



COMUNE DI CROTONE

MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI
Direzione Generale per i beni Culturali e Paesaggistici della Calabria
Sovrintendenza per i beni archeologici della Calabria

OGGETTO: rappresentazione dei telai in carpenteria d' acciaio che sostengono la copertura del grande atrio centrale del museo.

Le membrature reticolari simulano con notevole accuratezza formale, una serie di "alberature" uguali fra loro e disposte in filare.

L' insieme di tali manufatti, costituisce l' aspetto più caratterizzante di una costruzione praticamente ipogea e quindi priva di una propria identità formale verso l' esterno.

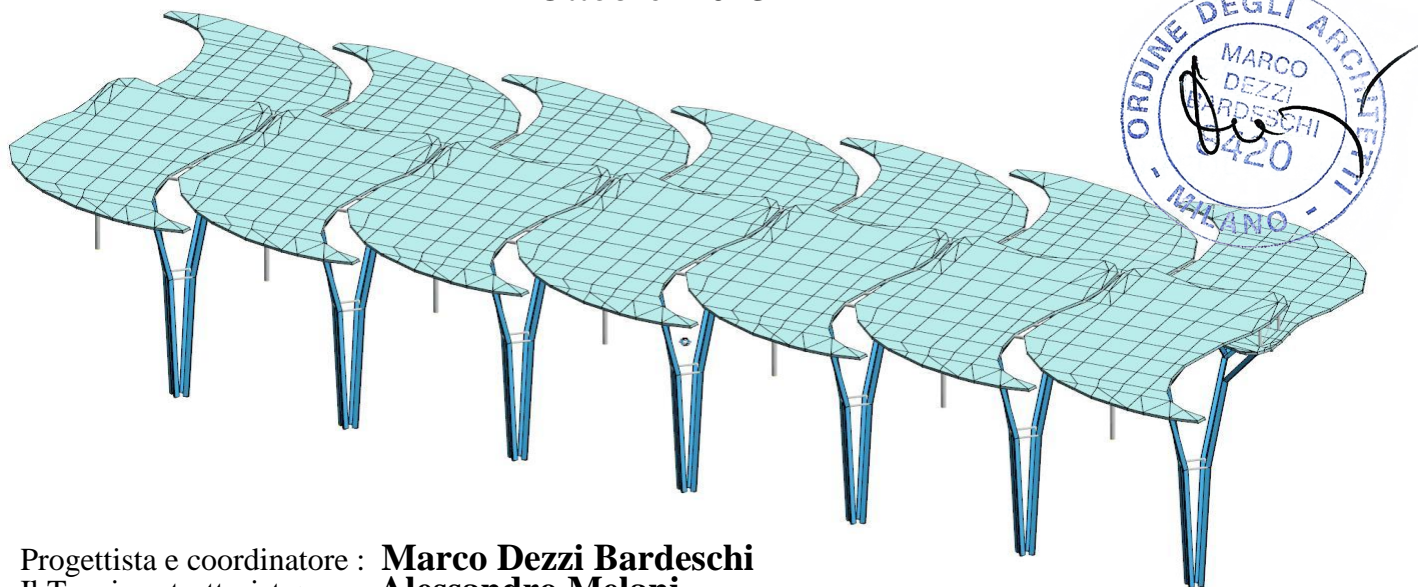
***-Realizzazione di manufatti complementari (L' alberatura), aventi caratteristiche costruttive composite: Elementi di supporto in carpenteria d' acciaio; Lastre di copertura in C.A. leggero, intelaiato in acciaio**

**(5)- PROGETTO STRUTTURALE
ELABORATO: (ST.4.05)**

PROGETTO DELLE MEMBRATURE STRUTTURALI: (VISTE D'ASSIEME E PARTICOLARI COSTRUTTIVI)

Il R.U.P.: **Elisabetta Antonia Dominijanni** STRUTTURA: Vincenzo Felice Maria Dragonetti

**(ABACO TABELLE ILLUSTRATIVE IN FORMATO A/3)
Ottobre 2013**



Progettista e coordinatore : **Marco Dezzi Bardeschi**
Il Tecnico strutturista: **Alessandro Melani**

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DA IMPIEGARSI NELLA COSTRUZIONE:

-* Per il solo getto in C.A. alleggerito delle "lastre-chioma" poste a completamento degli "alberi", prevedere l' impiego di CLS. Avente $\gamma \leq 1600 \text{ kg/mc}$ e con le seguenti caratteristiche:
C25/30, classe di esp. **XC1** $\phi_{\text{max}} \text{ inerti} \leq 15 \text{ mm}$. Spessore di copriferro **C_{ferro} $\geq 20 \text{ mm}$** .

Per le armature ai getti di cui sopra, prevedere l' impiego di barre e reti elettro-saldate in acciaio del tipo **B450C**, opportunamente controllato in stabilimento.

-* Per le opere in carpenteria d' acciaio, (pilastri tubolari ed orditure degli "alberi"), prevedere l' impiego di piattabande e profili in acciaio laminati a caldo, classificabili come del tipo **S355** (Ex Fe510), secondo Norme UNI EN 10025-2. Tutte le giunzioni saldate, in officina ed in cantiere, saranno di **II Classe**, effettuate con sistemi codificati secondo le UN 4063:2001 (DM '08-11.3.4.5c). Dadi e bullonature, qualora necessitassero per collegamenti in opera anche provvisori, saranno di **Classe 8.8** secondo UNI EN ISO 898-1:2001



COMUNE DI CROTONE
MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI
Direzione Generale per i beni Culturali e Paesaggistici della Calabria
Sovrintendenza per i beni archeologici della Calabria

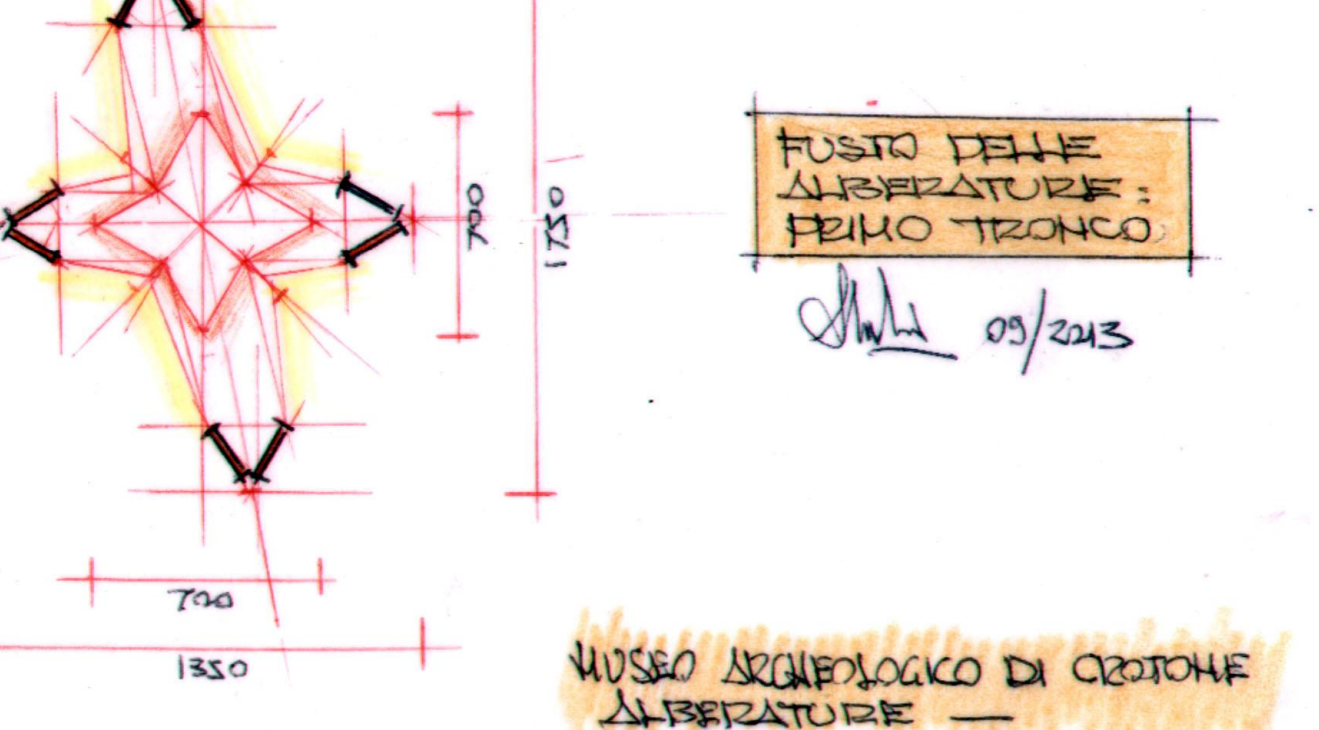
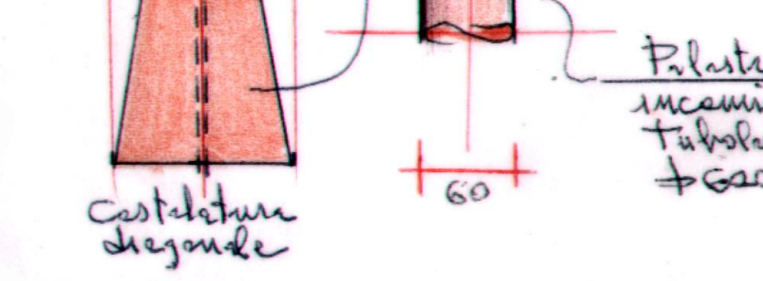
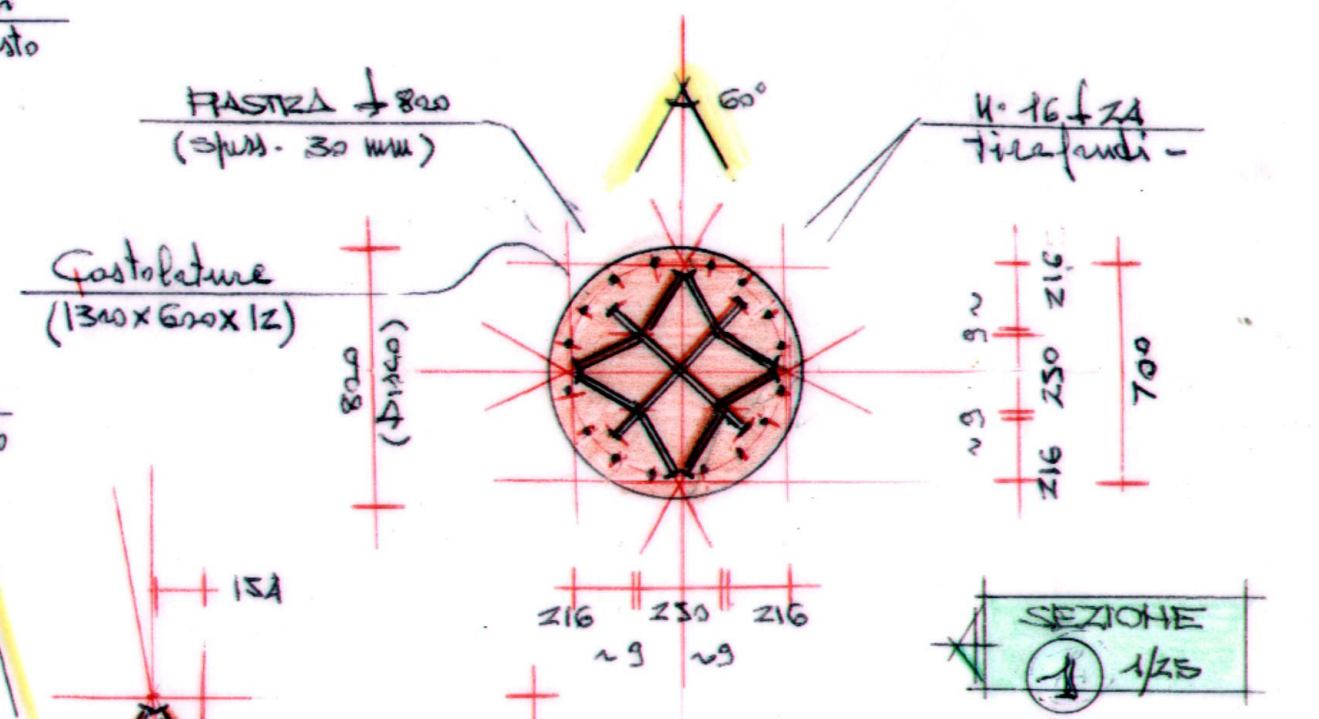
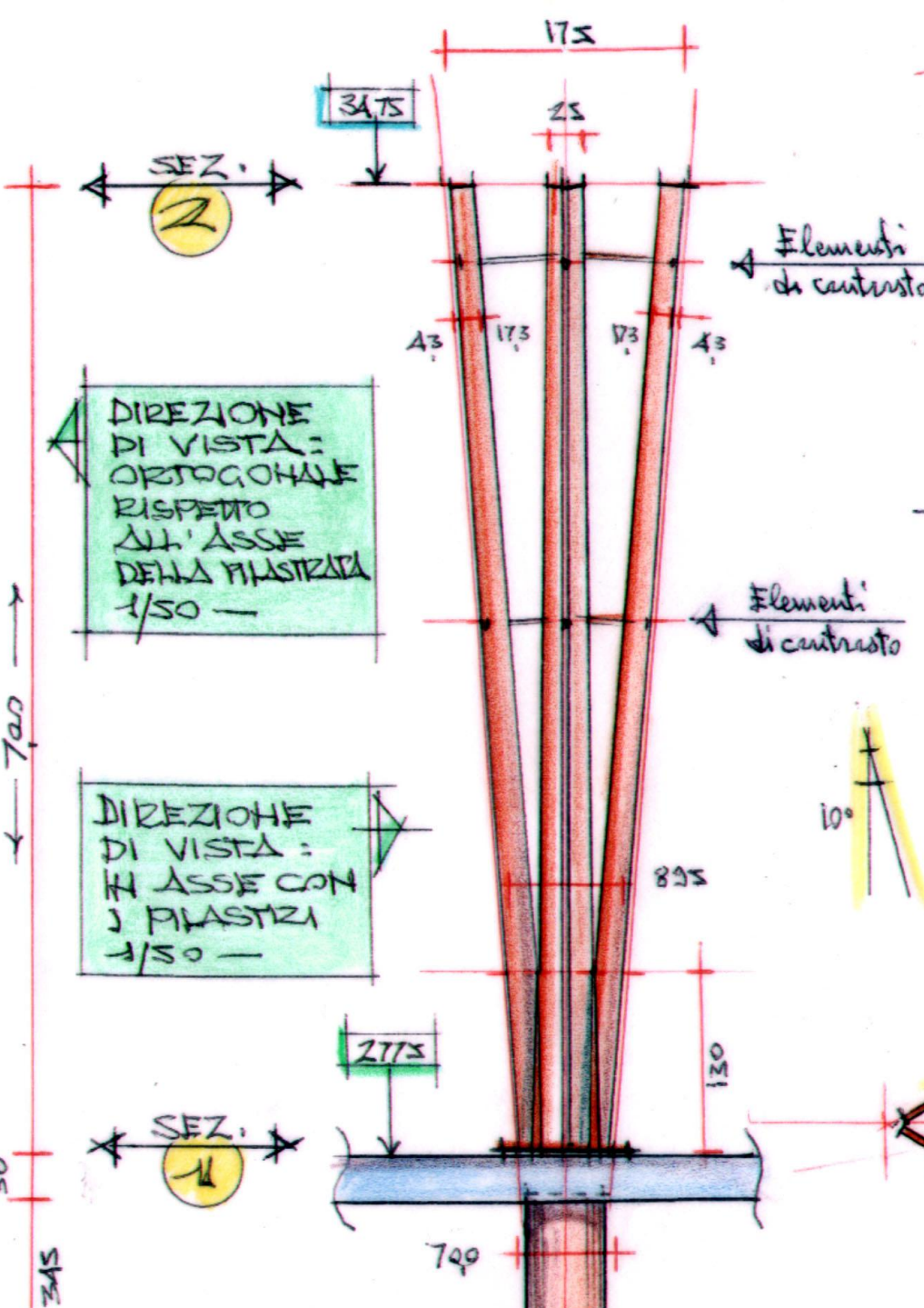
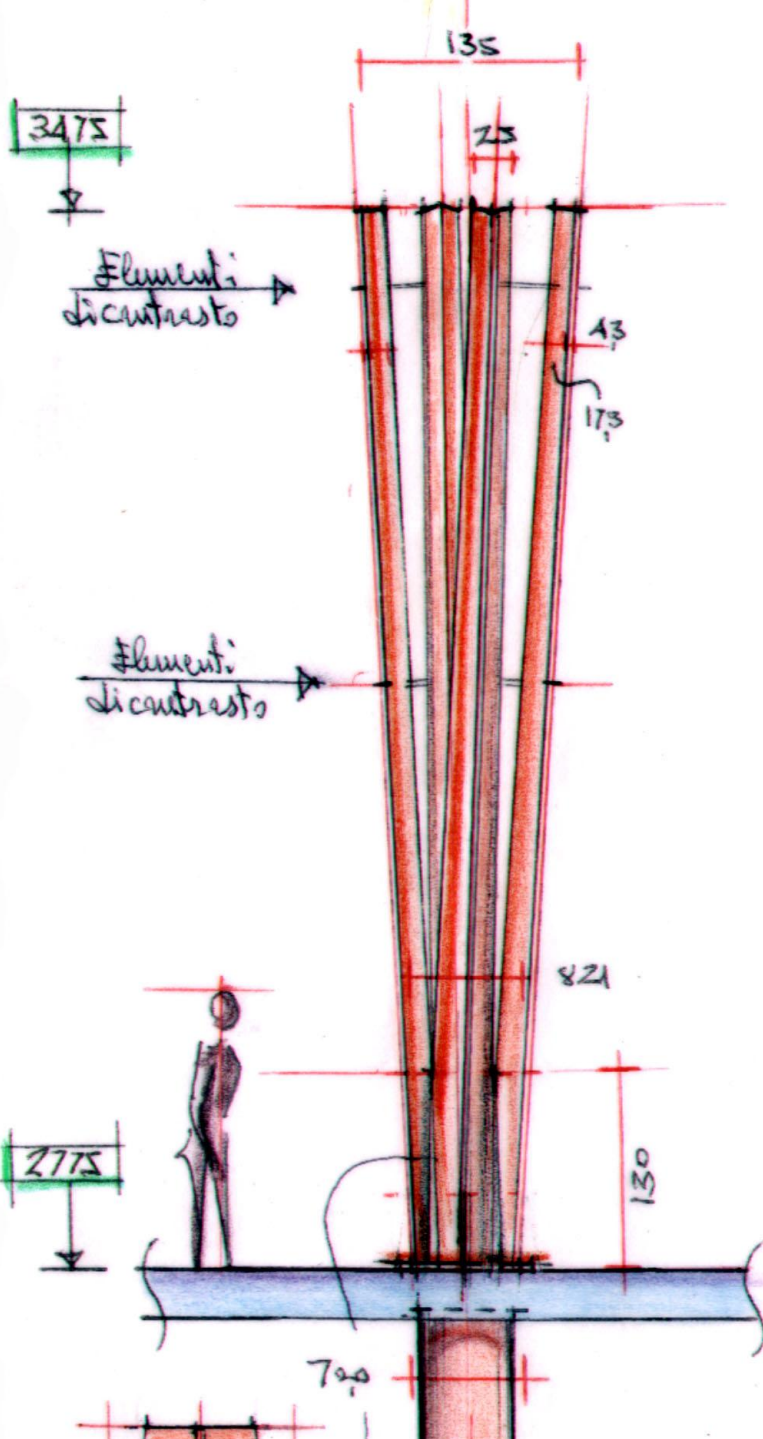
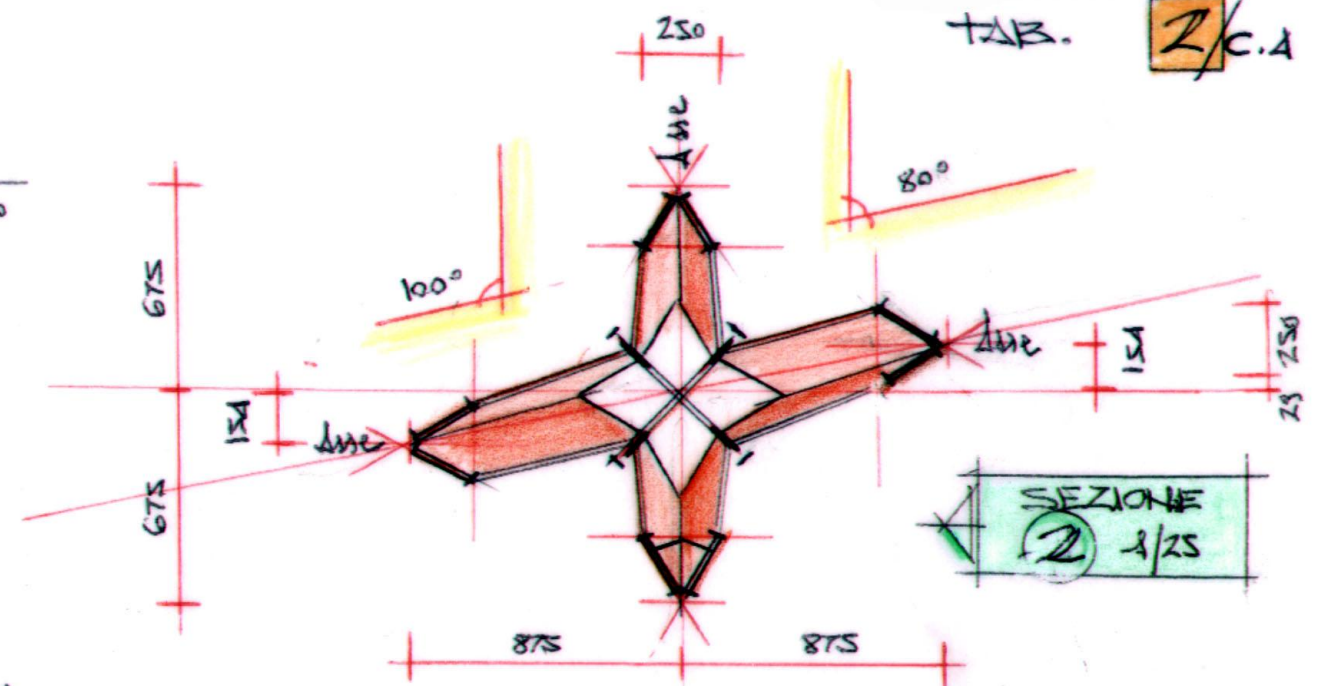
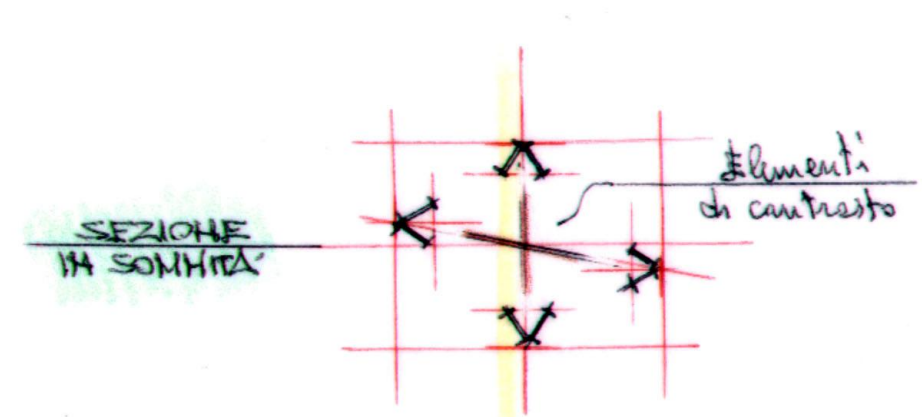
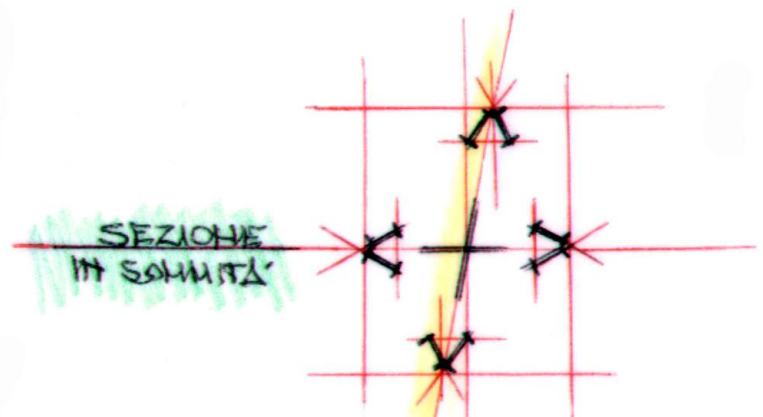
OGGETTO: rappresentazione dei telai in carpenteria d' acciaio che sostengono la copertura del grande atrio centrale del museo.

Le membrature reticolari simulano con notevole accuratezza formale, una serie di "alberature" uguali fra loro e disposte in filare.

L' insieme di tali manufatti, costituisce l' aspetto più caratterizzante di una costruzione praticamente ipogea e quindi priva di una propria identità formale verso l' esterno.

INDICE DELLE SEI TABELLE ALLEGATE

- TAB.: (1.c.4)** (VISTE GENERALI) **Telai di supporto alle lastre di copertura: vista in pianta, vista trasversale al filare** **1/100**
(In evidenza: orientamento delle lastre di copertura., quotature d' insieme dei telai e note esplicative,
- TAB.: (2.c.4)** (DETTAGLI COSTRUT.) **Fusto dell "albero" standard, sviluppi e particolari costruttivi del primo tronco** **1/50 1/25**
(In evidenza: quotature, piastrame di nodo e sviluppi delle aste in sez. composta.
- TAB.: (3.c.4)** (DETTAGLI COSTRUT.) **Fusto dell "albero" standard, sviluppi e particolari costruttivi del secondo tronco** **1/50 1/25**
(In evidenza: quotature, piastrame di nodo e sviluppi delle aste in sez. composta.
- TAB.: (4.c.4)** (DETTAGLI COSTRUT.) **Fusto dell "albero" standard, sviluppi e particolari costruttivi del terzo tronco (i rami)** **1/50 1/25**
(In evidenza: quotature, piastrame di nodo e sviluppi delle aste in sez. composta.
- TAB.: (5.c.4)** (VISTE GENERALI) **"Lastra-Chioma" in C.A. leggero, da eseguirsi a piè d' opera su apposito banchinaggio, Vista in pianta con evidenziato il telaio irrigidente in acciaio** **1/100**
(In evidenza: quotature, e sezioni delle aste di telaio.
- TAB.: (6.c.4)** (DETTAGLI COSTRUT.) **"Lastra-Chioma" di copertura, viste in pianta della lastra frontale e di quella posteriore; prospetti longitudinali sul bordo,** **1/100**
(In evidenza: i dettagli della finitura in intradosso alle lastre, con gli speciali "imbuti" in lamiera COR-TEN)



DIREZIONE DI VISTA: ORTOGONALE RISPETTO ALL'ASSE DELLA FILASTRA 1/50

DIREZIONE DI VISTA: H'ASSE CON 3 FILASTRE 1/50

Filastre in CA incamiciato entro Tubolare in acciaio $\pm 620/71$

