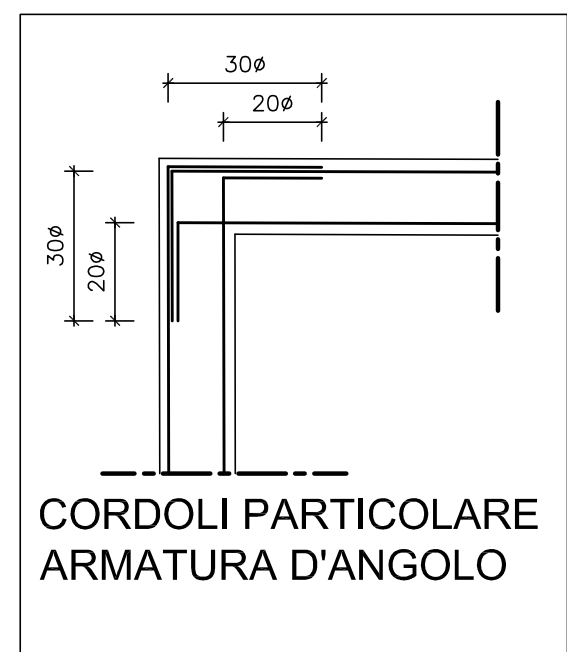


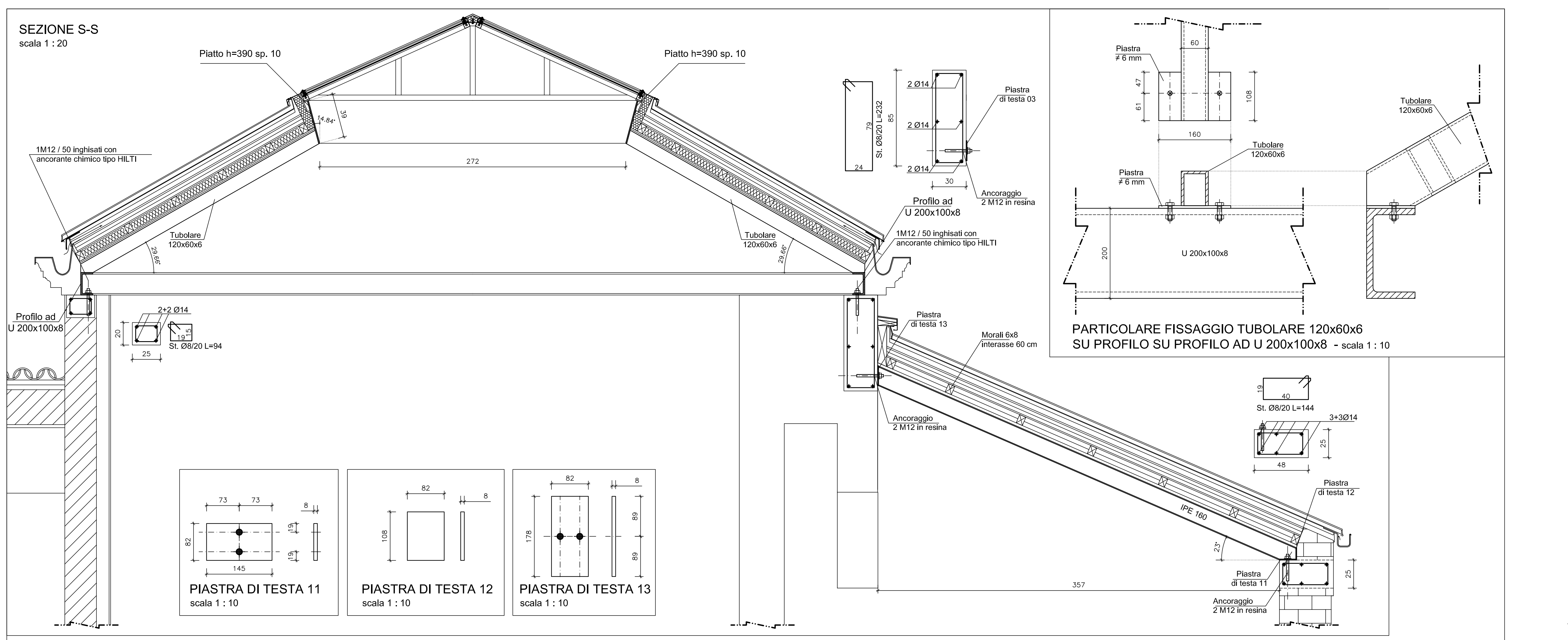
SIMBOLOGIA PER FORATURE E BULLONI									
SIMB. GRAF.	BULLONE	FORO Ø	MOMENTO SERRAGGIO		SIMB. GRAF.	BULLONE	FORO Ø	MOMENTO SERRAGGIO	
			$8,8 + TS$ (N/m ²)	$10,9 + TS$ (N/m ²)				$8,8 + TS$ (N/m ²)	$10,9 + TS$ (N/m ²)
⌀	M10	Ø 11,5	—	—	⊕	M20	Ø 21,5	439	549
◆	M12	Ø 13,5	90	113	⊕	M22	Ø 24	597	747
⊕	M14	Ø 15,5	144	180	⊕	M24	Ø 26	759	949
⊕	M16	Ø 17,5	225	281	⊕	M27	Ø 29	1110	1386
⊕	M18	Ø 19,5	329	387	⊕	M30	Ø 32	1506	1885

PRESCRIZIONI :

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



SERRA 7- 5
PIANTA STRUTTURA LIGNEA
scala 1 : 20



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI			
CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1:2006 + UNI 1107:2004)			
	Fondazioni	Colonne	Elevazione
Classe di resistenza f_{cm} (N/mm ²)	32/50	32/50	32/50
Classe di resistenza compressiva f_{cd} (N/mm ²)	20,2	20,2	20,2
Classe di consistenza	54	54	54
Tipo di cemento	32,5R	32,5R	32,5R
Classe di resistenza a compressione	0-60	0-60	0-60
Contenuto minimo di cemento (kg/m^3)	280	280	280
Diámetro massimo degli inserti (mm)	20	20	16
Copertura minima (mm)	25	25	25
Sovrapposizione e ancoraggi (quando non indicato)	50x	50x	50x

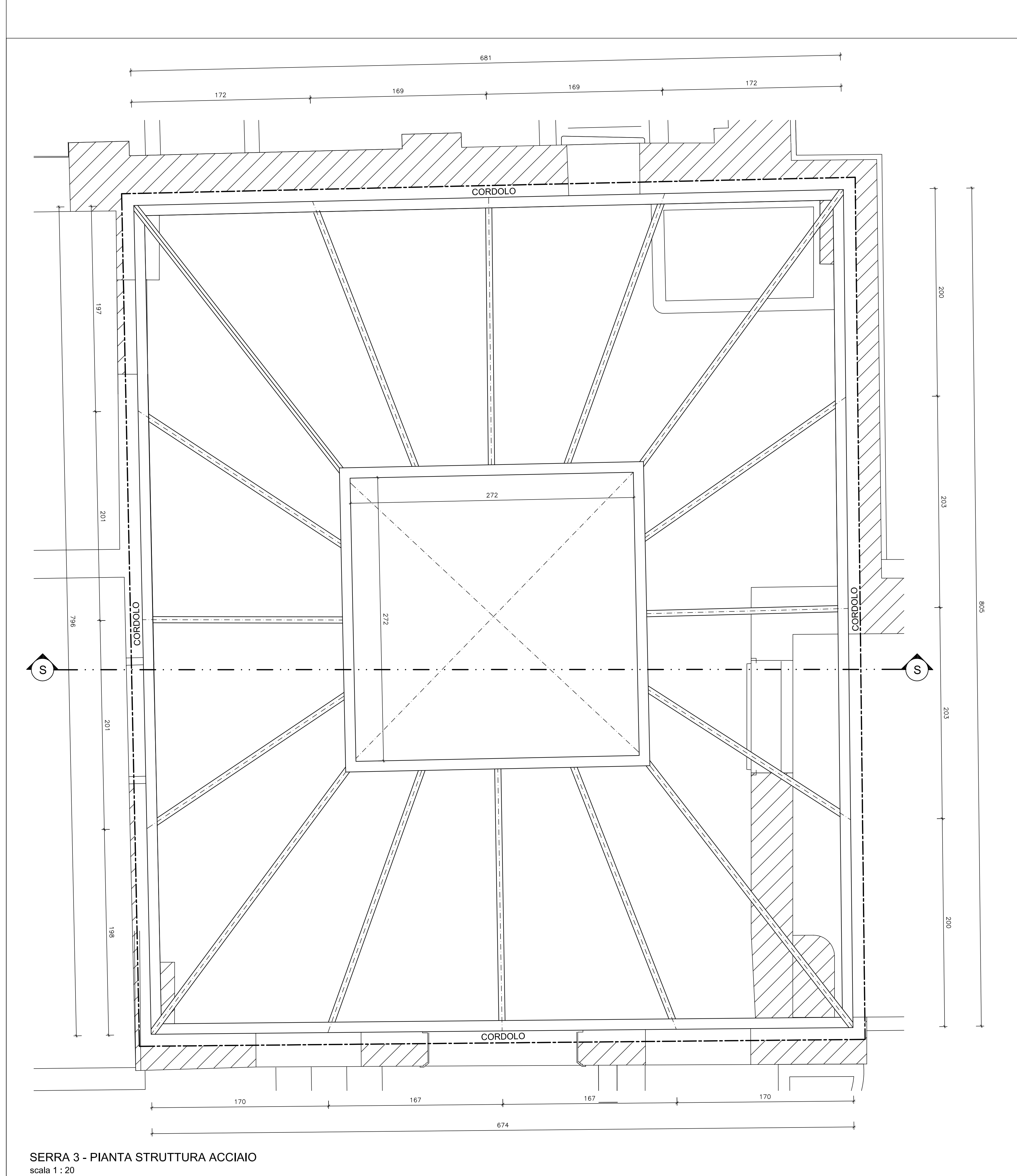
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO	
Acciaio per barre di armatura	B450C solabile
Acciaio per reti elettrosaldate	B450C solabile
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} (N/mm ²)	> 450
Tensione caratteristica di rottura f_{tk} (N/mm ²)	> 540
Rapporto f_{tk}/f_{yk}	1,15 f_{tk}/f_{yk} < 1,35

ACCIAIO PER CARPENTERIA	
Acciaio laminato a caldo con sezione aperta	5235
	130 mm 1340 mm
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} (N/mm ²)	235
Tensione caratteristica di rottura f_{tk} (N/mm ²)	360

BULLONI	
Ad adde resistenza	
Classe	8.8
Tensione di snervamento f_{yk} (N/mm ²)	680
Tensione di rottura f_{tk} (N/mm ²)	860

LENO MASSICCIO	
Classe di resistenza	C 16
Resistenza flessione f_{m} (daN/cm ²)	160
Resistenza trazione parallela alle fibre f_{tm} (daN/cm ²)	16
Resistenza trazione perpendicolare alle fibre f_{tm} (daN/cm ²)	4
Resistenza a trazione parallela alle fibre f_{tm} (daN/cm ²)	170
Resistenza compressione perpendicolare alle fibre f_{tm} (daN/cm ²)	22
Resistenza taglio f_{vm} (daN/cm ²)	32
Modulo elastico flessione parallelo alle fibre E_{xx} (daN/cm ²)	70
Modulo elastico compressione parallelo alle fibre E_{xx} (daN/cm ²)	84
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre E_{yy} (daN/cm ²)	6,8
Modulo di taglio medio E_{xy} (daN/cm ²)	2,9

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



SERRA 3 - PIANTA STRUTTURA ACCIAIO
scala 1 : 20

AREA EDILIZIA, PATRIMONIO IMMOBILIARE E ACQUISTI

Servizio Progettazione e Sviluppo Edilizio

PADOVA - Riviera Tito Livio 6 - tel. 0498232267 fax 0498273269

LOTTO 5A Serre '800

Ristrutturazione Ottocentesca Olio Bonasini di Villa 2014
 Regione Regionale di cui alla D.G.R. n. 2048 del 3/11/2014.
 PAR.FSC 2007/2013 Alibuzzone Area 3 "Beni Culturali e Naturali"

Università di Padova

Responsabile: Progettazione
 Arch. Enrico D'Alte

Masaccio Progetti

Coordinatore e progettazione
 Ing. Federico Novazzini
 Arch. Riccardo Novazzini

Progettazione architettonica
 Arch. Federico De Marco
 arch.
 Ing. Riccardo Novazzini
 Arch. Silvia Bertoni

Progettazione impianti termotecnici

Per. Ing. Andrea Stronzi
 Per. Ing. Luciano Callegari

Progettazione impianti elettrici

Per. Ing. Luca Busatti

Progettazione strutturale

Ing. Pierluigi

Gruppo di progettazione:

Progettazione architettonica

Progettazione specialistica

Società Tecnica: Via Cavallotti 88 CD tel. 1 - 30030 Mantovano (Vn)
 Von Project S.r.l., Via Cavallotti 88 CD tel. 1 - 30030 Mantovano (Vn)
 Piero Gino Ingegnere, Via Galati 74 - 30030 Dole (Vn)

VERBA: VERBA
 049/8232267 - www.verba.org

costr. 0010A | Lotto 5A - Serre Ottocentesche

PROGETTO ESECUTIVO

Strutturali cordoli e copertura

scala:	1:20	data:	28.10.2015	realizzato:	52 - Studio Rigo	lavora:	
	1:50	approvato:	Aprile 2016				Est 0400