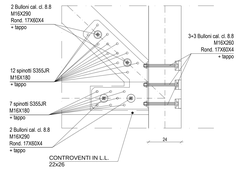
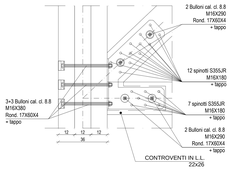
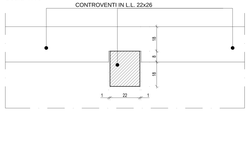
Particolare 12 - Pilastro Rettangolare
Scala 1:10

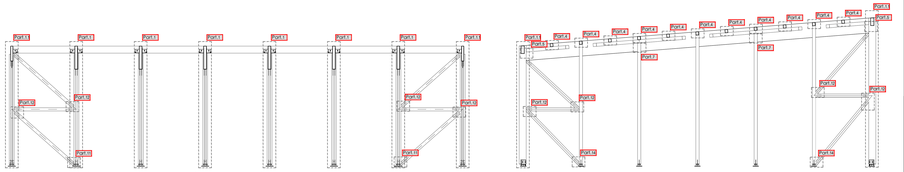


Particolare 12 - Pilastro Composto
Scala 1:10

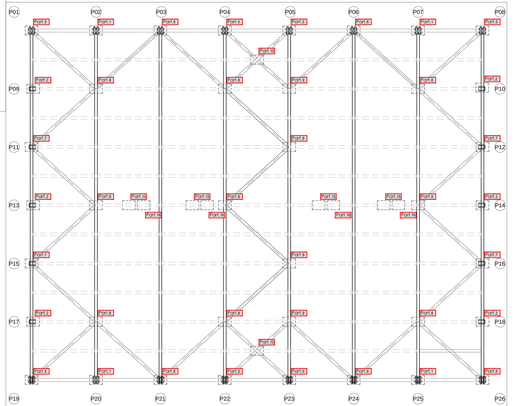


Particolare 10
Scala 1:10





PROSPETTI TIPOLOGICI DELLE STRUTTURE LIGNEE IN ELEVAZIONE
(Scala 1:100)



PIANTA ORDITURA DEI CONTROVENTI
(Scala 1:100)

LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO

Località MIRANDOLA	ANALISI DEI CARICHI
Provincia: MODENA	PALESTRA
Regione: EMILIA-ROMGNA	
Latitudine: 44.88° N	**Solaio Copertura**
Latitudine: 44.88° N	G1=C1 80 daN/m2
Longitudine: 11.065 E	G2 n.c.d. C1 20 daN/m2
Altitudine s.l.m.: 16.0 m	Q neve 120 daN/m2
	Parete Esterna
	G1 30 daN/m2
	G2 c.d. 70 daN/m2
	Q vel 65 daN/m2

PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE

MATERIALI

- CLS PER GETTI DI FONDAZIONE >= CLASSE 25/30 N/mm² (Rck >= 300 daN/cm²)
  additivato in modo da raggiungere la classe di resistenza C25/25 entro 21 giorni dal getto
- ACCIAIO PER C.A.: B450C - fyk 450 N/mm²
- C.L.S. Strutturale Certificato a serie della UNI EN 206 ed UNI 11104
- Inerti per CLS a serie della UNI EN 12620 con tiferatura CE 2<

ANCORAGGI E GIUNZIONE

Sovrapposizione minima armature> 30Ø

Ø8 x 40 cm	Ø10 x 50 cm	Ø12 x 60 cm	Ø14 x 70 cm	Ø16 x 80 cm
Ø18 x 90 cm	Ø20 x 100 cm	Ø22 x 110 cm	Ø24 x 120 cm	

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO

TRAVI DI FONDAZIONE: *Classe 25/30 (Rck300 daN/cm²)*
additivato in modo da raggiungere la classe di resistenza C25/25 entro 21 giorni dal getto

TIPO DI CEMENTO	CEM III, 32 (Altoforno, Pozzolanico)
RAPPORTO max ACQUA/CEMENTO	0.60
MAX DIMENSIONE AGGREGATO	32 / 54
SLUMP	12 mm
CONTENUTO MIN CEMENTO	300 kg/m³
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CONFERIBILI	C = 35 mm

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

ACCIAIO IN BARRE - TIPO B450C - fyk = 450 N/mm²
RETI E TRALICCI - TIPO B450A - fyk = 450 N/mm²

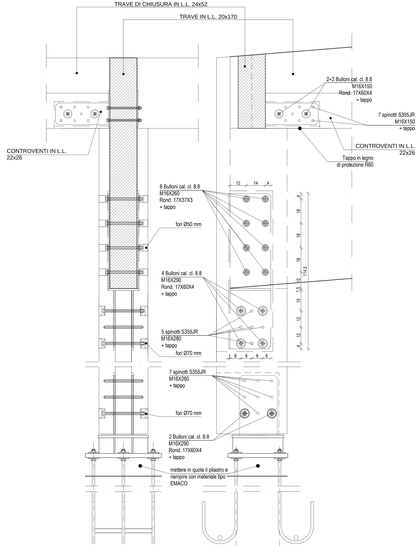
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

PRINCIPI DI
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk = 275 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk = 430 N/mm²
CARPENTERIA METALLICA DI COLLEGAMENTO ELEMENTI LIGNEI E PIASTRE METALLICHE
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk = 355 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA fyk = 510 N/mm²

NOTE

- Le quote altimetriche degli elaborati strutturali sono riferite alla quota del piano terra finito (posta uguale a +0.00).
- Le quote dovranno essere verificate in cantiere da parte dell'Impresa e dovranno essere confrontate con le tavole architettoniche, con le tavole impiantistiche e le tavole esecutive della struttura in legno.
- In fase di realizzazione si dovranno controllare tutte le forometrie degli impianti con la D.L. e con tutti gli elaborati esecutivi (Strutturali, Architettonici ed Impiantistici).
- Tutti i materiali da utilizzare per la costruzione dovranno essere forniti con tutte le necessarie certificazioni e marcature CE nel rispetto di tutte le normative vigenti.
- Le caratteristiche di reazione al fuoco dei prodotti da costruzione che saranno impiegati permanentemente nella struttura dovranno essere pienamente conformi a quanto stabilito dal D.M. 15/03/2005 e s.m.i..
- Le strutture in elevazione in legno sono state calcolate per garantire una resistenza al fuoco R60.
- Durante i getti prelevare cubetti di cls ai fini delle prove sui materiali in conformità alle NTC del 2008.
- Durante la posa delle armature prelevare degli spezzoni di armatura ai fini delle prove sui materiali in conformità alle NTC del 2008.
- Per la posa delle armature utilizzare opportuni distanziatori per **garantire il copriferro minimo** previsto.
- Ogni variazione di forme o materiali deve essere preventivamente concordata ed autorizzata dalla Direzione Lavori.
- IL PRESENTE ELABORATO DOVRÀ ESSERE CONTROLLATO E VERIFICATO ACCURATAMENTE DALLA DITTA FORNITRICE ED ESECUTRICE DELLA STRUTTURA IN LEGNO LAMELLARE, LA QUALE DOVRÀ VERIFICARE LA CONGRUITÀ DELLA STRUTTURA IN LEGNO FORNITA CON IL PRESENTE ESECUTIVO ED ESECUTIVO ARCHITETTONICO

Particolare 5 - Vincolo Controvento a Trave in L.L. 20x170
Scala 1:10


TRAVE DI CHIUSURA IN L.L. 24x52
TRAVE IN L.L. 20x170
2+2 Bulloni cat. cl. 8.8
M16X150
Rond. 17X600X4
+ tappo
7 spinotti S355JR
M16X150
+ tappo
CONTROVENTI IN L.L.
22x26
Tappo in legno
di protezione R60
CONTROVENTI IN L.L.
22x26
8 Bulloni cat. cl. 8.8
M16X290
Rond. 17X37X3
+ tappo
fori Ø50 mm
4 Bulloni cat. cl. 8.8
M16X290
Rond. 17X800X4
+ tappo
5 spinotti S355JR
M16X280
+ tappo
fori Ø70 mm
7 spinotti S355JR
M16X280
+ tappo
fori Ø70 mm
2 Bulloni cat. cl. 8.8
M16X290
Rond. 17X800X4
+ tappo
mettere in quota il pilastro e
riempire con materiale tipo
EMACO
12 14 4
18
14
14
14
12
12
12