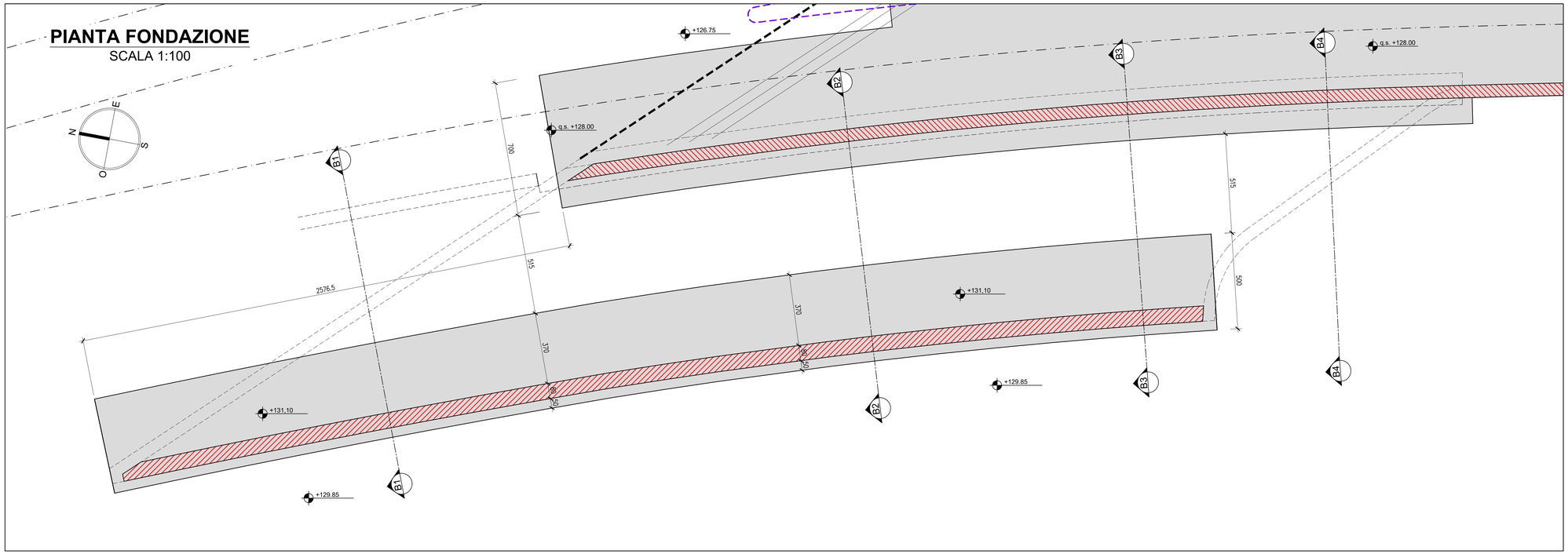
PIANTA FONDAZIONE
SCALA 1:100



LEGENDA

- Cemento armato strutture esistenti
- Demolizioni
- Magrone
- Strutture di fondazione in c.a.
- Strutture in elevazione in c.a.

Quote grezzo

Quote finito

- Asse binario
- Dist. 3 m da asse binario
- Muri in c.a. sp. 80 cm
- Nuovi muri in c.a.
- Porta (nicchia) L=2.5m
- Finestra L=2.5m
- Trave di bordo in c.a.p.

NOTE GENERALI

- Le dimensioni lineari sono espresse in centimetri
- Le elevazioni, espresse in metri, sono riferite ad un sistema di quote assolute s.l.m.m.
- Va consultata la Direzione Lavori ogni volta che le misure di progetto risultino in disaccordo con quanto rilevato in cantiere e nel caso vi siano discordanze fra diversi elaborati progettuali

MATERIALI DA COSTRUZIONE

Calcestruzzo
Conforme norma UNI EN 206-1 e istruzioni UNI 11104

	Resistenza	Esposizione	Consistenza
Magrone	C12/15 (Rck15)		
Fondazioni	C25/30 (Rck30)	XC4+XA1+XD1	S4/S5
Strutture in elev.	C30/37 (Rck37)	XC4+XA1+XF1	S4/S5
Solette e scale	C30/37 (Rck37)	XC4+XA1+XF1	S4/S5
Rampe	C30/37 (Rck37)	XC4+XA1+XF1	S3

Acciaio per c.a.

Barre sciolte e reti elettrosaldate	Tipo: B450C-UNI EN 10080 Aderenza migliorata, Acciaio saldabile
Copriferro netto	≥ 4 cm per le superfici controterra ≥ 3 cm in tutti gli altri casi
Sovrapposizione barre	non minore di 50 volte il diametro delle barre da sovrapporre
Piegatura barre	su tutte le barre di armatura, alle estremità di travi e cordoli in cls, vanno realizzate piegature a 90 ° con piega di lunghezza ≥ 10 volte il diametro delle barre
Sovrapposizione reti	non minore di 50 volte il diametro delle barre delle reti

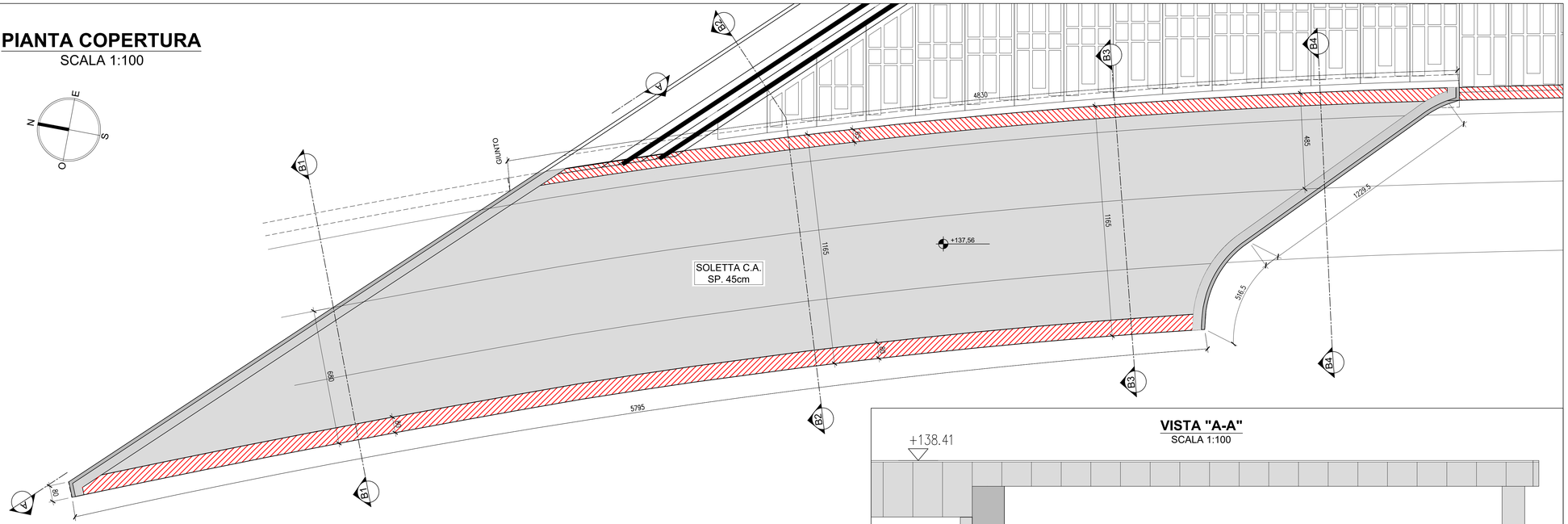
Acciaio armonico

Tensione di rottura	fptk ≥ 1860 N/mmq
Tensione all'1% di deformazione	fptk ≥ 1670 N/mmq

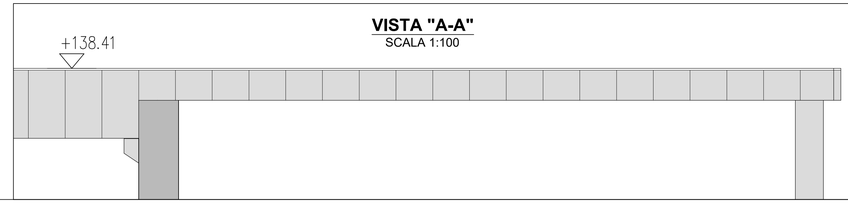
Carpenteria metallica

Elementi laminati a caldo	Acciaio Classe di resistenza: S275-J0 UNI EN 10025
Bullonature e barre filettate	Classe di resistenza: 8.8 - UNI EN 15048
Saldature	Secondo UNI EN 5132 e EN ISO 3834. Dove non specificato le saldature sono da 5 mm

PIANTA COPERTURA
SCALA 1:100



VISTA "A-A"
SCALA 1:100



RegioneLombardia
Direzione Generale Infrastrutture e Opere Pubbliche

FERROVIENORD
FNMGROUP

NORD_ING
FNMGROUP

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 207/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
Q03	P	e	005	OS	- -	R0	1:100

AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DEL
NODO DI BOVISA - COMUNE DI MILANO
Progetto di fattibilità tecnica ed economica

Fabbricato di Stazione e Piastra verde
Strutture
Galleria di via Siccoli - Stato di progetto - Piante fondazioni e copertura

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3				
	2				
	1				
	0	Dicembre 2024	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING
NORD_ING Srl
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Andrea Luca Pagani
Data: 23/12/2024
16:41:33 CET

FERROVIENORD
FERROVIENORD S.p.A.
U.O. PROGETTAZIONE
DIRETTORE
Ing. Andrea Luca Pagani

Progettista
NORD_ING FNMGROUP
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
Ing. LAURA GIOVANNI BIRRITI
Data: 23/12/2024
16:41:33 CET

Collaborazione
MET Engineering S.r.l.
Centro Direzionale "Le Terrazze"
Via Vicenza, 5 - 35030 Sarmeola - Rubano (PD)
Tel. + 39 049 898 0900 - info@metpro.com

RPBW
RENZO PIANO BUILDING WORKSHOP
34, Via Rubens - 16158 Genova - Italia
Tel. +39 010 61 771 - italy@rpbw.com
www.rpbw.com

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
KETR	F. CAOBIANCO	F. CAOBIANCO	12/24

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE: 1191D06
AGG.

FILE: Q03Pe005OS-R0

mod. 7.5.03 rev.01