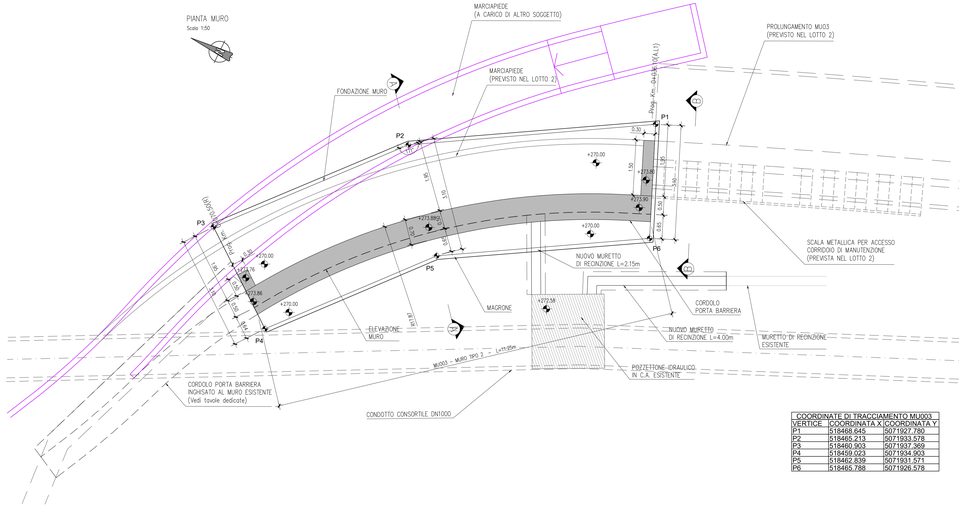
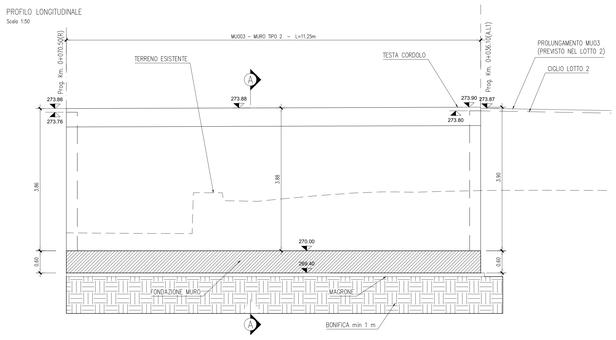
MURO MU003
- CARPENTERIA E ARMATURA Sc. 1:50 -



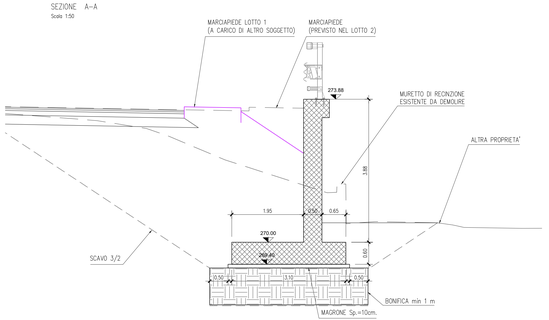
COORDINATE DI TRACCIAMENTO MU003		
VERTICE	COORDINATA X	COORDINATA Y
P1	518468.645	5071927.780
P2	518465.213	5071923.578
P3	518459.903	5071933.369
P4	518459.023	5071934.903
P5	518462.839	5071931.671
P6	518465.788	5071926.578

NOTE: ESEGUIRE IL CORDOLO DI SOMMITÀ SOLO DOPO L'ESECUZIONE DEL RILEVATO FINO ALL'INTRADOSSO DEL CORDOLO SOMMITALE E AD ESAURIMENTO DEL FENOMENO DEFORMATIVO DEI TERRENI DI FONDAZIONE. IL CONTROLLO DEGLI AVVENUTI CEDIMENTI DEVE ESSERE DETERMINATO REGISTRANDO, TRAMITE OPPORTUNI RILIEVI TOPOGRAFICI, LA QUOTA D'IMPOSTA DELLA FONDAZIONE ED IL MANUFATTO IN ESECUZIONE.

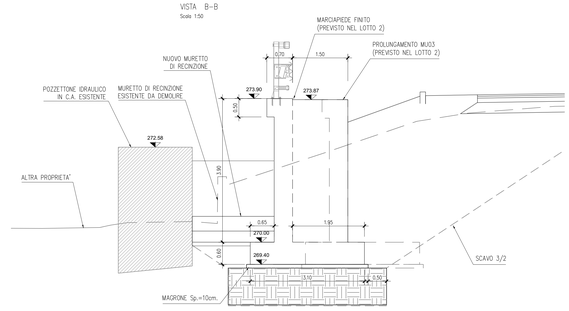
PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:50



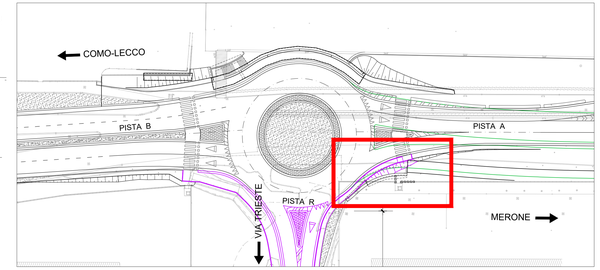
SEZIONE A–A
Scala 1:50



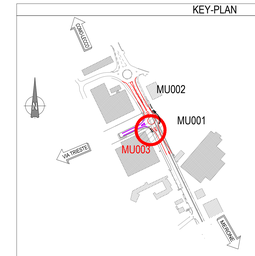
VISTA B–B
Scala 1:50



STRALCIO PLANIMETRICO
- SCALA 1:500 -



KEY-PLAN



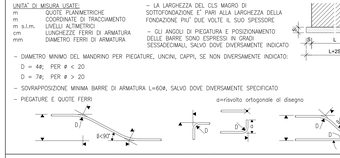
OPERE DI LOTTO 1
OPERE A CARICO DI ALTRO SOGGETTO

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



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 di conglomerato; dovranno inoltre presentare sezione integra e privo 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

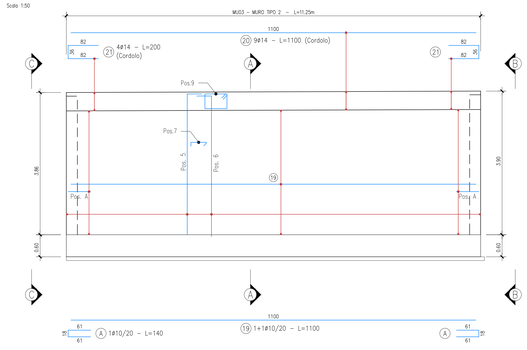
COPRIFERRI

FONDAZIONI
– Copriferro: c = 40 mm

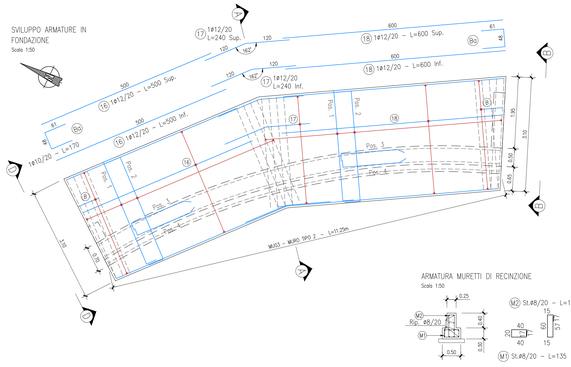
ELEVAZIONI
– Copriferro: c = 40 mm

CORDOLI
– Copriferro: c = 50 mm

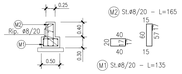
SVILUPPO ARMATURE IN ELEVAZIONE
Scala 1:50



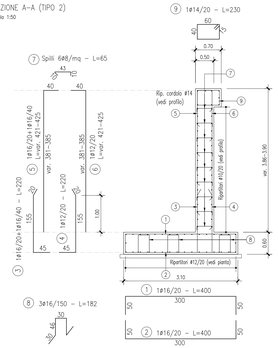
SVILUPPO ARMATURE IN FONDAZIONE
Scala 1:50



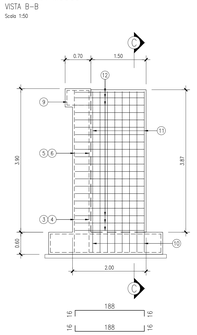
ARMATURA MURETTI DI RECINZIONE
Scala 1:50



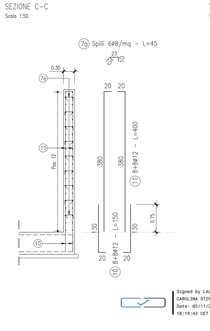
ARMATURA MU003
SEZIONE A–A (TIPO 2)
Scala 1:50



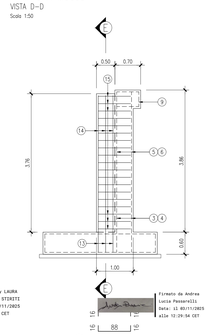
ARMATURA MU003
VISTA B–B
Scala 1:50



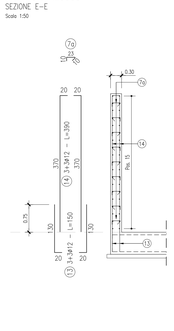
ARMATURA MU003
SEZIONE C–C
Scala 1:50



ARMATURA MU003
VISTA D–D
Scala 1:50



ARMATURA MU003
SEZIONE E–E
Scala 1:50



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

NORD_ING
NORD_ING Srl
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Laura Stivi

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

Progettista: NORD_ING FNMGROUP
Collaborazione: 5NET ENGINEERING; IDeA

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA

CODICE ARCHIVIO ELABORATORE: AQG

RegioneLombardia
Direzione Generale Infrastrutture e Opere Pubbliche
FERROVIENORD FNMGROUP
NORD_ING FNMGROUP

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTUAZIONE	D.P.R. 207/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
R31	D	d	037	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
Opera di sostegno MU03 da pk 0+070,50(R) a pk 0+036,10(A.L1) - Lato Ovest

mod. 7-S-03 rev 01