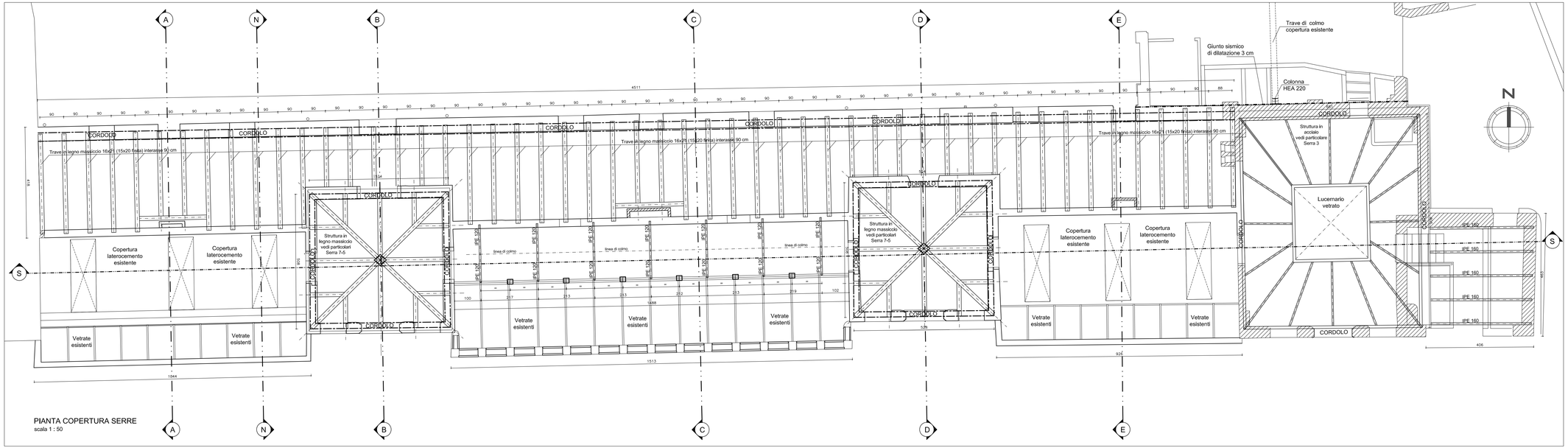

PIANTA COPERTURA SERRE
scala 1 : 50

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104 2004)

	Fondazioni	Elevazione
Classe di resistenza f_{ck}/R_{ck} (N/mm²)	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/m³)	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_{sk} (N/mm²)	> 450
Tensione caratteristica di rottura f_t (N/mm²)	> 540
Rapporto $(f_t/f_y)_k$	1.15< $(f_t/f_y)_k$ <1.35

ACCIAIO PER CARPENTERIA

Acciaio laminato a caldo con sezione aperta	S235	
	t≤40 mm	t>40 mm
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} (N/mm²)	235	215
Tensione caratteristica di rottura f_{tk} (N/mm²)	360	360

BULLONI

Ad alta resistenza		
Classe	8.8	8
Tensione di snervamento f_{yk} (N/mm²)	649	
Tensione di rottura f_{tk} (N/mm²)	800	

LEGNO MASSICCIO

Classe di resistenza	C 16
Resistenza flessione $f_{m,k}$ (daN/cm²)	160
Resistenza trazione parallelo alle fibre $f_{t,0,k}$ (daN/cm²)	100
Resistenza trazione perpendicolare alle fibre $f_{t,90,k}$ (daN/cm²)	4
Resistenza compressione parallelo alle fibre $f_{c,0,k}$ (daN/cm²)	170
Resistenza compressione perpendicolare alle fibre $f_{c,90,k}$ (daN/cm²)	22
Resistenza taglio $f_{v,k}$ (daN/cm²)	32
Modulo elastico medio parallelo alle fibre $E_{0,mean}$ (daN/cm²)	80
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre $E_{0,05}$ (daN/cm²)	74
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre $E_{90,mean}$ (daN/cm²)	3.7
Modulo di taglio medio G_{mean} (daN/cm²)	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 Procedimento
Arch. Enrico D 'Este

Mosaico Progetti
Coordinamento e progettazione
Ing. Federico Nosarotori
Dott. Gianluca Malaspina

Progettazione architettonica
Arch. Federico De Marzo
con:
Ing. Riccardo Nosarotori
Arch. Silvia Barbaro

Progettazione impianti termotecnici
Per. Ind. Andrea Storgato
Per. Ind. Luciano Callegaro

Progettazione impianti elettrici
Per. Ind. Luca Busatto

Progettazione strutturale
Ing. Piero Rigo

Gruppo di progettazione:

Progettazione architettonica:
MOSAICO PROGETTI
VENEZIA MESTRE via Torlioli 14 - 30175
info@mosaicoprogetti.it - www.mosaicoprogetti.it

Progettazione specialistiche:
Soluzioni Termotecniche, Via Castellana 88 C/D int. 1 - 30030 Martellago (Ve)
New Project S.r.L, Via Castellana 88 C/D int. 1 - 30030 Martellago (Ve)
Piero Rigo Ingegnere, Via Catrol 74 - 30031 Dolo (Ve)

cod.edif.: 0010A	Lotto 5A - Serre Ottocentesche			
PROGETTO ESECUTIVO				
Strutturali Pianta Copertura				
scala: 1:50	data: 28.10.2015	Redatto: SZ - Studio Rigo	Tav:	
	aggiorn.: Aprile 2016		Est 0300	
nome file: 112L5 PE ST 0300 Strutturali Pianta Copertura				

Il presente elaborato è di proprietà esclusiva di Mosaico Progetti e non può essere riprodotto o divulgato senza autorizzazione scritta. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.