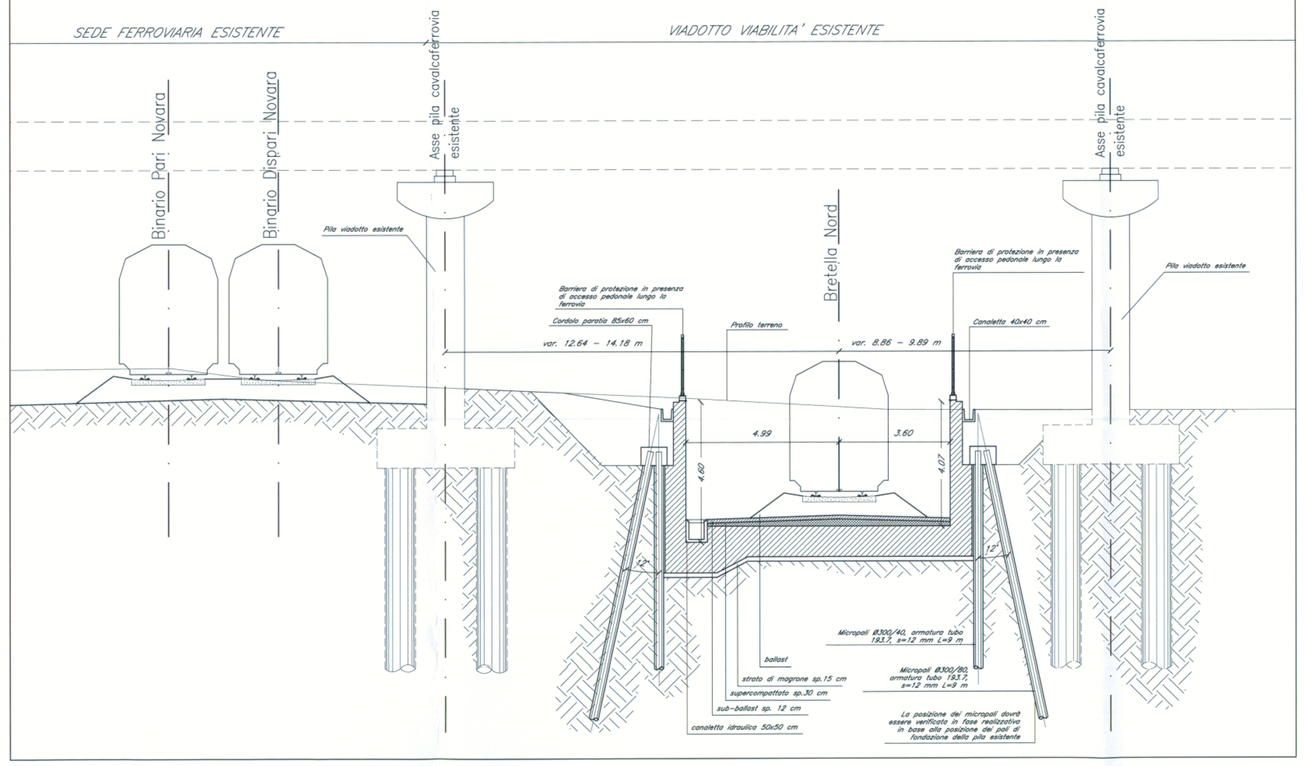
SEZIONE 2-2
Scala 1:100



PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO GENERALE
Scala 1:200

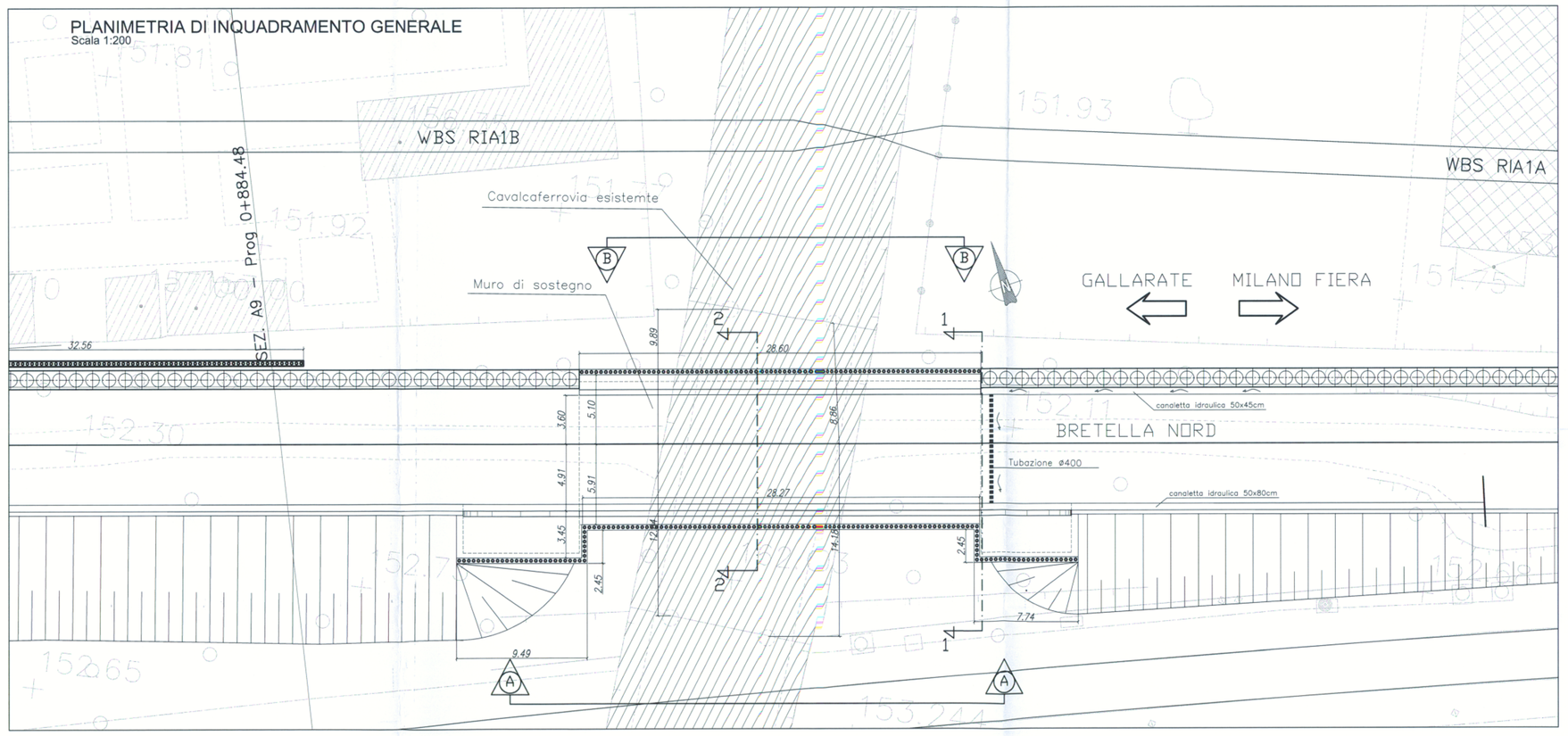


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima Rck/fck	Classe di esposizione secondo UNI EN 206	Dmax inerti (mm)	Campi di impiego
A	1	0.45	S5	CEM I-II/	C45/55	XC3	20	– Impalcati ed elementi in c.a.p. prefabbricati
B	3	0.55	S3-S4	CEM I-II/	C28/35	XA1	---	– Cunicetta portacavi prefabbricata – Cunetta prefabbricata – Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.55	S4-S5	CEM I-II/	C28/35	XC3	20	– Impalcati in c.a. ordinari – Soletta in c.a. gettata in opera in elevazione – Predalle
	2	0.55	S3-S4	CEM I-II/	C28/35	XC3	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini – Strutture in c.a. in elevazione
E		0.55	S3-S4	CEM III/	C28/35	XA1	25	– Tombini e tombini a sezione non circolare con luce ≤ 5 m – Tombini circolari
G	1	0.55	S3-S4	CEM III/	C28/35	XC3	25	– Muri di contenuta e sottoscarpa in c.a. (armatura ≥ 30 Kg/mc)
	2	0.60	S3-S4	CEM III/	C25/30	XC2	25	– Muri controripa/sottoscarpa debolmente armati (armatura < 30 Kg/mc) e non armati – Solettoni di fondo – Fondazioni armate – Rivestimenti di tubazioni
N	4	0.60	S3-S4	CEM III/	C25/30	XC2	---	– Cunetta gettata in opera, cunicletta e cordoli
	1	0.60	S4-S5	CEM III/	C25/30	XC2	32	– Pali (di paratia o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
	2	0.60	S4-S5	CEM III/	C25/30	XC2	32	– Pali di fondazione gettati in opera
		---	---	CEM V/	C12/15	XO	---	– Magrone di pulizia, riempimento o livellamento

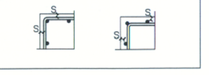
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k Controllato SALDABILE f_y/f_{yk} < 1.35; (f_t/f_y) medio > 1.13 Come da D.M. 9-1-96 dove f_{yn} Singolo valore tensione snerv. f_{yk} Valore nominale di riferimento f_{tn} Singolo valore tensione rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI	Trefoli Ø0,6" tipi 1860 MPa – $f_{p(1)k}$ 1670 MPa
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVERSI	Trefoli Ø0,6" tipi 1770 MPa – $f_{p(1)k}$ 1570 MPa
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S355J2 (ex FE 510 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE	S235JR (ex FE 360 B)
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO	VITE Classe 10.9; DADO Classe 10
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	S275JR (ex FE 430 B)
SALDATURE	In accordo con istruzione FS 44/5

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

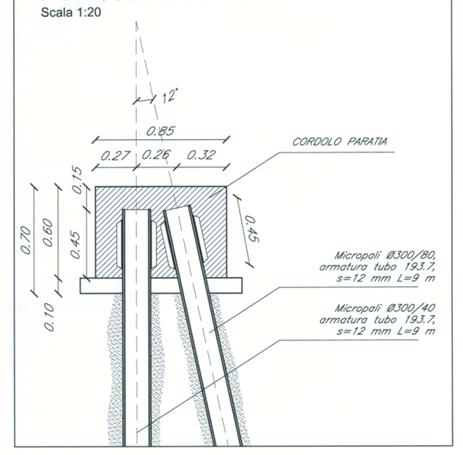
– PALI DI FONDAZIONE E PARATIE	e=6.0 cm
– STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO	e=4.0 cm
– PILE E SPALLE	e=3.5 cm – per le superfici lapidee/simili; e=4.0 cm – per i trolli a contatto con il terreno;
– SOTTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE	e=3.5 cm
– SOLETTE PER MARCIAIO DEI PONTI	e=3.5 cm – estradosso e=2.5 cm – intradosso
– ARMATURE DI PRECOMPRESSIONE	e>=30, min=5 cm



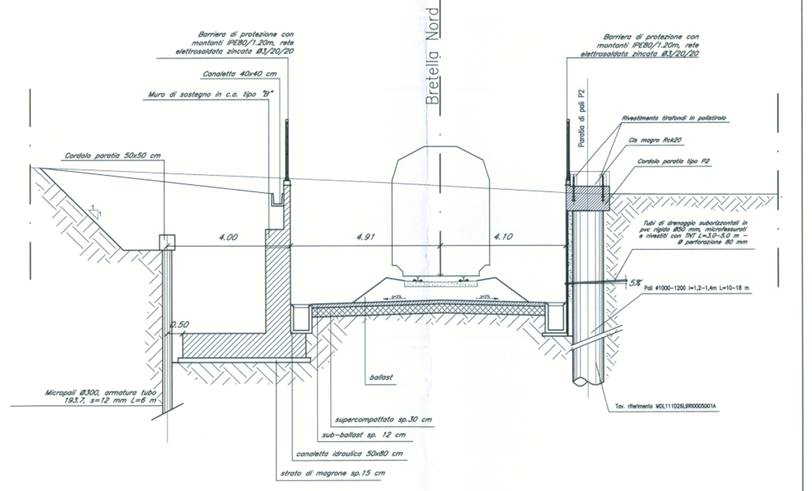
INCIDENZA ARMATURE MURO AD 'U'	150 Kg/mc
INCIDENZA ARMATURE MURO A MENSOLA	70 Kg/mc

Note: In fase realizzativa dovranno essere rilevate l'effettive dimensioni delle fondazioni dei cavalcaferrovia esistente e, se necessario, adeguati gli interventi previsti dal progetto

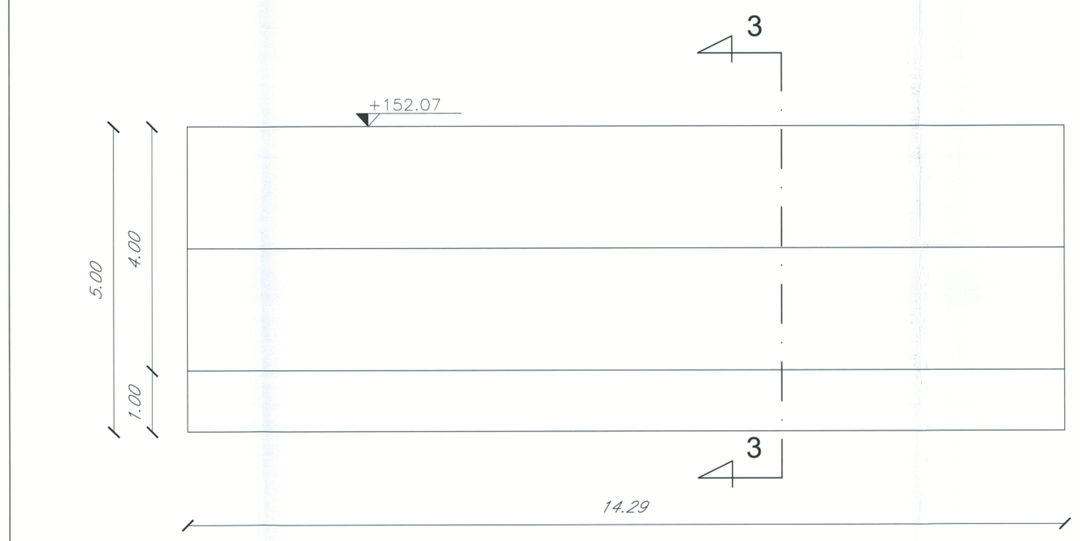
PARTICOLARE CORDOLO
Scala 1:20



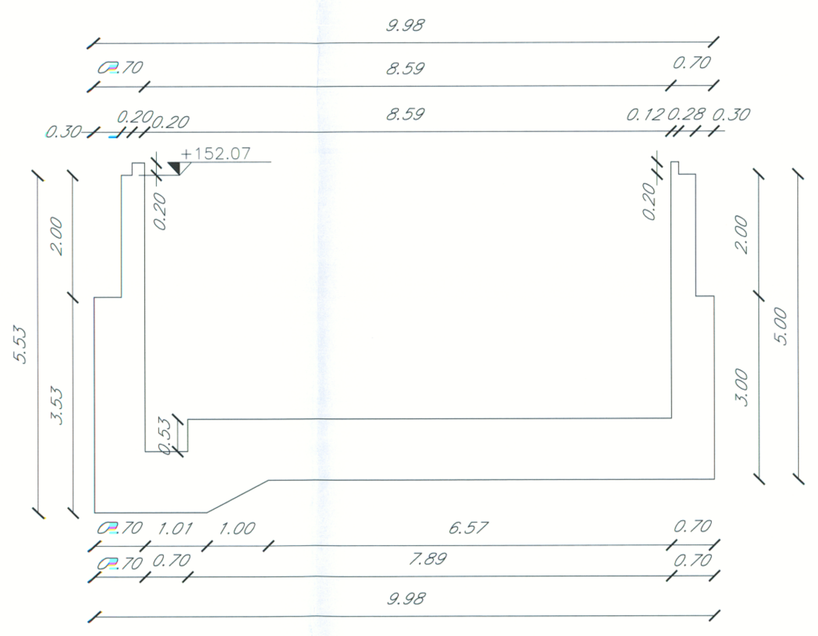
SEZIONE 1-1
Scala 1:100



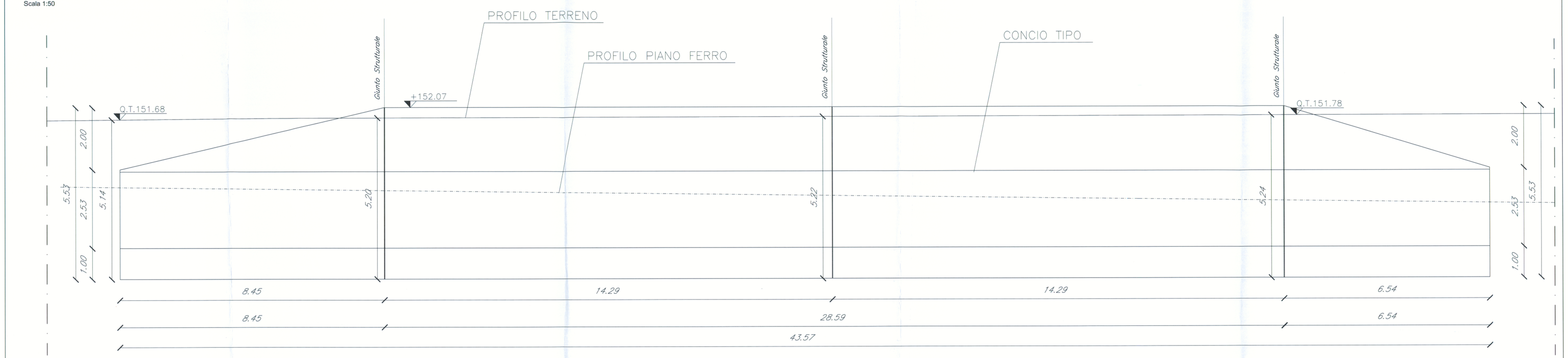
CARPENTERIA MURO - CONCIO TIPO - VISTA B-B
Scala 1:50



SEZIONE 3-3
Scala 1:50



CARPENTERIA MURO - VISTA A-A
Scala 1:50



COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

PROGETTAZIONE: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

DIREZIONE TECNICA - CENTRO DI PRODUZIONE DI MILANO

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE PRG DI RHO

OPERE DI SOSTEGNO SEDE FERROVIARIA E STRADALE

CARPENTERIA MURO DI SOSTEGNO AD U

SCALA: 1 : 50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	11	D	26	BB	RI 0005	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva		09/2010			S.Borelli		

File: Tav. MDL111D26LBRI0005002A — n. Elab.: