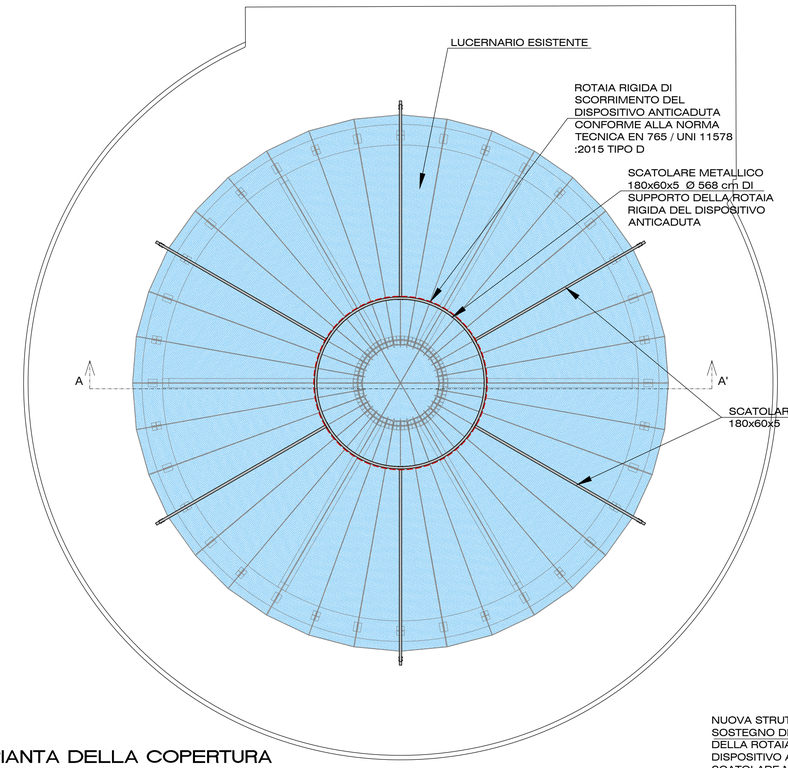
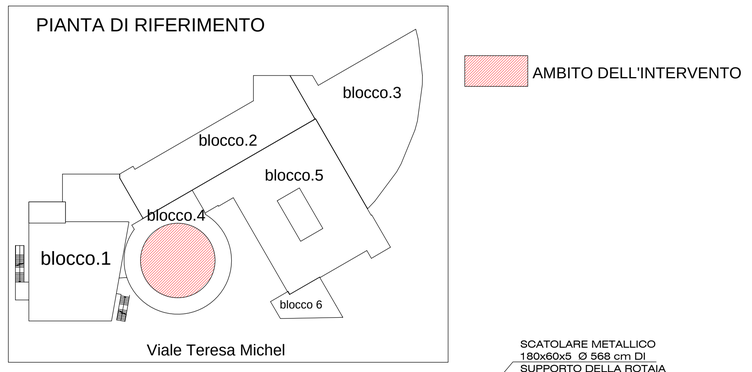
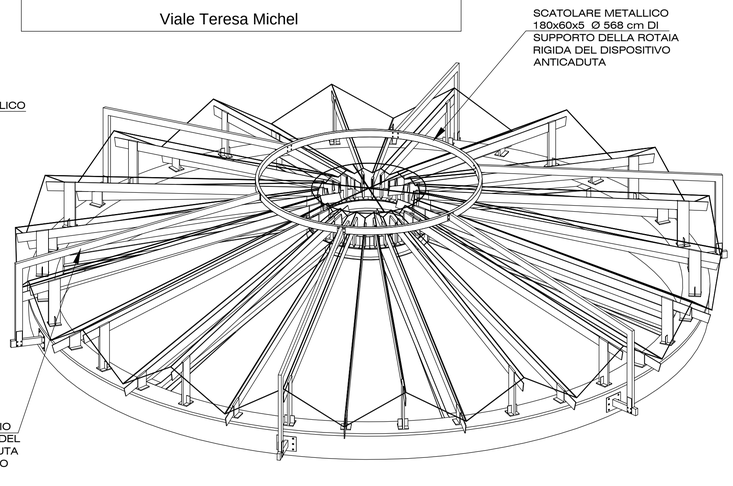
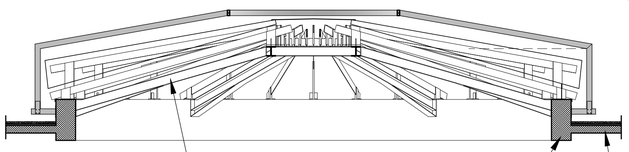


PIANTA DELLA COPERTURA
SCALA 1:100

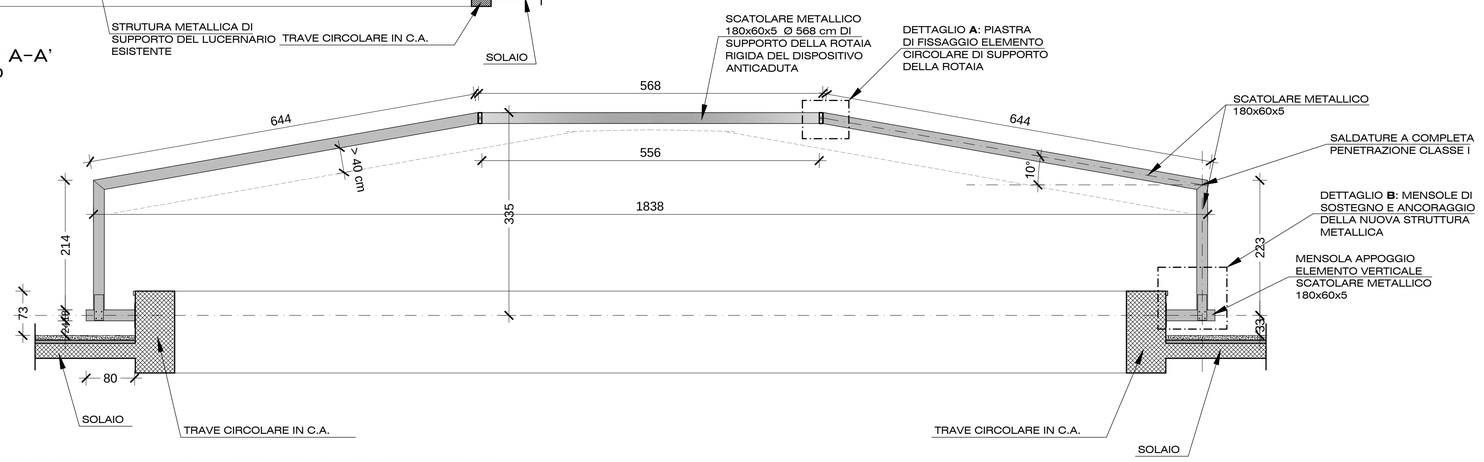




VISTA ASSONOMETRICA

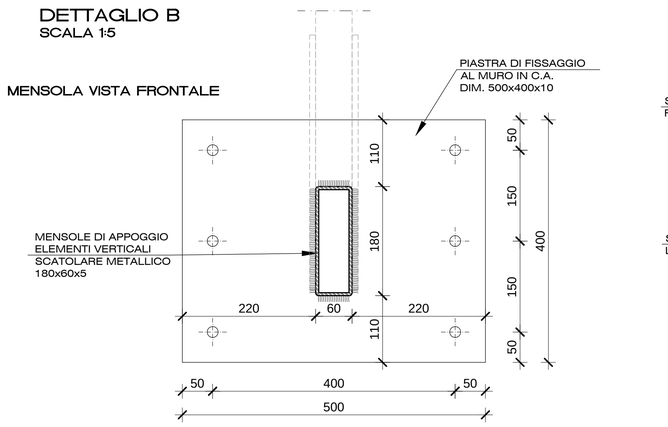


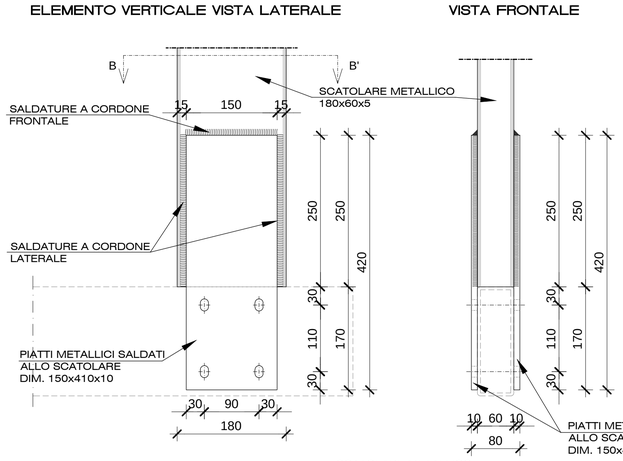
SEZIONE A-A'
SCALA 1:100

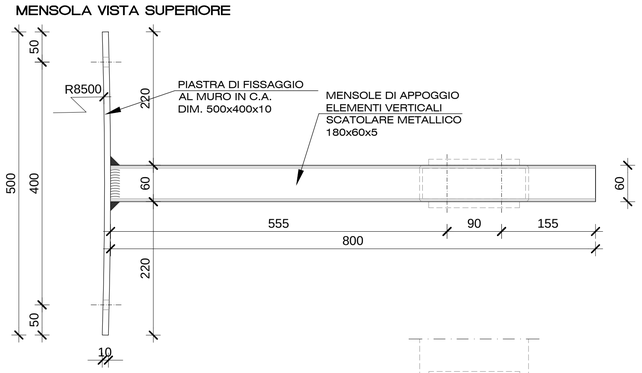


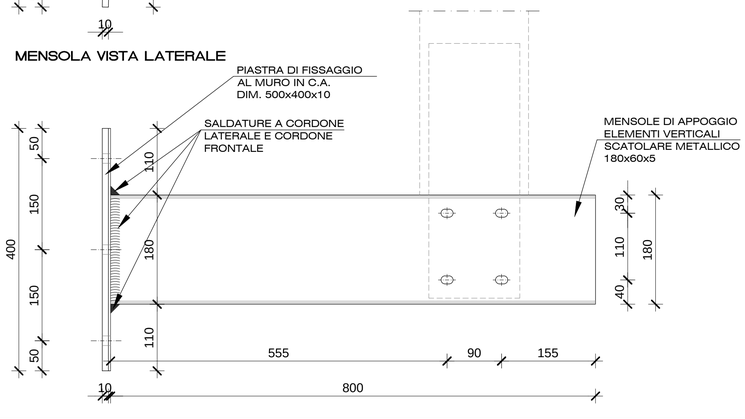
SEZIONE A-A' - NUOVA STRUTTURA DI SOSTEGNO
SCALA 1:50

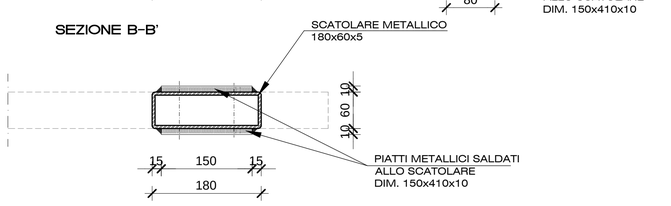
DETTAGLIO B
SCALA 1:5

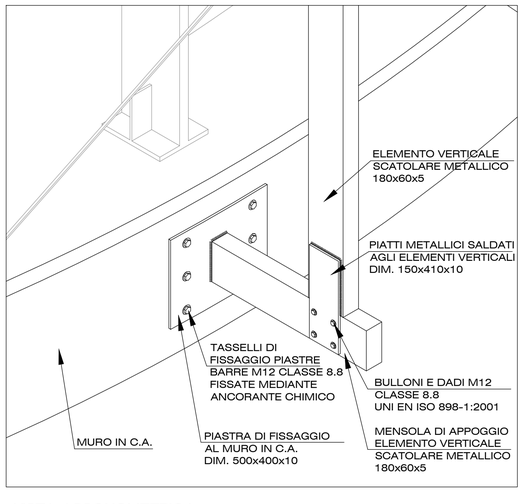












VISTA ASSONOMETRICA

NOTE:
-ESEGUIRE RILIEVO ACCURATO DELLE QUOTE ALTIMETRICHE E PLANIMETRICHE PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI DISEGNI DI OFFICINA.

SPECIFICHE DEI MATERIALI: CARPENTERIE METALLICHE

ACCIAIO S235
ACCIAI CONFORMI ALLE NORME UNI EN 10025

PROPRIETA' DEL MATERIALE:

Modulo elastico	E = 210.000 N/m mq
Modulo di elasticità trasversale	G = E / [2 (1 + ν)] N/mmq
Coefficiente di *Poisson*	ν = 0,3
Coefficiente di espansione termica lineare	α = 12 x 10^{-6} per °C^{-1}
Densità	ρ = 7850 kg/mc
Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk} = 235 N/mmq
Tensione caratteristica di rottura	f_{tk} = 360 N/mmq

CONTROLLI SUL MATERIALE:
Secondo le prescrizioni di cui al § 11.3.4.11 delle N.T.C. 14/01/2008

FORNITURA DEI PRODOTTI:
Documentazione di accompagnamento delle forniture secondo quanto indicato al § 11.3.1.5 delle N.T.C. 14/01/2008

SALDATURE:
Secondo procedimenti all'arco elettrico codificati da norma UNI EN ISO 4063:2001

BULLONI:
Conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2001 e UNI 5592:1968 e appartenenti alle classi della norma UNI EN ISO 898-1:2001, associate come segue:
-Vite ad a.r. 8.8 associata a dado a.r. 8 con f_{yb} (tensione di snervamento) pari a 649 N/mmq e ad f_{tb} (tensione di rottura) pari a 800 N/mmq.
-Vite ad a.r. 10.9 associata a dado a.r. 10 con f_{yb} pari a 900 N/mmq ed f_{tb} pari a 1000 N/mmq.

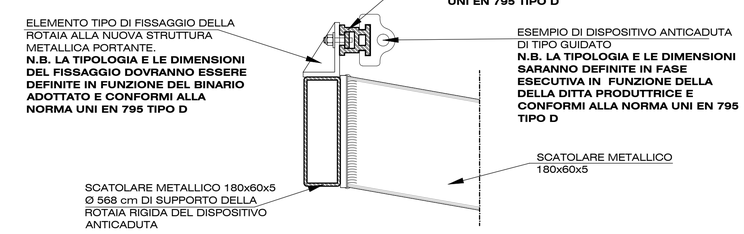
BULLONI PER GIUNZIONI AD ATTRITO:
Conformi alla prescrizione seguente:
-Viti: 8.8-10.9 secondo UNI EN ISO 898-1:2001 con riferimenti a UNI EN 14399:2005 parti 3 e 4
-Dadi: 8-10 secondo UNI EN 20898-2:1994 con riferimento a UNI EN 14399:2005 parti 3 e 4

CONTROLLI PER ACCETTAZIONE IN CANTIERE:
I controlli in cantiere saranno effettuati da direttore dei lavori effettuando un prelievo di 3 saggi provenienti da una stessa fornitura, intesa come lotto formato da massimo 30 t ed appartenenti ad una stessa categoria e saranno trasmessi ad un laboratorio di cui all'art. 59 del D.P.R. 380/2001, per determinare i corrispondenti valori minimi di f_{pt}, f_{py}, $f_{p(1)}$ ed $f_{p(0.1)}$

FINITURA:
ZINCATA A CALDO CONFORME ALLA NORMA UNI EN ISO 1461 CON ZINCO CONFORME ALLA NORMA UNI EN ISO 1179. E' PERMESSO L'USO DI ZINCATURA A FREDDO PER LA COPERTURA DELLE EVENTUALI SALDATURE DA ESEGUIRSI IN OPERA ALLA CONDIZIONE DI GARANTIRE LA PROTEZIONE ANTICORROSIVA INIZIALE.

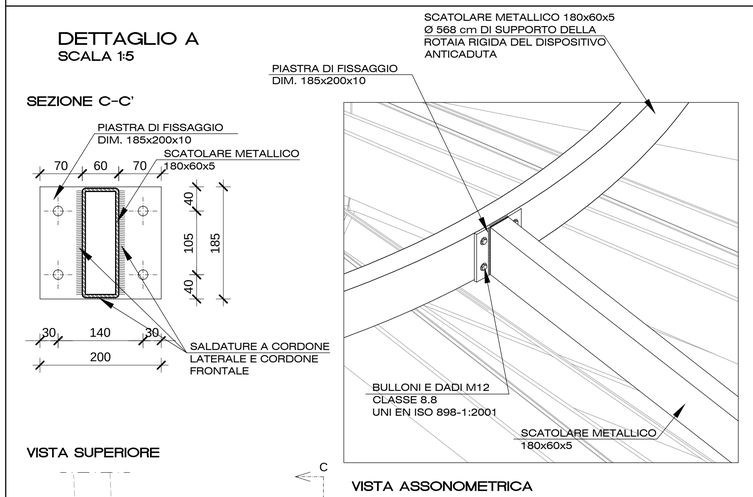
DISPOSITIVI ANTICADUTA CONFORMI ALLA NORMA TECNICA EN 795 / UNI 11578 : 2015 TIPO D CON ROTAIA RIGIDA: DISEGNI E IMMAGINI ESEMPLIFICATIVE DI ELEMENTI IN PRODUZIONE

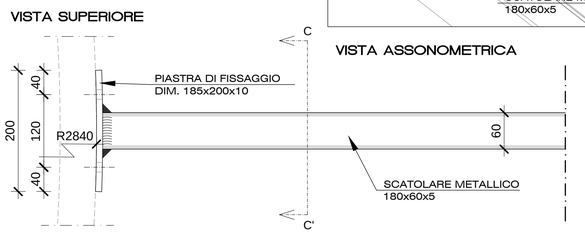
SEZIONE TIPO
SCALA 1:5

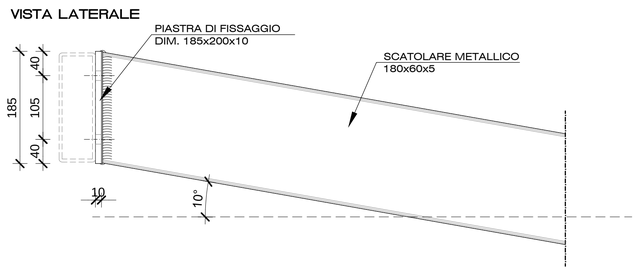


IMMAGINI ESEMPLIFICATIVE: ROTAIE RIGIDE E DISPOSITIVO RETRATTILE IN PRODUZIONE

DETTAGLIO A
SCALA 1:5







NOTE:
SONO COMPRESI NELLA FORNITURA E POSA DEL SISTEMA ANTICADUTA N° 2 DISPOSITIVI RETRATTILI CONFORMI ALLA NORMA EN 360 CON CAVO DI ACCIAIO Ø 4 mm DOTATI DI CONNETTORI A SGANCIO RAPIDO E CONNETTORI A GHIERA (LUNGHEZZA MASSIMA CAVO 10,00 m).

UNIVERSITA' DEL PIEMONTE ORIENTALE
DIVISIONE RISORSE - SETTORE RISORSE PATRIMONIALI
Via Duomo, 6 - 13100 Vercelli VC

PROGETTO ESECUTIVO DEI SISTEMI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (LINEE VITA, PASSERELLE, SCALE, ACCESSI, CALATE, PUNTI DI SOCCORSO, ECC)
PIANO COPERTURA DEL PALAZZO BORSALINO AL01 VIA CAVOUR 84 ALESSANDRIA
ATRIO DI INGRESSO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MFN AL02 VIALE TERESA MICHEL 11 ALESSANDRIA

ATRIO DIPARTIMENTO DI SCIENZE MFN

STRUTTURA DI SOSTEGNO DELLA ROTAIA RIGIDA DEL DISPOSITIVO ANTICADUTA

COD. LAV. UPO01S
COD. RICERCA 1365A153416
TAVOLA N° ES-03
EMISSIONE 1
SCALA 1:100 1:50 1:5
DATA NOVEMBRE 2015

ARC	MEC
STR	ELE
SIC	VVF

Il Committente .....

Rev.	Data	Descrizione	Rev.	Data	Descrizione

GIANCARLO FURNO s.r.l. INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Sede amministrativa e operativa: Viale Garibaldi n. 44 - 13100 Vercelli
Sede legale: Via Mameli n. 4 - 15033 Casale Monferrrato (AL)
tel. (+39-0161)/217735-259122 fax. 257940
e-mail : studio@ giancarlofurnosrl.it
Capitale sociale Euro 10.000,00
c.f. e P. IVA 02130030063
Iscrizione registro imprese al n. 02130030063; REA n. 229128

TIMBRO E FIRMA
ORDINE DEGLI INGEGNERI Prov. Vercelli N. 353 GIANCARLO FURNO

Resp. El. Grafiche: M. INDELICATO .....
Controllato: .....
Visto: GCF .....