

PIANTA FONDAZIONI SERRE  
scala 1 : 50

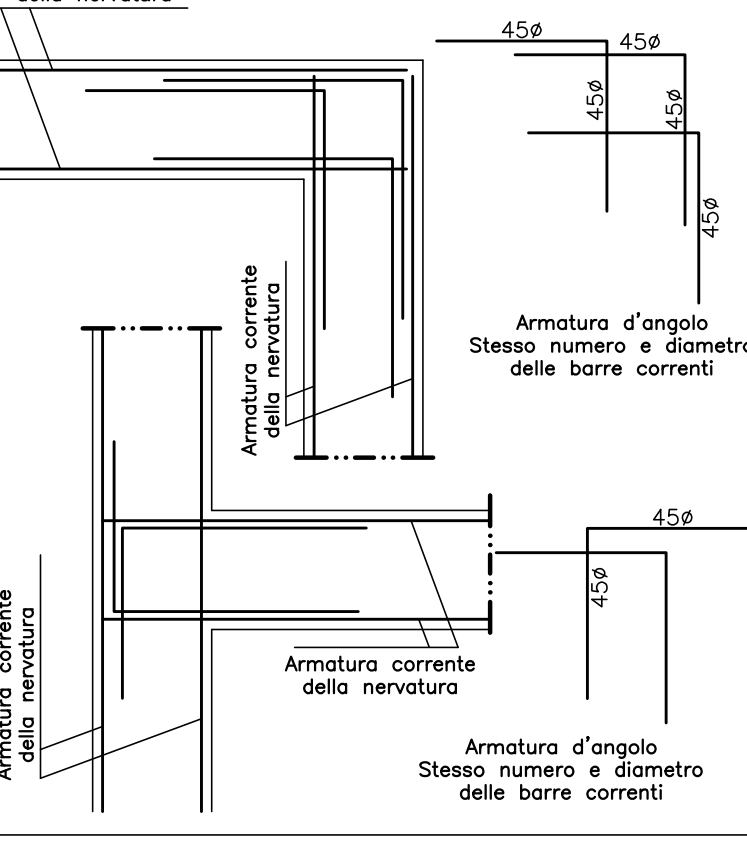
PRESCRIZIONI :

TUTTE LE QUOTE E MISURE  
VANNO VERIFICATE IN  
CANTIERE IN  
CONTRADDITTORIO CON LA  
DD.LL. PRIMA DELLA POSA  
IN OPERA DEI MANUFATTI

CORDONE DI SALDATURA				CORDONE SINGOLO				CORDONI CONTRAPPOSTI			
TIPO				ECCETTO DIVERSA INDICAZIONE							
SIMB.	BULLONE	FORO Ø		SIMB.	BULLONE	FORO Ø		SIMB.	BULLONE	FORO Ø	
GRAF.				GRAF.				GRAF.			
⊕	M10	Ø 11.5	—	⊕	M20	Ø 21.5	439	549			
⊕	M12	Ø 13.5	90	113	⊕	M22	Ø 24	597	747		
⊕	M14	Ø 15.5	144	180	⊕	M24	Ø 26	759	949		
⊕	M16	Ø 17.5	225	281	⊕	M27	Ø 29	1110	1389		
⊕	M18	Ø 19.5	309	387	⊕	M30	Ø 32	1508	1885		

PARTICOLARE TIPO ARMATURA  
D'ANGOLO E INTERSEZIONI

Scala 1:20



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Fondazioni		Elevazione
Classe di resistenza $f_{ck}/f_{td}$ (N/mm <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> )	280	280
Diametro massimo degli inerti (mm)	20	16
Capifero netto (mm)	25	25
Sovrapposizione e ancoraggi (quando non indicato)	50d	50d

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Acciaio per barre di armatura	B450C, saldobale
Acciaio per reti elettrosaldate	B450C, saldobale
Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	> 450
Tensione caratteristica di rottura $f_{tk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	> 540
Rapporto ( $f_{tk}/f_{yk}$ )	1,15 < ( $f_{tk}/f_{yk}$ ) < 1,25

ACCIAIO PER CARPENTERIA

Acciaio laminato a caldo con sezione aperta	S235
Classe	t < 40 mm: S235 t > 40 mm: S235
Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	235
Tensione caratteristica di rottura $f_{tk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	360

BULLONI

Ad alta resistenza	S8	8
Classe	S8	8
Tensione di snervamento $f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	649	
Tensione di rottura $f_{tk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	800	

LEGNO MASSICCIO

Classe di resistenza	C 16
Resistenza flessione $f_{yk}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	160
Resistenza trazione parallelo alle fibre $f_{yk}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	100
Resistenza trazione perpendicolare alle fibre $f_{yk}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	4
Resistenza compressione parallelo alle fibre $f_{yk}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	170
Resistenza compressione perpendicolare alle fibre $f_{yk}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	22
Resistenza taglio $f_{yk}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	32
Modulo elastico medio parallelo alle fibre $E_{0,05}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	90
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre $E_{0,05}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	74
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre $E_{0,05}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	3,7
Modulo di taglio medio $G_{0,05}$ (daN/cm <sup>2</sup> )	6,9

N.B. : strutture in C.A. quote in cm  
carpenteria metallica quote in mm

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

AREA EDILIZIA, PATRIMONIO IMMOBILIARE E ACQUISTI

Servizio Progettazione e Sviluppo Edilizio

PADOVA - Riviera Tito Livio n. 6 - tel. 049/8273274 fax 049/8273269

LOTTO 5A Serre '800

Restauro Serre Ottocentesche Orto Botanico di Padova  
Bando Regionale di cui alla D.G.R. n. 2048 del 3.11.2014.  
PAR FSC 2007-2013 Attuazione Asse 3 "Beni Culturali e Naturali"

Università di Padova  
Responsabile Progettazione  
Arch. Enrico D'Elia

Mosaico Progetti  
Coordinamento e progettazione  
Ing. Federico Nisandoni  
Dott. Gianluca Masetto

Progettazione impiantistica termotecnica  
Per. Ing. Andrea Strigoli  
Per. Ing. Luciano Callegari

Progettazione architettonica  
Arch. Federico De Marco

Progettazione impiantistica elettrica  
Per. Ing. Luca Bualto

Coor.  
Ing. Riccardo Nisandoni  
Arch. Silvia Barbato

Progettazione strutturale  
Ing. Piero Rigo

Gruppo di progettazione:

Progettazione architettonica:

MOSAICO PROGETTI

Progettazione specialistica:

Soluzioni Termotecniche, Via Castelnuovo 88 CD int. 1 - 35030 Montebelluna (TV)  
New Project S.r.l., Via Castelnuovo 88 CD int. 1 - 35030 Montebelluna (TV)  
Piero Rigo Ingegnere, Via Canalà 74 - 35031 Dole (VI)

cod. edif.: 0010A Lotto 5A - Serre Ottocentesche

PROGETTO ESECUTIVO

Strutturali pianta fondazioni

scale:

1:50

1:20

data:

28.10.2015

aggiorn.: Aprile 2016

Redatto:

S2 - Studio Rigo

Tav:

Est 0100

nome file: 112LS PE ST 0100 Strutturali Pianta Fondazioni