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
Contentuto 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 caretteristica di snervamento f_{yk} (N/mm)	> 450
Tensione caretteristica di rottura f_{tk} (N/mm)	> 540
Rapporto $(f_t/f_y)_k$	1,15< $(f_t/f_y)_k$ <1,35

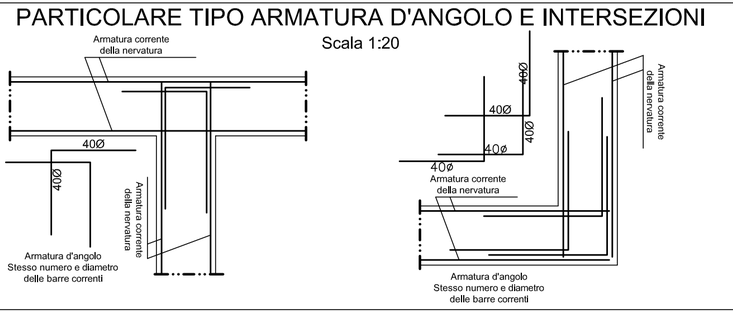
LEGNO LAMELLARE	
Classe di resistenza	GL 24h
Resistenza flessione $f_{m,g,k}$ (daN/cm^2)	240
Resistenza trazione parallela alle fibre $f_{t,0,g,k}$ (daN/cm^2)	165
Resistenza trazione perpendicolare alle fibre $f_{t,90,g,k}$ (daN/cm^2)	4
Resistenza compressione parallela alle fibre $f_{c,0,g,k}$ (daN/cm^2)	240
Resistenza compressione perpendicolare alle fibre $f_{c,90,g,k}$ (daN/cm^2)	27
Resistenza taglio $f_{v,g,k}$ (daN/cm^2)	27
Modulo elastico medio parallelo alle fibre $E_{0,g,mean}$ (daN/cm^2)	116
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre $E_{0,g,0.5}$ (daN/cm^2)	94
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre $E_{90,g,mean}$ (daN/cm^2)	3.9
Modulo di taglio medio $G_{g,mean}$ (daN/cm^2)	7.2

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

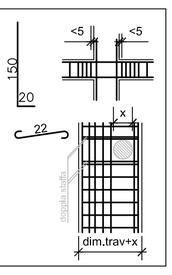
PARTICOLARE TIPO ARMATURA D'ANGOLO E INTERSEZIONI

Scala 1:20

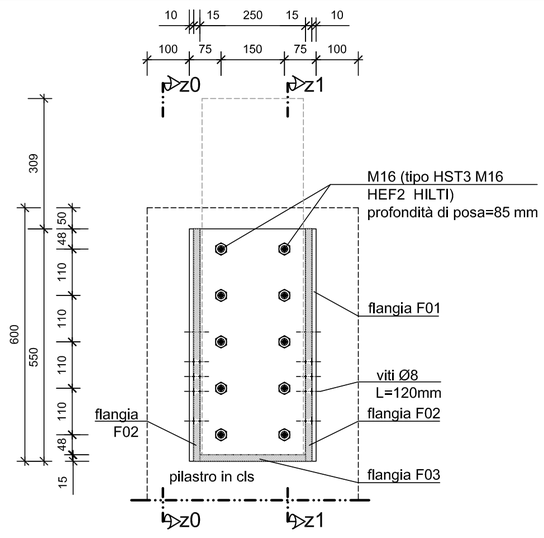


Prescrizioni

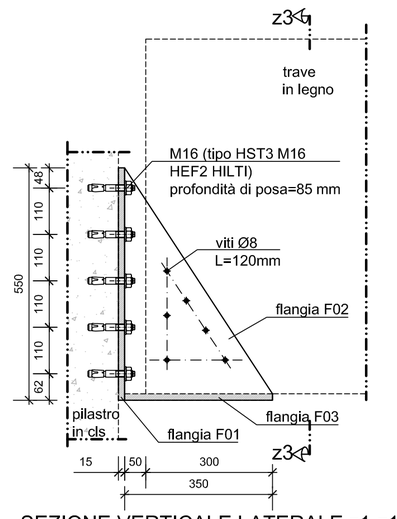
- Prevedere riprese per i pilastri di ugual numero e diametro dell'armatura longitudinale sia nella platea che sulla sommità delle murature perimetrali;
- Prevedere per le pareti legature in ragione di almeno 6 per metro^2;
- Per le travi disporre la prima staffa di contenimento a non più di 5 cm dalla 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.



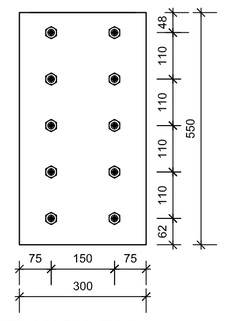
PARTICOLARE AGGANCIO TRAVE PRINCIPALE-PILASTRO IN CLS



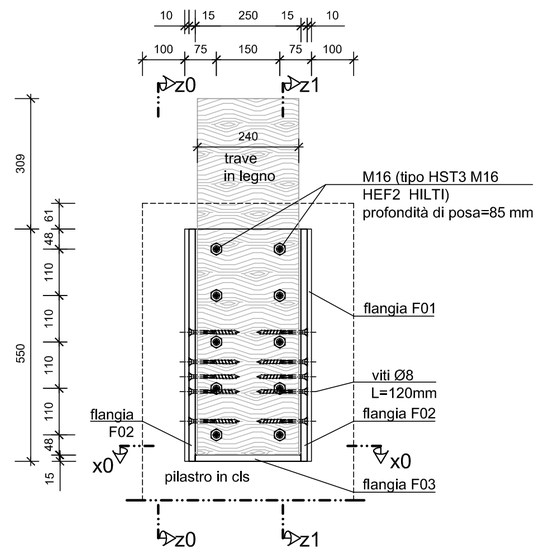
SEZIONE VERTICALE FRONTALE
Scala 1:10



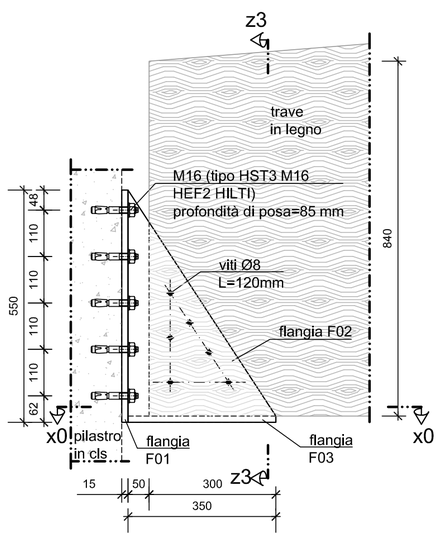
SEZIONE VERTICALE LATERALE z1-z1
Scala 1:10



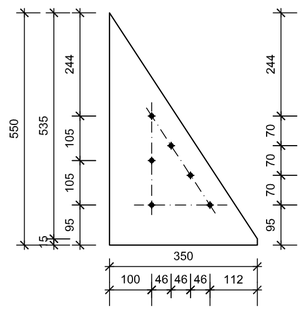
FLANGIA F01
300x550x15
n.1pezzo per ogni appoggio
fori per M16 L=85 tipo HST3 HEF2 Hilti
Scala 1:10



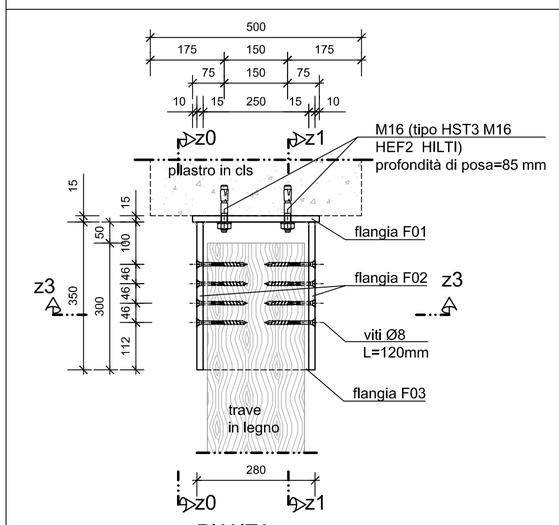
SEZIONE z3-z3
Scala 1:10



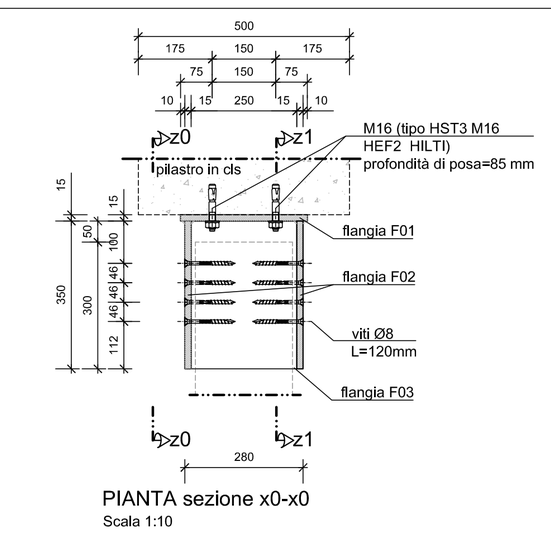
PROSPETTO LATERALE (sezione z0-z0)
Scala 1:10



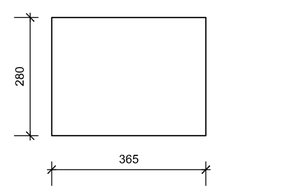
FLANGIA F02
350x550x15
n.2pezzi per ogni appoggio
fori per viti da legno Ø8 L=120 (4.8)
saldata a F01
Scala 1:10



PIANTA
Scala 1:10

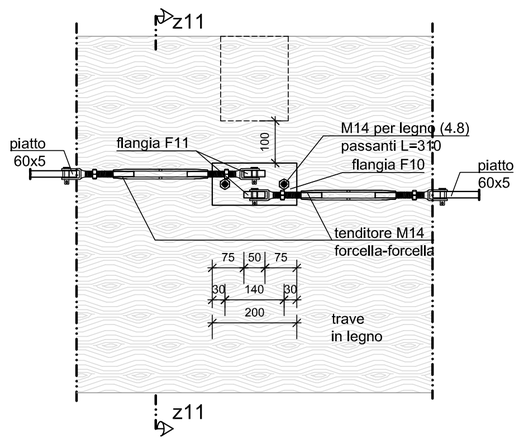


PIANTA sezione x0-x0
Scala 1:10

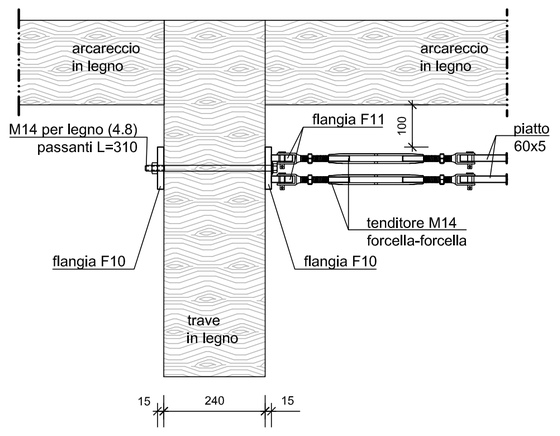


FLANGIA F03
365x280x15
n.1pezzo per ogni appoggio
saldata a F01 e 2xF02
Scala 1:10

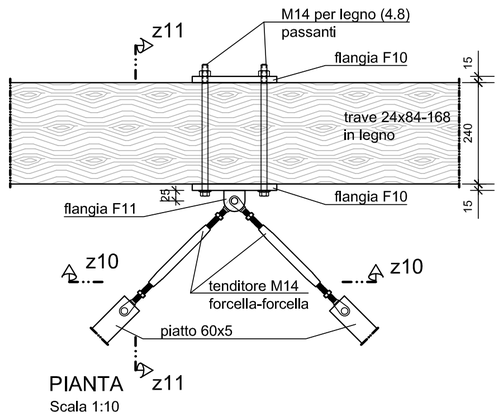
PARTICOLARE AGGANCIO CONTROVENTI-TRAVE PRINCIPALE



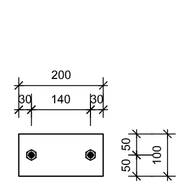
PROSPETTO VERTICALE FRONTALE z10-z10
Scala 1:10



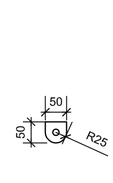
SEZIONE LATERALE (sezione z11-z11)
Scala 1:10



PIANTA
Scala 1:10

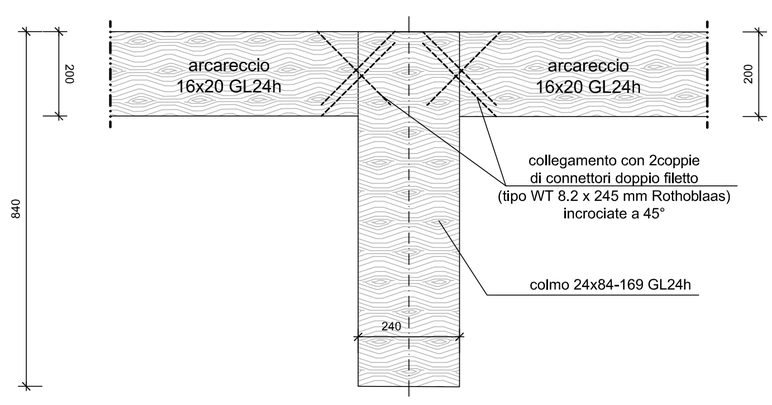


FLANGIA F10
200x100x15
n.2pezzi per ogni attacco
fori per M14
Scala 1:10



FLANGIA F11
50x50x15
n.2pezzi per ogni attacco
fori per M14
saldata a F10
Scala 1:10

PARTICOLARE AGGANCIO ARCARECCI-TRAVE PRINCIPALE



SEZIONE
Scala 1:10

COMUNE DI MARCON

Provincia di Venezia

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

Architettura e **I**ngegneria di **Q**ualità
di Zigiotto & Associati — PARTITA IVA 03659770279

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: **PROGETTO ESECUTIVO**

CONTENUTO: **PARTICOLARI** DETTAGLI

TAV. S10

File: TavS10_particolari.dwg

Scala: 1:10

ARGOMENTO: **OPERE STRUTTURALI**

PROGETTISTI
Ing. Francesco ZIGIOTTO **Arch. Nicola BARBIERO**

COLLABORATORI
Ing. Piero Rigo - P.i. Francesco Baldan - T.i.e.e. Alessandro Bettin
dott. arch. Piero Bigatello

Rev: 00
Data: Dicembre 2020