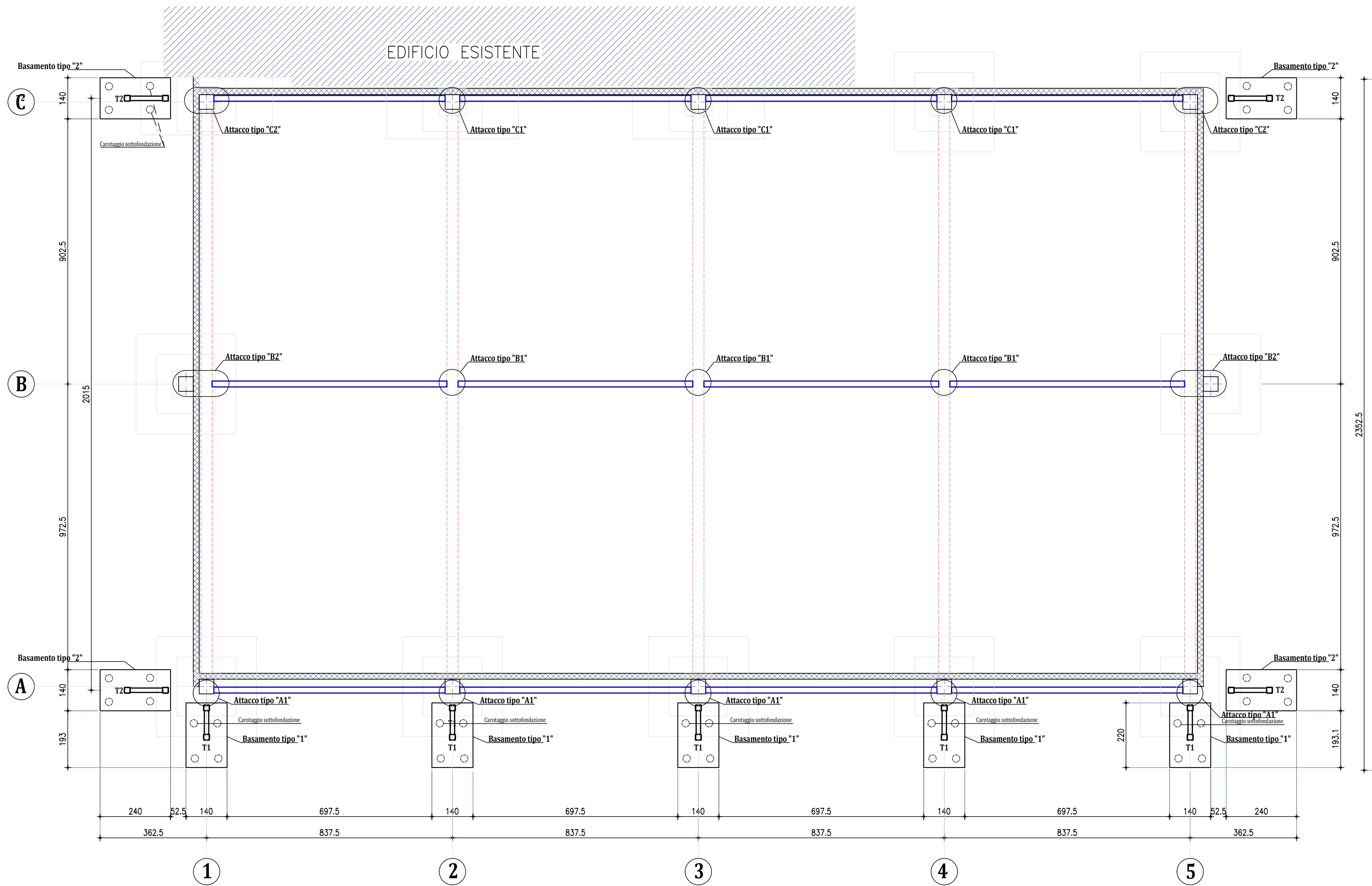


PIANTA NUOVE STRUTTURE

SCALA 1:100



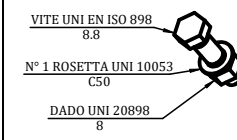
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

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
Copri ferro	4 cm
ACCIAIO PER C.A. (secondo cap. 11.3.1 NTC 2018 - 14.01.2018)	
Acciaio	B450C
Tensione di snervamento	f _{yk} 450 MPa
Tensione caratteristica di rottura	f _{tk} 540 MPa

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA (secondo cap. 11.3.4 NTC 2018)
Qualità: S355JR UNI EN 10025 (Laminati)
Valori minimi richiesti:
f_{yk} ≥ 355 N/mm²
f_{tk} ≥ 510 N/mm²
A_s ≥ 20%

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

COMPOSIZIONE BULLONI 8.8



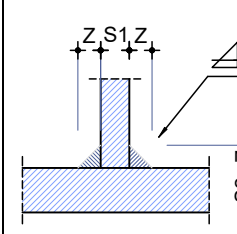
TUTTE LE GIUNZIONI BULLONATE DELLE STRUTTURE METALLICHE SONO CALCOLATE A TAGLIO E DOVRANNO ADOTTARE UN VALORE DI COPPIA DI SERRAGGIO PARI ALL'80% DEL VALORE PREVISTO PER LE GIUNZIONI AD ATTRITO COME DA CAP. 11.3.4 NTC 2018

SALDATURE (UNI EN ISO 4063)

II^a 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 antiruggine

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

Planimetria interventi
e carpenterie c.a.

TAVOLA:	
serie	numero
S	02
formato	A1
scala	1:100/25
file:	