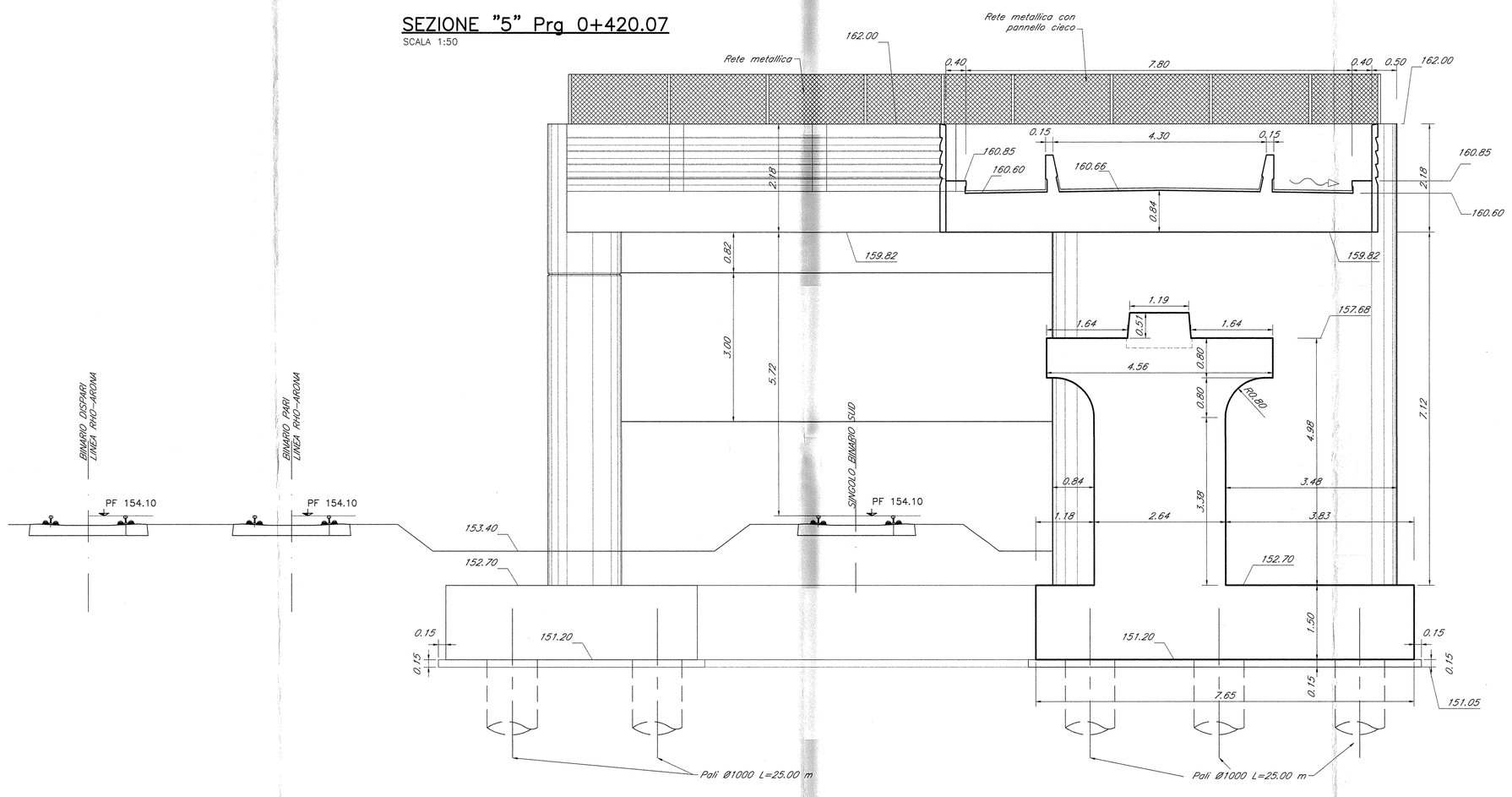
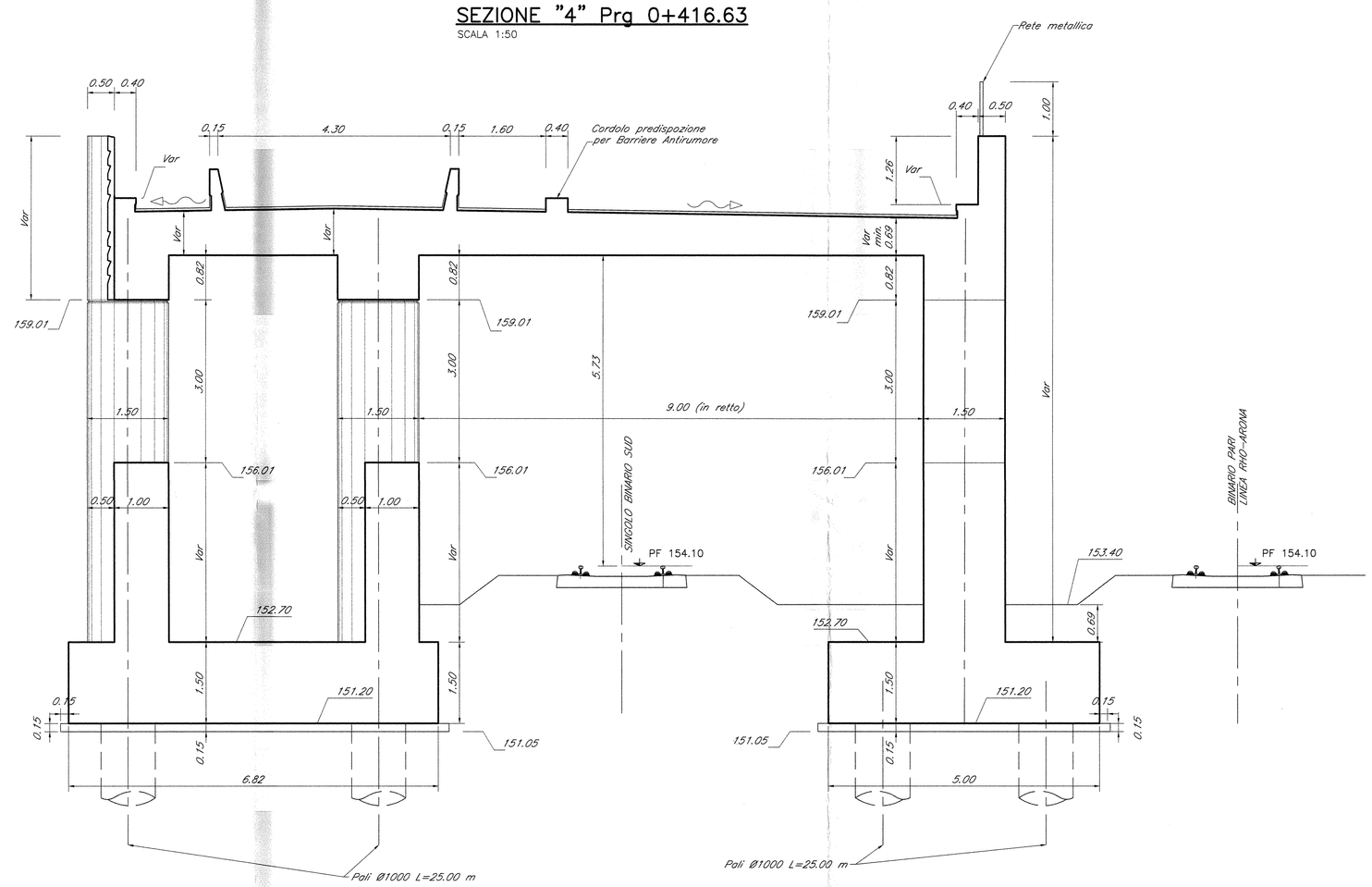
SEZIONE "5" Prg 0+420.07

SCALA 1:50



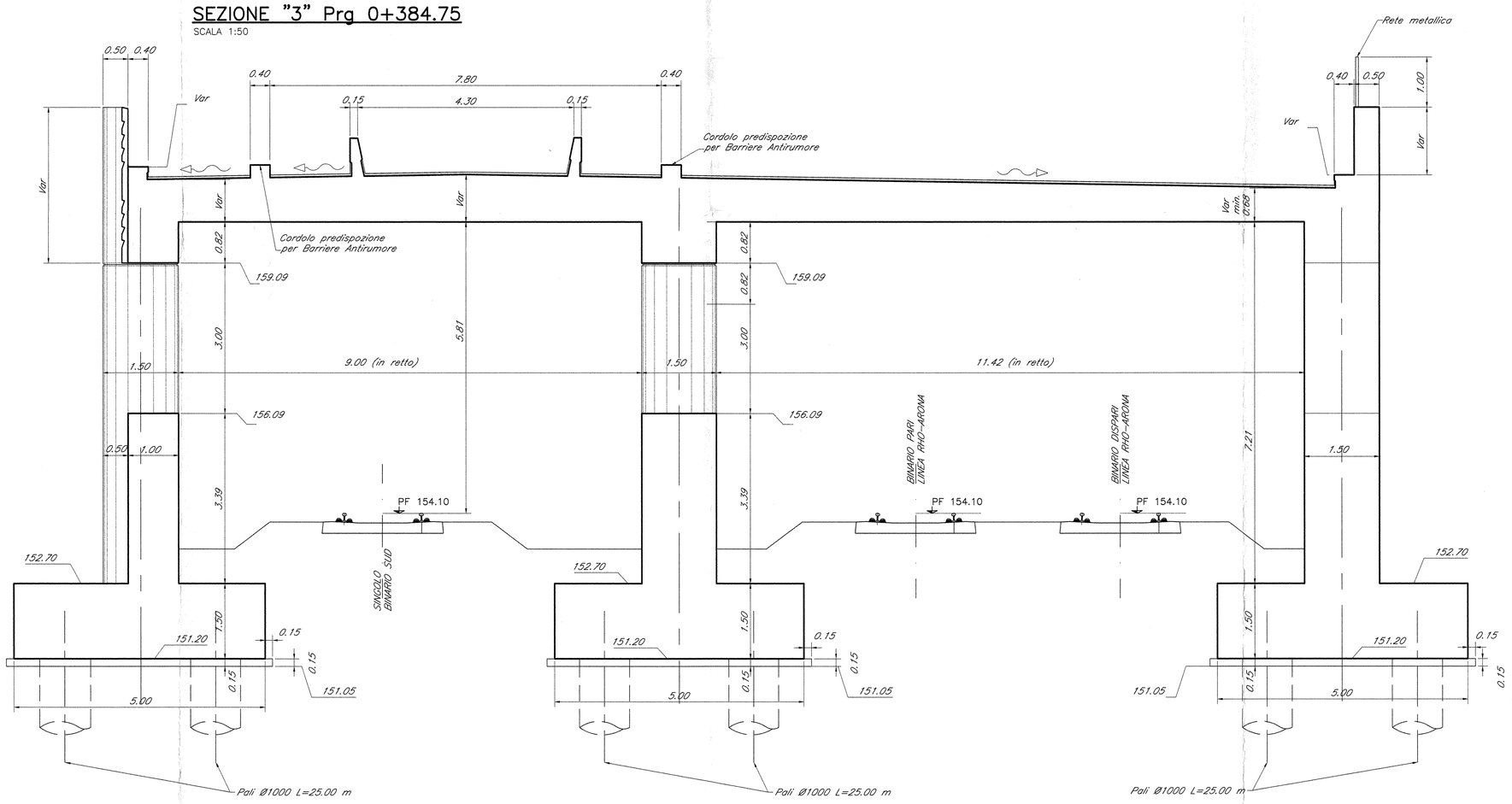
SEZIONE "4" Prg 0+416.63

SCALA 1:50



SEZIONE "3" Prg 0+384.75

SCALA 1:50



KEY PLAN

SCALA 1:500

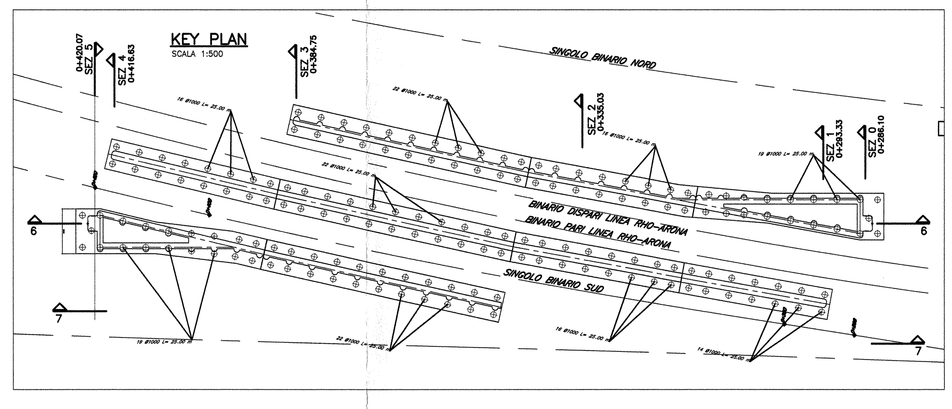


TABELLA MATERIALI "GA01"

CALCESTRUZZO

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza caratteristica C(fck/fck,cub)	Classe di esposizione (secondo UNI EN 206)	Dmax (mm)	Campi di Impiego
A	1	0.45	S5	CEM IVV	C45/55	XC3	20	– Impalcati ed elementi in c.a.p. prefabbricati
B	3	0.55	S3÷S4	CEM IVV	C28/35	XA1	---	– Cunette prefabbricate – Cunetta prefabbricata – Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.55	S4÷S5	CEM IVV	C30/45	XC3	20	– Impalcati in c.a. ordinari – Soletta in c.a. gettata in opera in elevazione – Strutture in c.a. in elevazione (pilastri e pareti) – Predalle
	2	0.55	S3÷S4	CEM IVV	C28/35	XC3	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini
E		0.55	S3÷S4	CEM IIIV	C28/35	XA1	25	– Scatolari e tombini a sezione non circolare con luce ≤ 5 m – Tombini circolari
G	1	0.55	S3÷S4	CEM IIIV	C28/35	XC3	25	– Muri di contorno e sottoscarpa in c.a. (armatura ≥ 30 Kg/mc)
	2	0.60	S3÷S4	CEM IIIV	C25/30	XC2	25	– Muri controripa/antisorpo debolmente armati (armatura < 30 Kg/mc) o non armati – Solettoni di fondo – Fondazioni armate – Rivestimenti di tubazioni
H	4	0.60	S3÷S4	CEM IIIV	C25/30	XC2	---	– Cunette gettate in opera, cunolette e cordoli
	1	0.60	S4÷S5	CEM IIIV	C25/30	XC2	32	– Pali (di paratia e opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
	2	0.60	S4÷S5	CEM IIIV	C25/30	XC2	32	– Pali di fondazione gettati in opera
I		---	---	CEM IVV	C12/15	X0	---	– Magrone di pulizia, riempimento a tixellonnaio

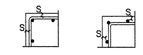
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k Controllato SALDABILE f_y/f_t < 1.35; (f_t/f_y) medio > 1.13 ε_{uk} > 0.12 ε_{uk} = 0.15 per rete f_{yk}= Singolo valore tensione snerv. f_{yk}= Valore caratteristico di riferimento f_t= Singolo valore tensione rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI	Trefoli Ø0,6" fptk 1860 MPa – fp(1)k 1670 MPa
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVERSI	Trefoli Ø0,6" fptk 1770 MPa – fp(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/S

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

– PALI DI FONDAZIONE E PARATIE	s=6.0 cm
– FACCE DI GETTO A CONTATTO CON IL TERRENO	s=5.0 cm
– PILE E SPALLE	s=4.0 cm – per le superfici lapezionabili; 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=3.0 cm – intradosso
– ARMATURE DI PRECOMPRESSIONE	s'>=36, min=3 cm



INCIDENZA ARMATURE	
PALI	280 Kg/ml
CORDOLI PARATIE	80 Kg/mc
PLINTI	105 Kg/mc
PILASTRI	200 Kg/mc
ELEVAZIONE E MURI	100 Kg/mc
TRAVI LONGITUDINALI	70 Kg/mc
SOLETTA	100 Kg/mc
MURETTI PARABALLAST E CORDOLO	110 Kg/mc

LE LUNGHEZZE DEI PLINTI E DEI SETTI SONO RAPPRESENTATE "RETTO"

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 MILANO

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE QUADRUPLICAMENTO RHO-PARABIAGO E RACCORDO Y

OPERE PRINCIPALI - GALLERIE ARTIFICIALI

GA01 - Galleria artificiale di scavalco da Km 0+288 a Km 0+420
Singolo Binario Sud

Sezioni trasversali tav. 1/2

SCALA : 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	WB	GA0100	001	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	Fieno	ott.2010			S. Borelli		
B	Recepimento osservazioni validazione	R. Biasino	Apr.2011			S. Borelli		

File: MDL112D26WBGA0100001B — n. Elab.: