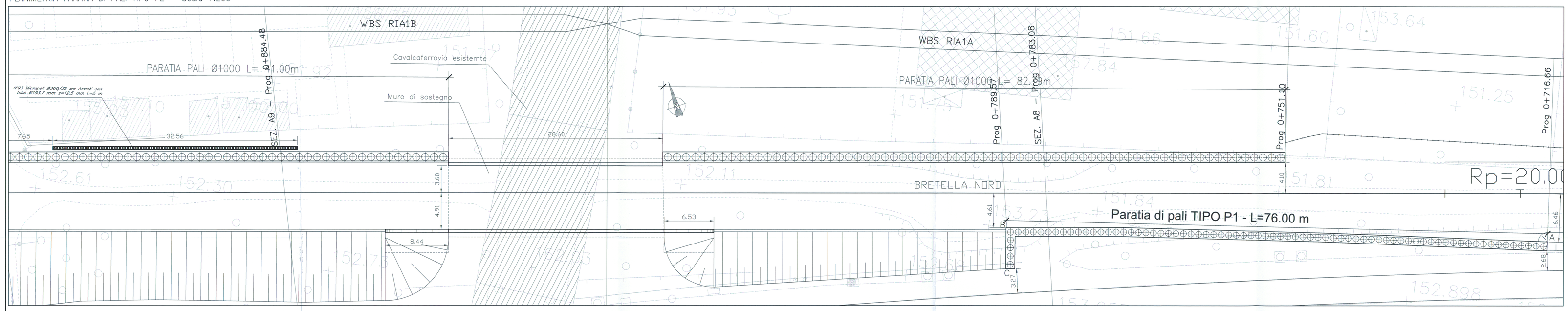
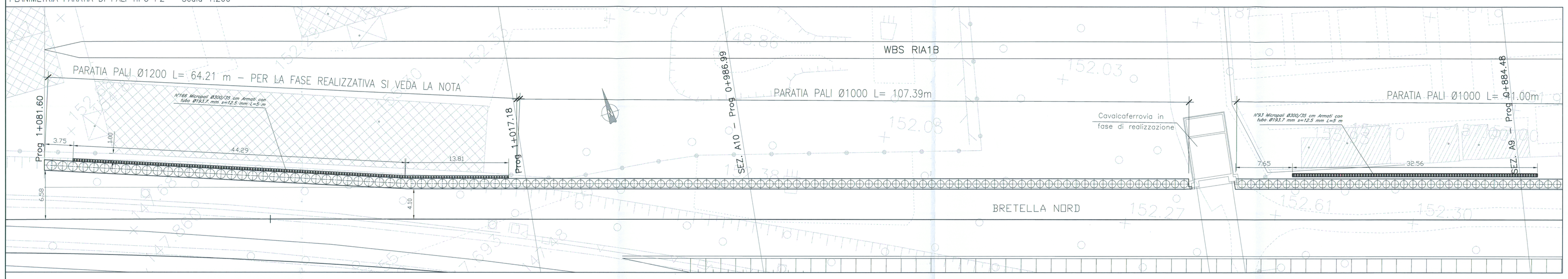
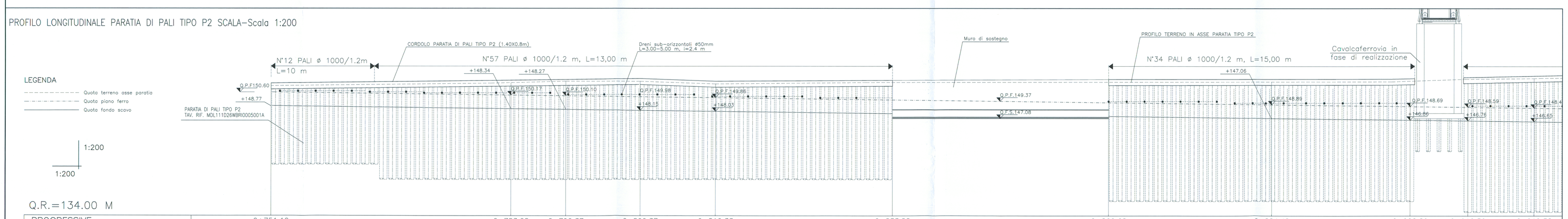
PLANIMETRIA PARATIA DI PALI TIPO P2 – Scala 1:200



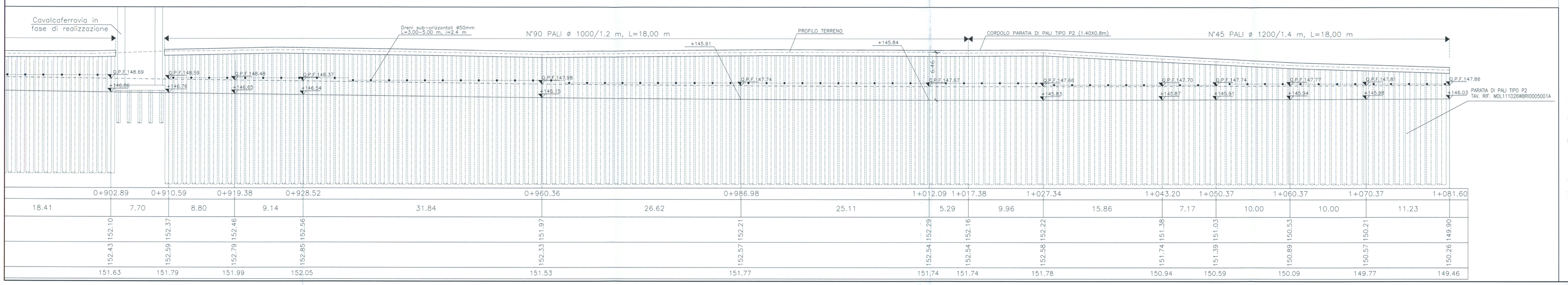
PLANIMETRIA PARATIA DI PALI TIPO P2 – Scala 1:200



PROFILO LONGITUDINALE PARATIA DI PALI TIPO P2 SCALA–Scala 1:200



PROGRESSIVE	0+751.10	0+783.08	0+790.37	0+800.37	0+810.33	0+833.88	0+862.68	0+884.48	0+902.89	0+910.59	0+919.38
DISTANZE PARZIALI	31.98	7.29	10.00	9.96	23.55	28.80	21.80	18.41	7.70	8.80	
QUOTE TERRENO	151.44	151.87	152.06	152.05	151.70	151.94	151.95	151.99	152.10	152.37	152.46
QUOTE TESTA CORDOLO	151.80	152.19	152.29	152.42	152.01	152.19	152.30	152.35	152.43	152.59	152.79
QUOTA TESTA PALI	151.00	151.39	151.49	151.62	151.21	151.39	151.50	151.55	151.63	151.79	151.99



	0+902.89	0+910.59	0+919.38	0+928.52	0+960.36	0+986.98	1+012.09	1+017.38	1+027.34	1+043.20	1+050.37	1+060.37	1+070.37	1+081.60				
	18.41	7.70	8.80	9.14	31.84	26.62	25.11	5.29	9.96	15.86	7.17	10.00	10.00	11.23				
	152.43	152.59	152.79	152.85	152.33	152.57	152.54	152.54	152.58	151.74	151.39	150.89	150.57	150.26				
	152.10	152.37	152.46	152.56	151.97	152.21	152.29	152.16	152.22	151.38	151.03	150.53	150.21	149.90				
	151.63	151.79	151.99	152.05	151.53	151.77	151.74	151.74	151.78	150.94	150.59	150.09	149.77	149.46				

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima (N/mm²)	Classe di esposizione secondo UNI EN 206	Dmax (mm)	Campi di impiego
A	1	0.45	S5	CEM I-V	C45/55	XC3	20	– Impalcati ed elementi in c.a.p. prefabbricati
B	3	0.55	S3–S4	CEM I-V	C28/35	XA1	---	– Cordolette portazioni prefabbricate – Cunette prefabbricate – Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.55	S4–S5	CEM I-V	C28/35	XC3	20	– Impalcati in c.a. ordinari
	2	0.55	S3–S4	CEM I-V	C28/35	XC3	25	– Solette in c.a. gettate in opera in elevazione – Predalle
E		0.55	S3–S4	CEM III-V	C28/35	XA1	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini
G	1	0.55	S3–S4	CEM III-V	C28/35	XC3	25	– Strutture in c.a. in elevazione
	2	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	25	– Scatolari a tombini a sezione non circolare con luce ≤ 5 m – Tombini circolari – Muri di controripa e sottosopra in c.a. (armatura ≥ 30 Kg/mc) – Muri controripa/sottosopra debolmente armati (armatura < 30 Kg/mc) e non armati – Solettoni di fondo – Fondazioni armate – Rivestimenti di tubazioni
	4	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	---	– Cunette gettate in opera, cunette a cordoli
H	1	0.60	S4–S5	CEM III-V	C25/30	XC2	32	– Pali (di perdite o opere di sostegno), diaframmi e residui cordoli di collegamento gettati in opera
	2	0.60	S4–S5	CEM III-V	C25/30	XC2	32	– Pali di fondazione gettati in opera
I		---		CEM I-V	C12/15	X0	---	– Magrone di pulizia, riempimento o livellamento

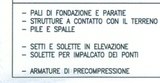
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	Fe8444 Controllato SALDABILE $f_y/f_{yk} \leq 1.25$ $f_y/f_{yk} > 1.13$ $f_t/f_{tk} \leq 1.25$ $f_t/f_{tk} > 1.13$ f_{yk}= Singolo valore tensione snerv. f_{tk}= Valore nominale di rottura ft= Singolo valore tensione rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI	Trefoli Ø0.6" tpls 1860 MPa – $f_p(1)k$ 1670 MPa
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVERSI	Trefoli Ø0.6" tpls 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	s=4.0 cm
– STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO	s=4.0 cm
– PILE E SPALLE	s=3.5 cm – per le superfici ispezionabili;
	s=4.0 cm – per i tratti a contatto con il terreno;
– SETTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE	s=3.5 cm
– SOLETTE PER IMPALCATO DEI PONTI	s=3.5 cm – estradosso
	s=2.0 cm – intradosso
– ARMATURE DI PRECOMPRESSIONE	s=30; minimo cm



INCIDENZA ARMATURE PARATIA TIPO P1	
Pali Ø800	65 Kg/ml
Cordolo	45 Kg/mc

INCIDENZA ARMATURE PARATIA TIPO P2	
Pali Ø1000	100 Kg/ml
Pali Ø1200	100 Kg/ml
Cordolo	50 Kg/mc

Nota:
La realizzazione dei pali previsti dalla PK 1+017.18 alla PK 1+081.60, avverrà previa predisposizione di un piano di lavoro di larghezza pari a 3.5 m, necessario per la movimentazione del macchinari. A sostegno di tale piano sono previste palancole del tipo LARSSEN 603 K, L=12.00 m.

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

PIANTA E PROFILO LONGITUDINALE PARATIA DI PALI TIPO P2

SCALA : 1 : 200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	11	D	26	L9	RI 0005	001	A

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

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO – ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. MILANO N° 11.291

File: Tav. MDL111D26L9RI0005001A

n. Elab.: