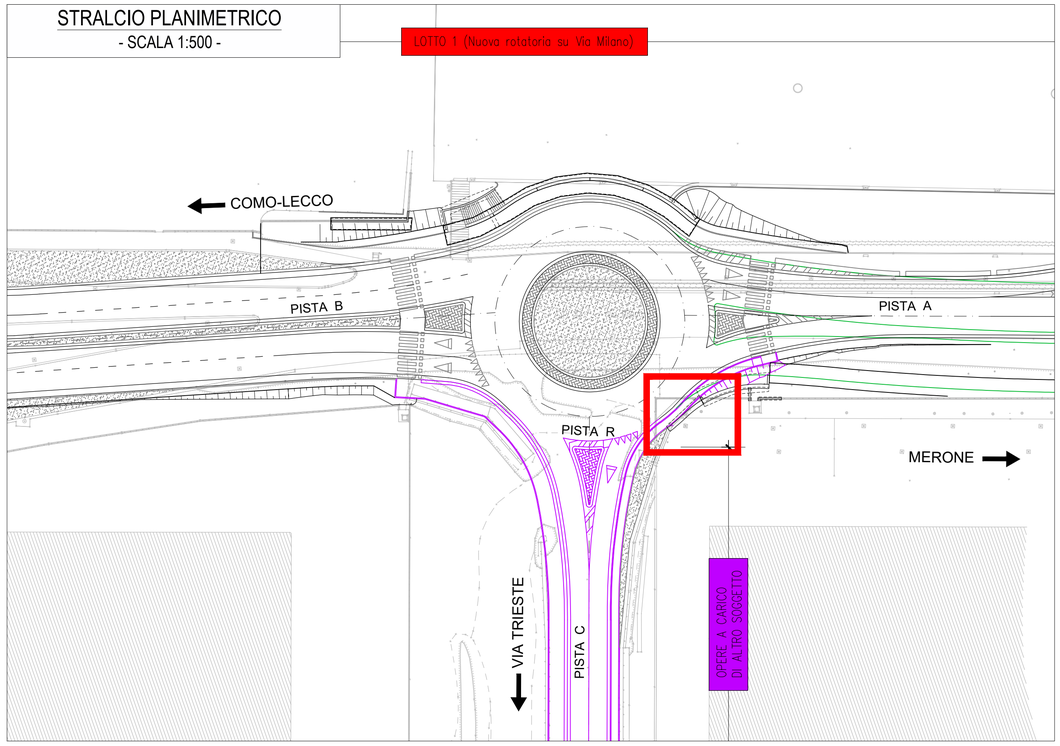
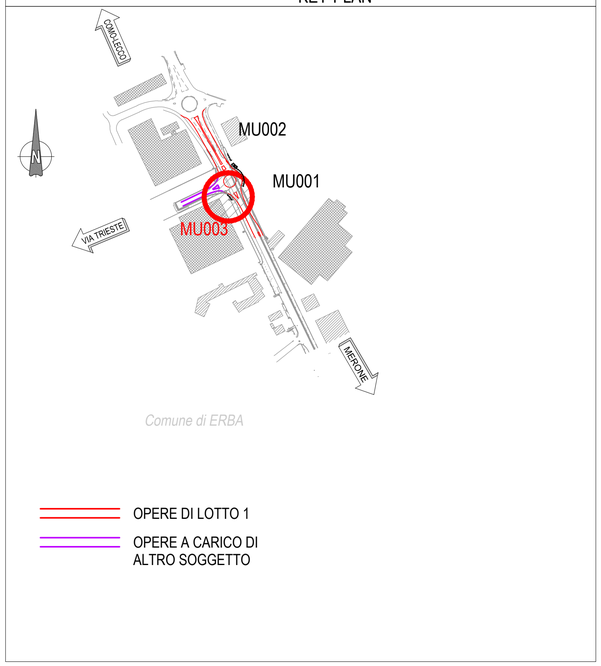
STRALCIO PLANIMETRICO
- SCALA 1:500 -



KEY-PLAN

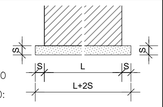


NOTE GENERALI

UNITA' DI MISURA USATE:

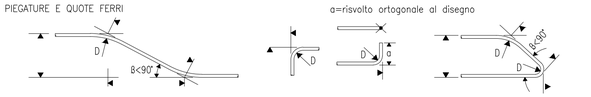
m	QUOTE PLANIMETRICHE
m	COORDINATE DI TRACCIAMENTO
m s.l.m.	LIVELLI ALTIMETRICI
cm	LUNGHEZZE FERRI DI ARMATURA
mm	DIAMETRO FERRI DI ARMATURA

- LA LARGHEZZA DEL CLS MAGRO DI SOTTOFONDAZIONE E' PARI ALLA LARGHEZZA DELLA FONDAZIONE PIU' DUE VOLTE IL SUO SPESSORE
- GLI ANGOLI DI PIEGATURA E POSIZIONAMENTO DELLE BARRE SONO ESPRESSI IN GRADI SESSADECIMALI, SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO



- DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO PER PIEGATURE, UNCINI, CAPPI, SE NON DIVERSAMENTE INDICATO:
  D = 4ø; PER ø < 20
  D = 7ø; PER ø > 20
- SOVRAPPOSIZIONE MINIMA BARRE DI ARMATURA L=60ø, SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- PIEGATURE E QUOTE FERRI

a=risvolto ortogonale al disegno



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CONGLOMERATI CEMENTIZI

I conglomerati cementizi da porre in opera saranno composti da:
- aggregato (UNI EN 12620, UNI EN 13055-1, UNI 8520-1, UNI 8520-2); acqua (UNI EN 1008); cemento (UNI EN 197); additivi superfluidificanti e ritardanti (UNI EN 934-2), se occorrenti per garantire le prestazioni del calcestruzzo in base al tempo di trasporto ed avranno le seguenti caratteristiche (UNI EN 206-1, UNI 11104):

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDAZIONI
- Classe di esposizione ambientale: XC0 (UNI 11104)
- Resistenza minima: CLASSE C12/15
- Contenuto minimo di cemento: 150 daN/mc

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI
- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104)
- Resistenza minima: CLASSE C25/30
- Contenuto minimo di cemento: 300 daN/mc
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- Rapporto acqua cemento: 0.60
- Aria aggiunta 3%: -

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI
- Classe di esposizione ambientale: XC4-XF1 (UNI 11104)
- Resistenza minima: CLASSE C32/40
- Contenuto minimo di cemento: 340 daN/mc
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- Rapporto acqua cemento: 0.50
- Aria aggiunta 4%: SI
- Aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CORDOLI/MARCIAPIEDI [*]
- Classe di esposizione ambientale: XC4-XF4 (UNI 11104)
- Resistenza minima: CLASSE C35/45
- Contenuto minimo di cemento: 340 daN/mc
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm
- Rapporto acqua cemento: 0.50
- Aria aggiunta 4%: SI
- Aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo

ACCIAIO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA

Le armature da porre in opera non dovranno presentare tracce di ossidazione, corrosione e di qualsiasi altra sostanza che possa ridurne l'aderenza al conglomerato; dovranno inoltre presentare sezione integra e priva di qualsiasi difetto.
- Acciaio per conglomerato cementizio armato: TIPO B450C
- Limite di snervamento: fy>450 N/mmq
- Limite di rottura: ft>540 N/mmq

[*] = Conglomerato cementizio a RITIRO CONTROLLATO con deformazione max 0.0001

COPRIFERRI

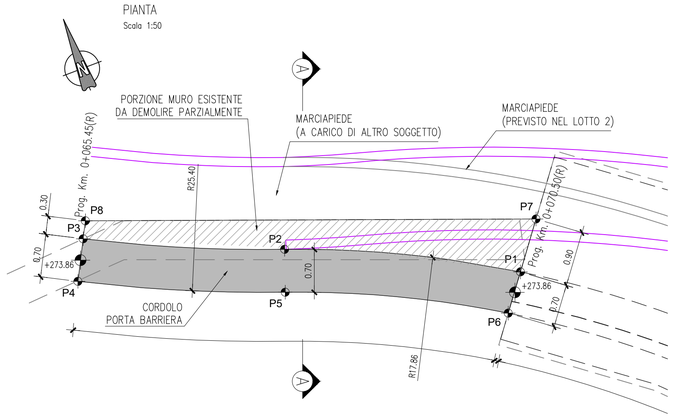
FONDAZIONI
- Copriferro: c = 40 mm

ELEVAZIONI
- Copriferro: c = 40 mm

CORDOLI
- Copriferro: c = 50 mm

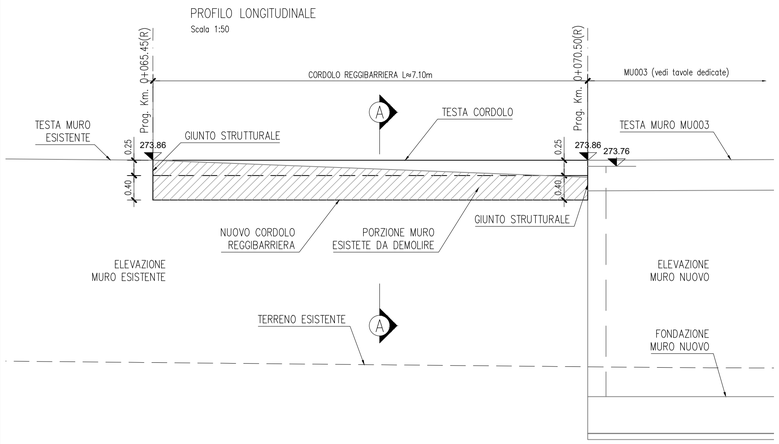
CORDOLO PORTA BARRIERA
- CARPENTERIA E ARMATURA Sc. 1:50 -

PIANTA
Scala 1:50

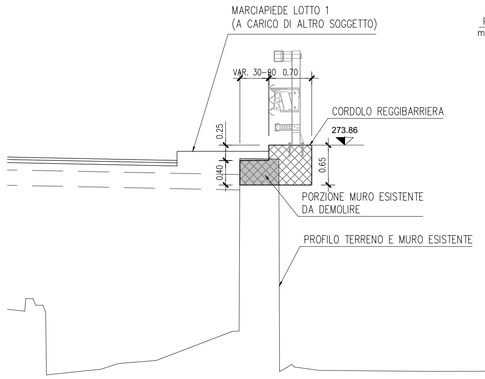


VERTICE	COORDINATA X	COORDINATA Y
P1	518459.718	5071935.814
P2	518456.252	5071937.529
P3	518453.242	5071938.863
P4	518452.914	5071938.244
P5	518456.012	5071936.872
P6	518459.292	5071935.255
P7	518360.260	5071936.530
P8	518353.380	5071939.120

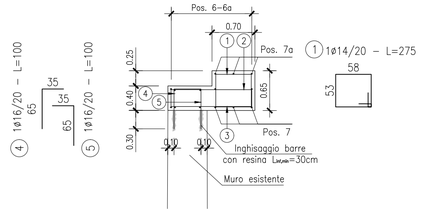
PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:50



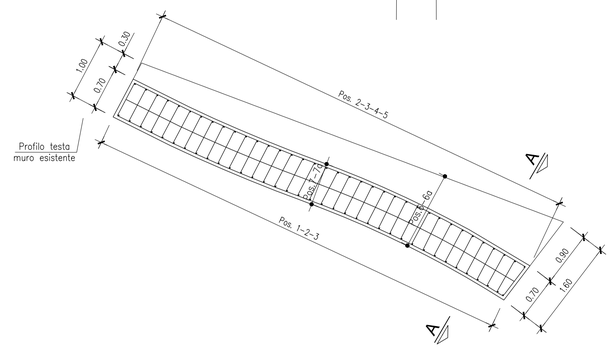
SEZIONE A-A
Scala 1:50

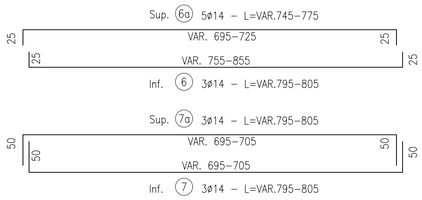


ARMATURA CORDOLO PORTA BARRIERA
SEZIONE A-A
Scala 1:50



ARMATURA CORDOLO PORTA BARRIERA
ELEVAZIONE
Scala 1:50





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
R31	D	d	038	IT	01	R0	varie

OPERE SOSTITUTIVE P.L. DI VIA TRIESTE IN COMUNE DI ERBA
OPERE DI COMPETENZA FERROVIENORD
Progetto Definitivo

ELABORATI GRAFICI
OPERE D'ARTE
Cordolo di collegamento al MU03 - Lato Ovest

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3				
	2				
	1				
	0	OTT. 2025	PRIMA EMISSIONE		

NORD_ING
NORD_ING Srl
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Laura Stiriti

FERROVIENORD
FERROVIENORD S.p.A.
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA
IL DIRETTORE
Ing. Andrea Lucia Passarelli

Progettista
NORD_ING FNMGROUP
ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
STIRITI LAURA
Sezione: A
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 23801

Collaborazione
50 NET ENGINEERING
Via Squero, 12 - 35043 Monselice (PD)
iDea

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE
AGG.

mod. 7.5 03 rev.01