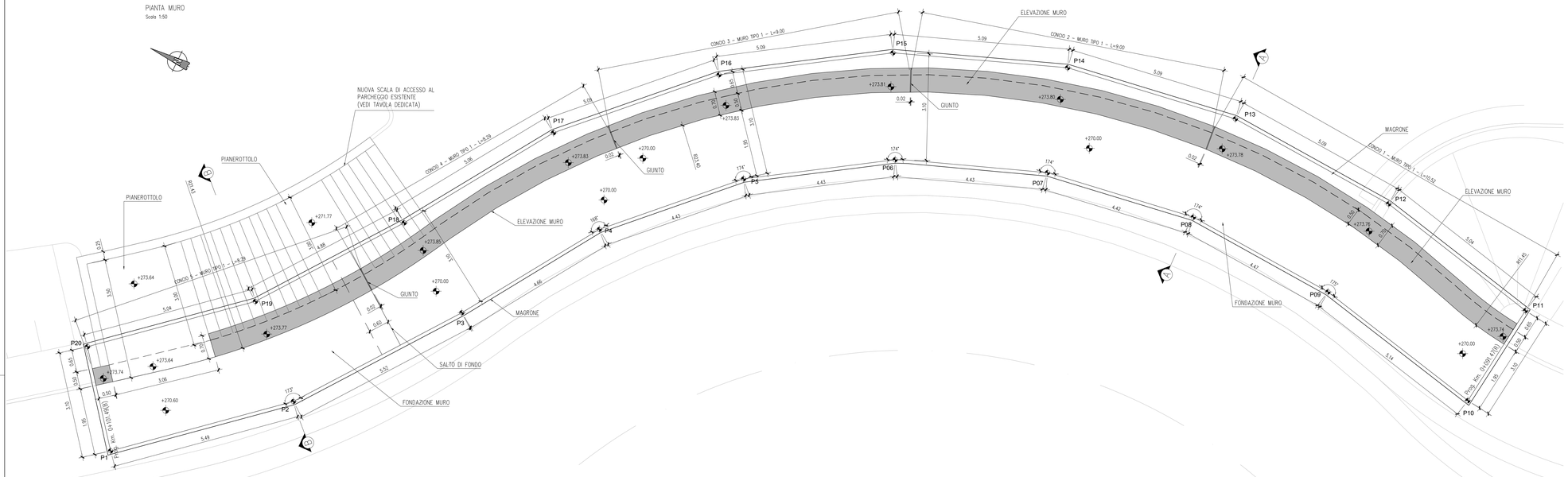
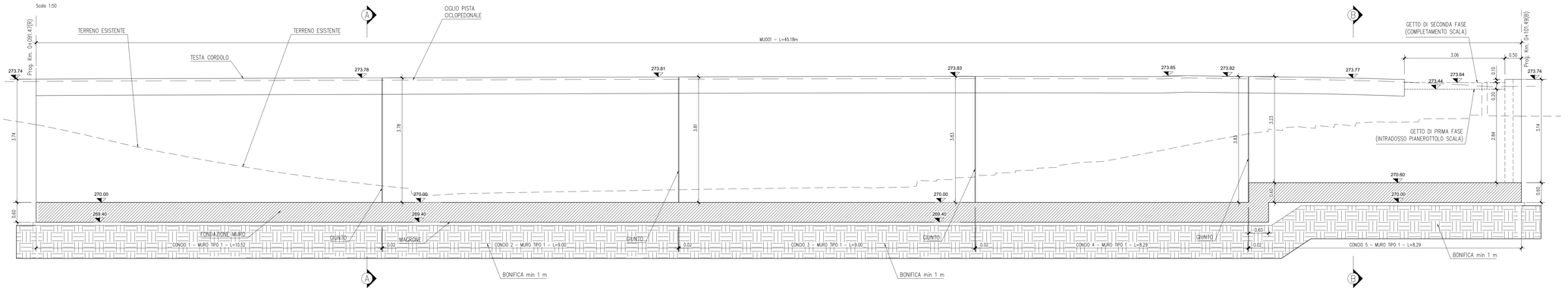
MURO MU001
- CARPENTERIA MURO Sc. 1:50 -

PIANTA MURO
Scala 1:50

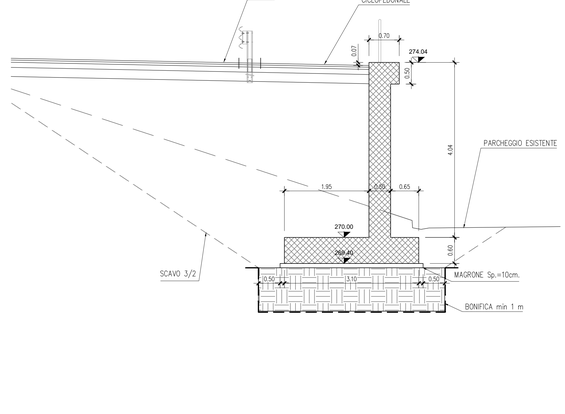


PROFILO LONGITUDINALE
Scala 1:50

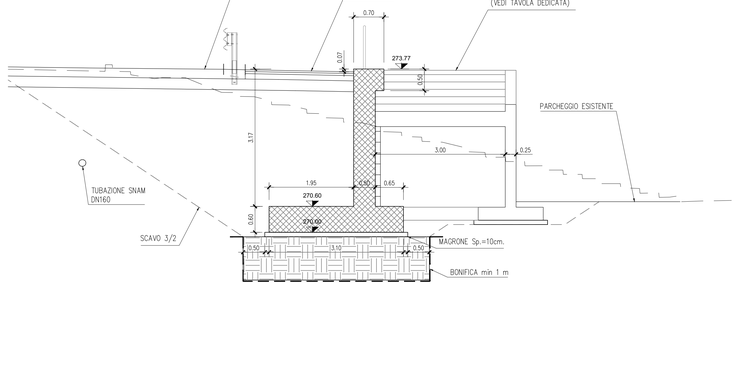


STRALCIO PLANIMETRICO
- SCALA 1:500 -

SEZIONE A–A
Scala 1:50

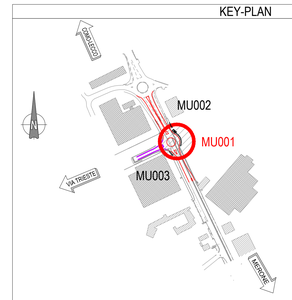


SEZIONE B–B
Scala 1:50



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.

KEY-PLAN



OPERE DI LOTTO 1
OPERE A CARICO DI ALTRO SOGGETTO

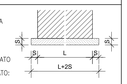
NOTE GENERALI

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

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

RegioneLombardia
Direzione Generale Infrastrutture e Opere Pubbliche

FERROVIENORD
FNMGROUP

NORD_ING
FNMGROUP

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	LOTTO	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
R31	D	d	032	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 MU01 da pk 0+091,47(R) a pk 0+101,49(B) - Lotto 1 - Lato Est - Tav. 1.3

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

NORD_ING — NORD_ING Srl — IL DIRETTORE TECNICO — Ing. Laura Stirati — Firmato digitalmente da: LAURA STIRATI — Data: 03/11/2025 18:19:37 CET

FERROVIENORD — FERROVIENORD S.p.A. — Ing. Andrea Lucia Paloschi — Firmato digitalmente da: Andrea Lucia Paloschi — Data: 31 OTT 2025

Progettista: NORD_ING FNMGROUP — ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — STIRATI LAURA — Settore Civile e Ambientale — n. 24601 — 03/11/2025

Collaborazione: 5NET ENGINEERING — Via Saturno, 72 – 35043 Monselice (PD) — iDea — Via Monte Rosa, 1 – 20149 Milano (MI) — Via Sempione 57/1bis/1 – 20145 Milano (MI)

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
			AGG.

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE

mod. 7.5.03 rev.01