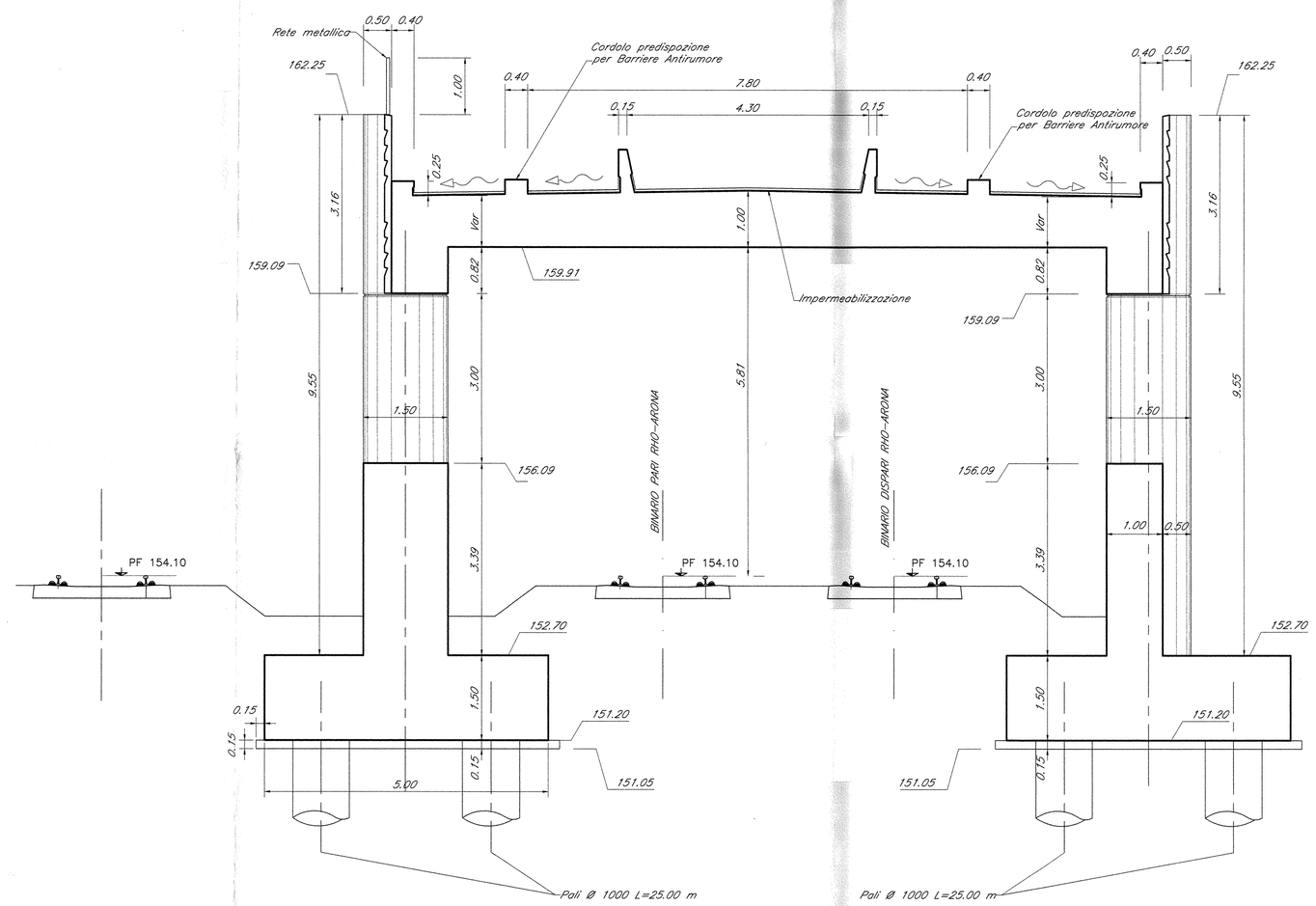
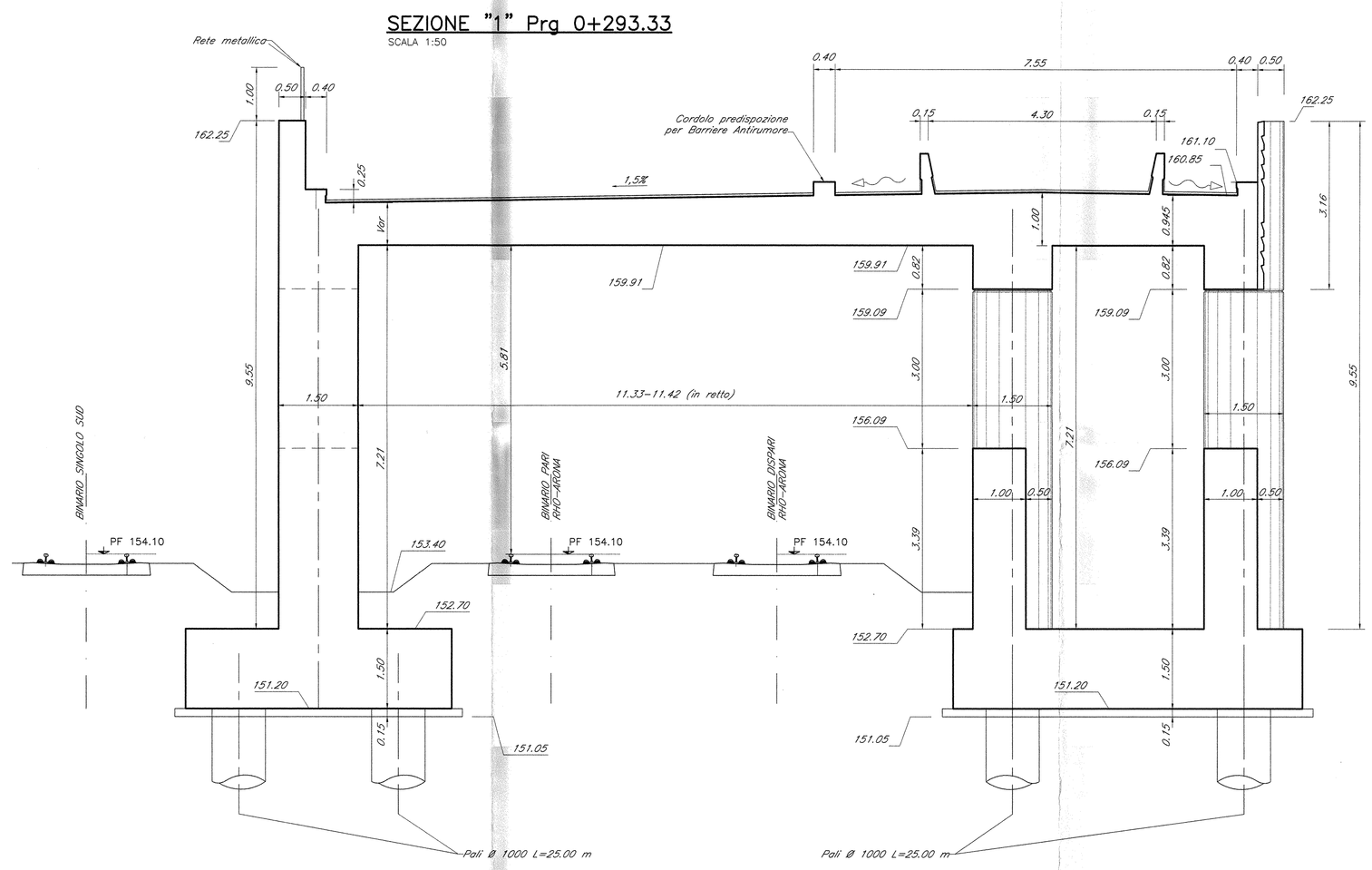
SEZIONE "2" Prg 0+335.03

SCALA 1:50



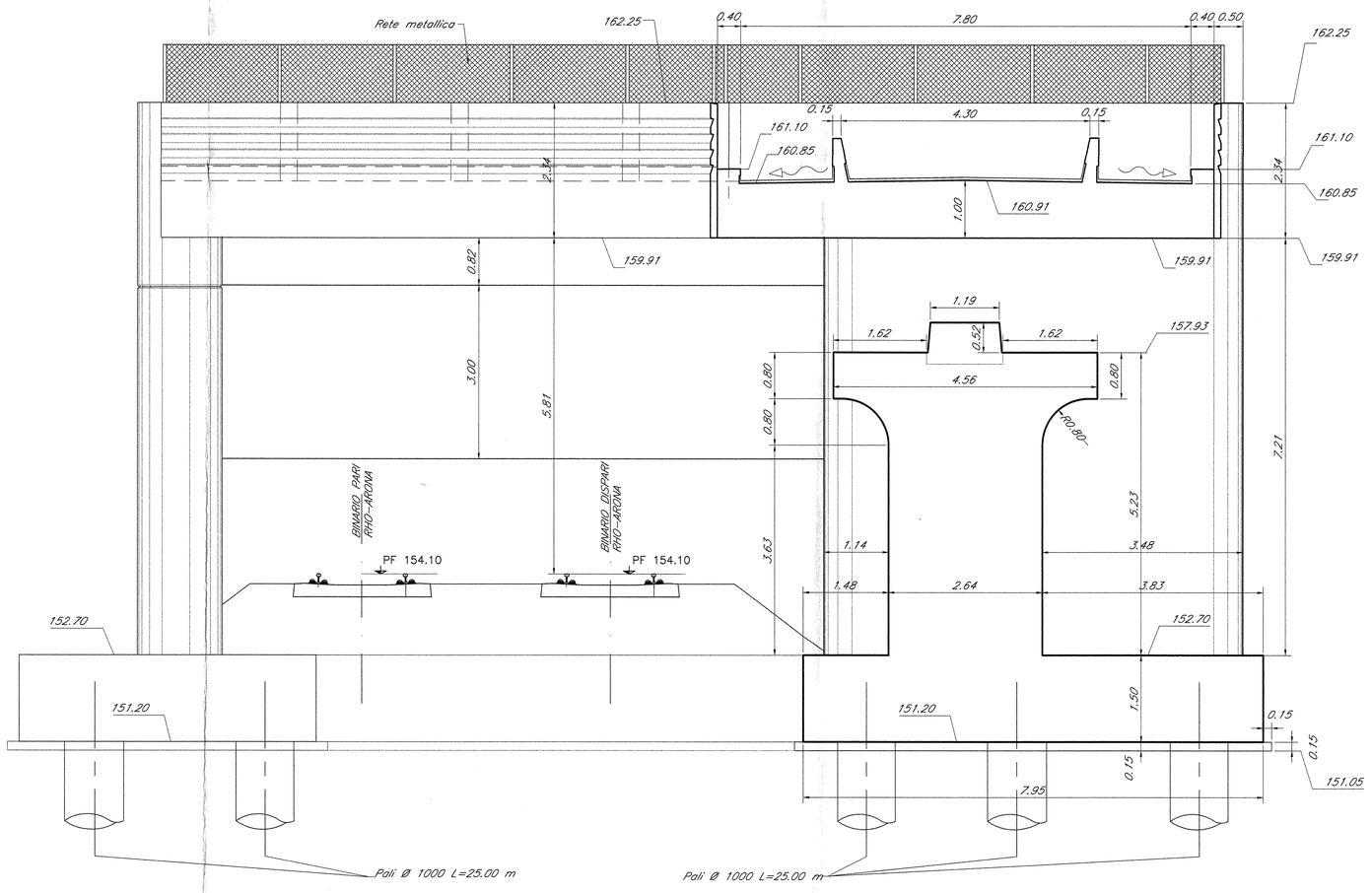
SEZIONE "1" Prg 0+293.33

SCALA 1:50



SEZIONE "0" Prg 0+286.10

SCALA 1:50



KEY PLAN

SCALA 1:500

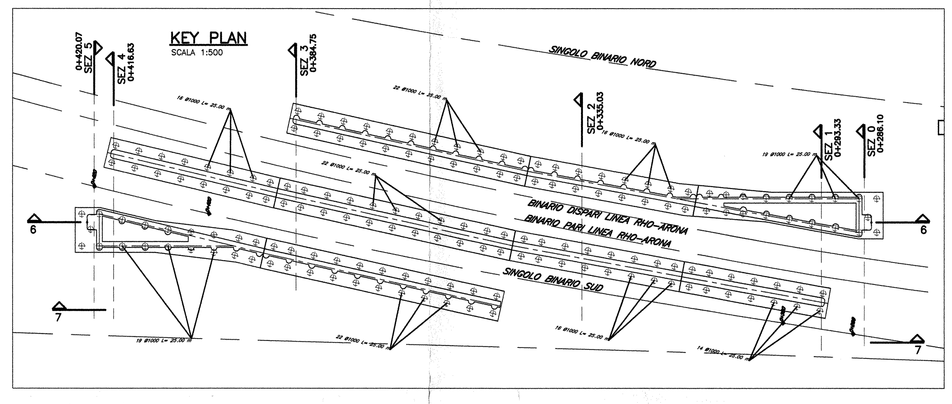


TABELLA MATERIALI "GA01"

CALCESTRUZZO

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza caratteristica C(fck/Rck)m	Classe di esposizione (UNI EN 206)	Dmax (mm)	Campi di impiego
A	1	0.45	S5	CEM IVV	C40/50	XC3	20	– Impalcati ed elementi in c.a.p. prefabbricati
B	3	0.55	S3÷S4	CEM IVV	C28/35	XA1	––	– Cunette prefabbricate – Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.55	S4÷S5	CEM IVV	C35/45	XC3	20	– Impalcati in c.a. ordinari – Soletta in c.a. gettata in opera in elevazione – Struttura in c.a. in elevazione (pilastri e pareti)
	2	0.55	S3÷S4	CEM IVV	C28/35	XC3	25	– Predalle – Pile e spalle
E		0.55	S3÷S4	CEM IIvV	C28/35	XA1	25	– Ringrossi e pulvini – Scatolari e tombini a sezione non circolare con luce ≤ 5 m – Tombini circolari
G	1	0.55	S3÷S4	CEM IIvV	C28/35	XC3	25	– Muri di controripa e sottoscarpa in c.a. (armatura ≥ 30 Kg/mc)
	2	0.60	S3÷S4	CEM IIvV	C25/30	XC2	25	– Muri controripa/sottoscarpa debolmente armati (armatura< < 30 Kg/mc) e non armati – Solettoni di fondo – Fondazioni armate – Rivestimenti di tubazioni
	4	0.60	S3÷S4	CEM IIvV	C25/30	XC2	––	– Cunette gettate in opera, cordolette e cordoli
H	1	0.60	S4÷S5	CEM IIvV	C25/30	XC2	32	– Pali (di parete o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
	2	0.60	S4÷S5	CEM IIvV	C25/30	XC2	32	– Pali di fondazione gettati in opera
I		––	––	CEM IVV	C12/15	X0	––	– Magrone di pulizia, riempimento o livellamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k Controllato SALDABILE ftk/fyk < 1.35; (ftk/fyk) medio > 1.13 Agt% da D.M. 9/1/96 dove fyn= Singolo valore tensione snerv. fyk= Valore nominale di riferimento ftn= 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 44/5

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 lapidorotabili;
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=2.5 cm – intradosso
– ARMATURE DI PRECOMPRESSIONE: c/c=36, min=5 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. 2/2

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	WB	GA0100	002	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	Fiorito	Ott.2010			S. Borelli		
B	Recepimento osservazioni Validazione	R. Biasino	Apr.2011			S.Borelli		

File: MDL112D26WBGA0100002B — n. Elab.