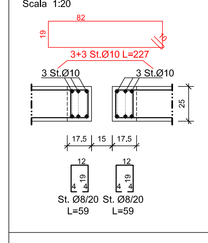
SEZIONE Nc-Nc
Scala 1:20



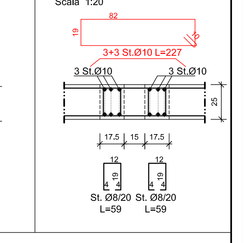
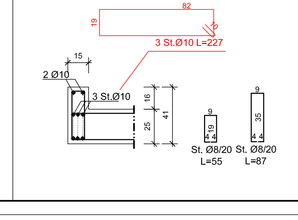
SEZIONE Kc-Kc
Scala 1:20



SEZIONE Lc-Lc
Scala 1:20



SEZIONE Rc-Rc
Scala 1:20



SEZIONE Mc-Mc
Scala 1:20