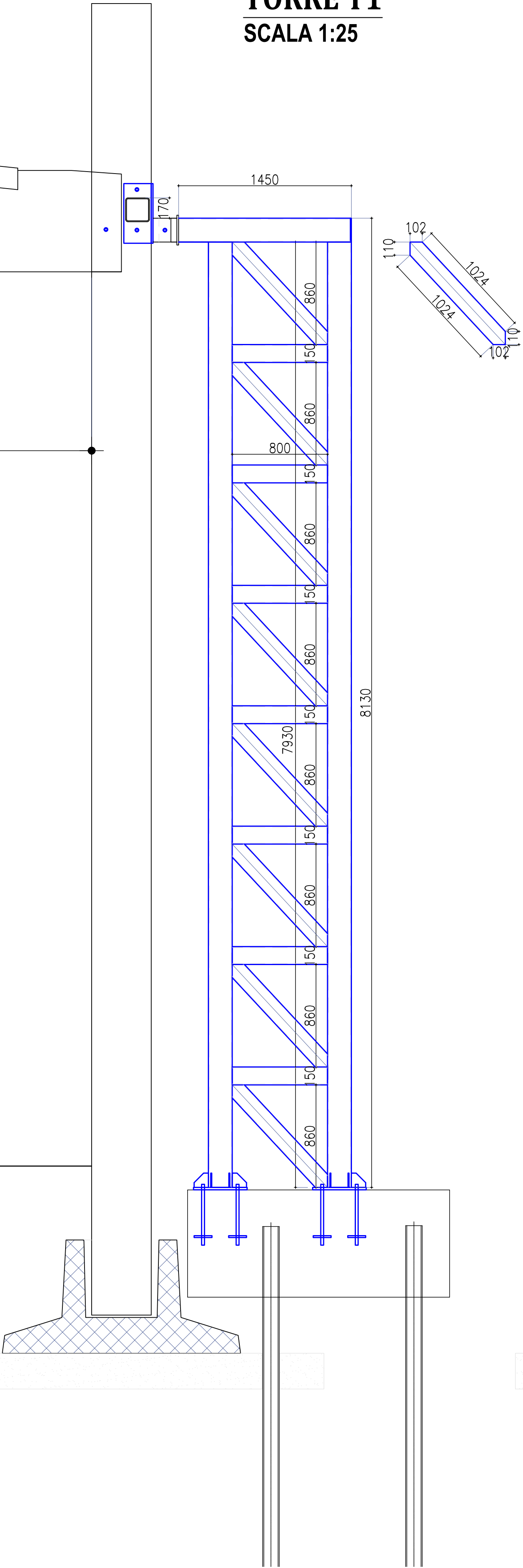
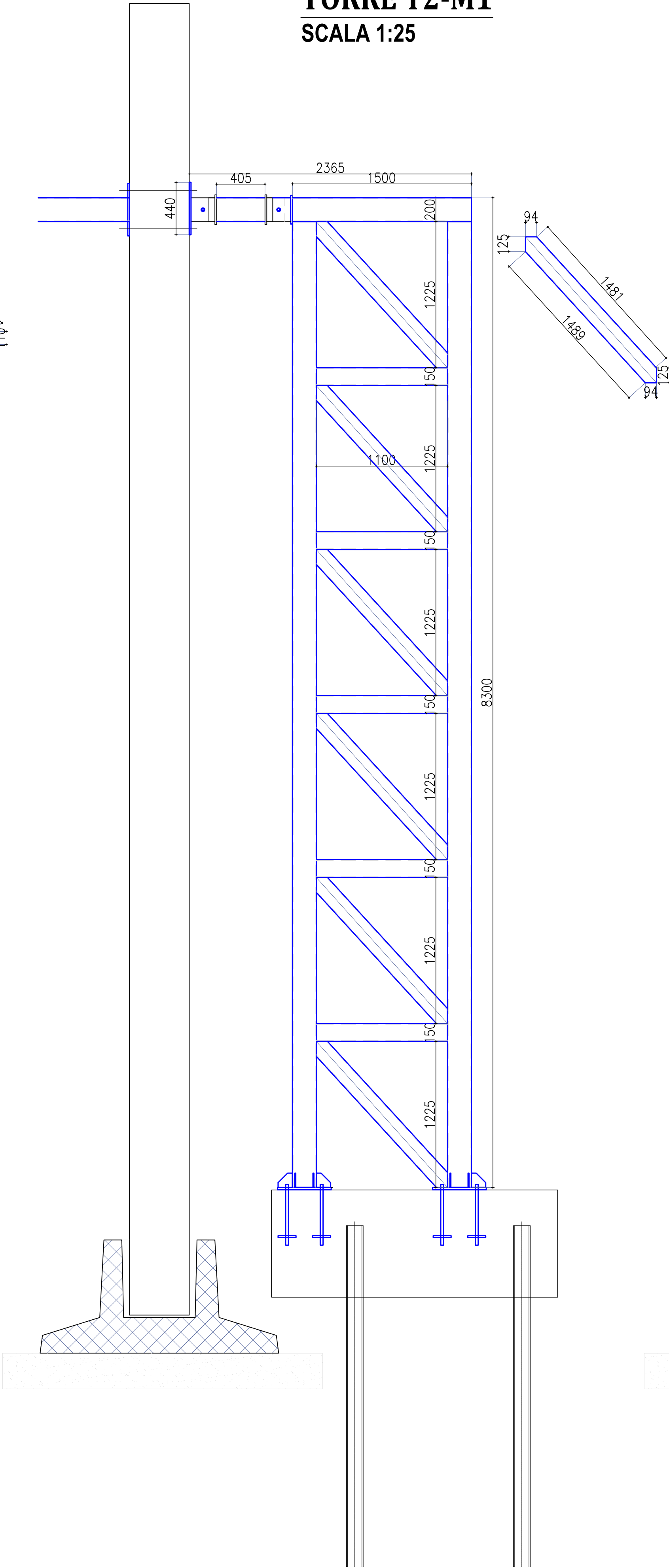


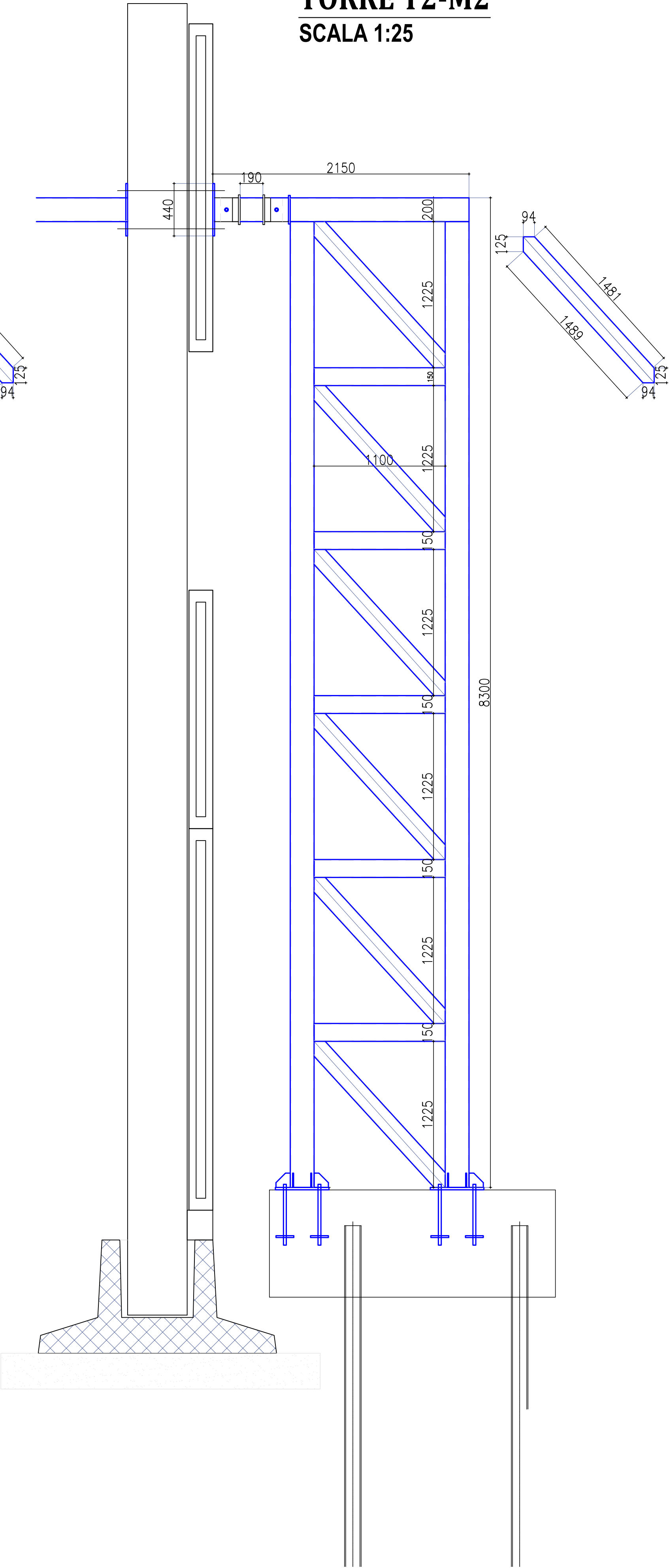
TORRE T1
SCALA 1:25



TORRE T2-M1
SCALA 1:25



TORRE T2-M2
SCALA 1:25



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO MAGRO (secondo cap. 11.2 NTC 2018)
Classe di resistenza C 12/15
Diametro massimo inerte (mm) 30

CALCESTRUZZO PER BASEMENTI (secondo cap. 11.2 NTC 2018)
Classe di resistenza C 25/30
Classe di esposizione ambientale XC2
Diametro massimo inerte (mm) 25
Classe di consistenza S3
Copriferro 4 cm

ACCIAIO PER C.A. (secondo cap. 11.3.1 NTC 2018 - 14.01.2018)
Acciaio B450C
Tensione di snervamento fyk 450 MPa
Tensione caratteristica di rottura Rtk 540 MPa

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (secondo cap. 11.3.4 NTC 2018)
Qualità: S355JR UNI EN 10025 (Laminati)
Valori minimi richiesti:
fyk ≥ 355 N/mm²
fuk ≥ 510 N/mm²
As ≥ 20%

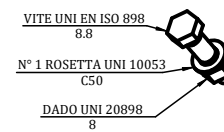
BULLONI E BARRE FILETTATE:
Classe: 8.8 (UNI EN ISO 898)
Dadi: 8 (UNI EN 20898)
Rondelle: C50 (UNI EN 10053-2)

TUTTE LE GIUNZIONI BULLONATE DELLE STRUTTURE METALLICHE SONO CALCOLATE A TAGLIO E DOVRANNO ADOTTARE UN VALORE DI COPPIA DI SERRAGGIO PARI ALL'80% DEL VALORE PREVISTO PER LE GIUNZIONI AD ATTRITO COME DA CAP. 11.3.4 NTC 2018

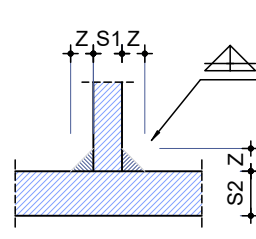
SALDATURE (UNI EN ISO 4063)
Ist Classe
ove non diversamente indicato si prevedono saldature a cordone d'angolo aventi lato pari a 0.7 lo spessore minimo da saldare

TRATTAMENTO SUPERFICIALE
Zincatura UNI EN 1090 e successiva verniciatura anti-ruggine

COMPOSIZIONE BULLONI 8.8



DESCRIZIONE SALDATURA



DOVE LA SALDATURA NON È INDICATA
Z = S1 x 0.7

NOTE

- Prima della realizzazione della struttura, tutte le misure dovranno essere verificate dall'impresa e dalla D.L.
- Misure espresse in mm



COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE

responsabile unico di progetto

ing. SARA MALORI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto strutturale

Mennuti & Co Ingegneri - Società di Ingegneria s.r.l.

ing. PAOLO ODDI - ing. FEDERICO MENNUTI

coordinamento della sicurezza in progettazione

ing. DAVIDE BOTTAZZI

Parma Infrastrutture S.p.a.



SCUOLA MALPELI - ADEGUAMENTO
NORMATIVO PALESTRA

CUP I96F24000110004 - CUI L00162210348202500035

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA

Carpenteria torri

TAVOLA:

serie numero

S 04

formato A1

scala 1:25

file: