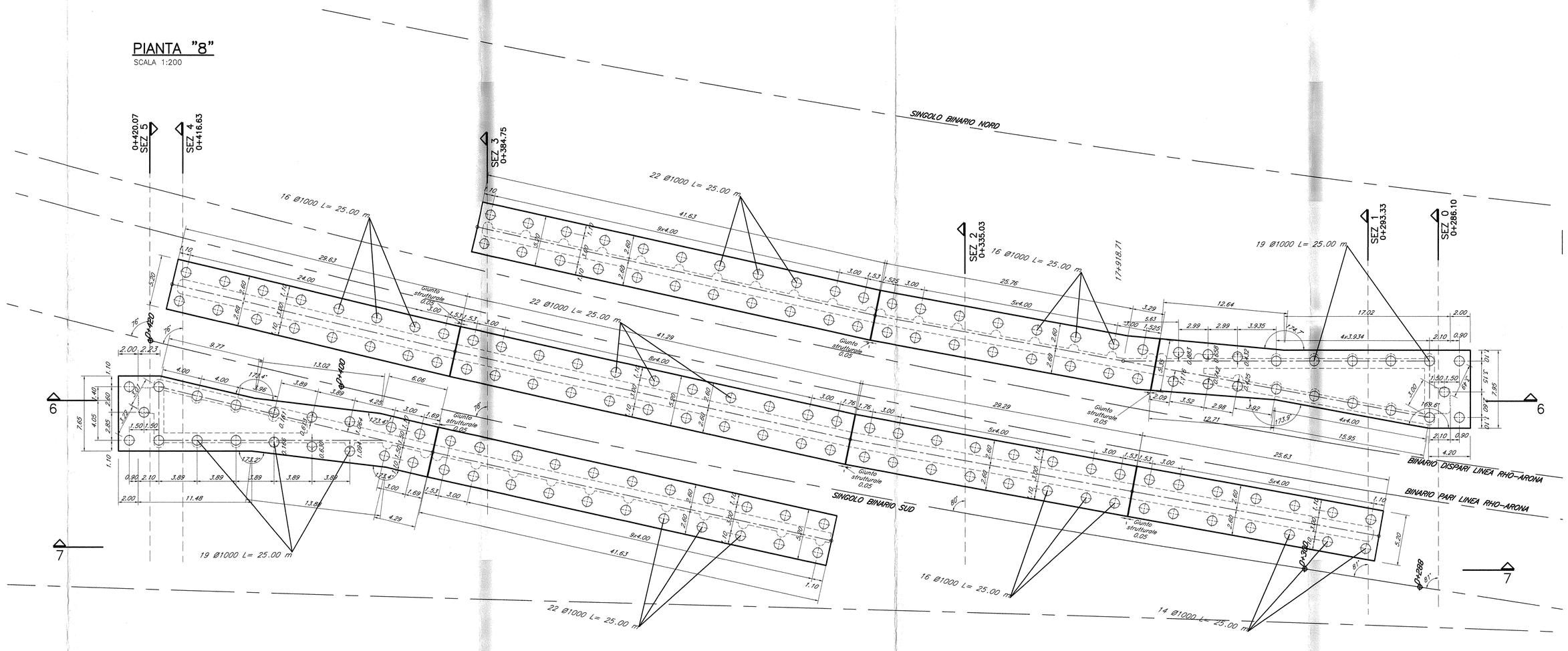
PIANTA "8"

SCALA 1:200



SEZIONE "6"

SCALA 1:200

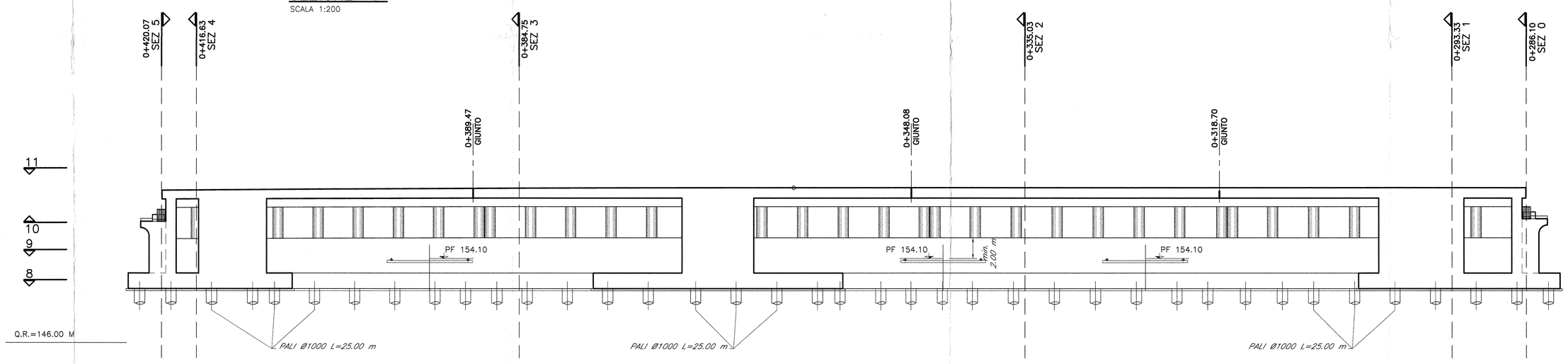


TABELLA MATERIALI "GA01"

CALCESTRUZZO

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C(fck/fckcu)	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax (vert) (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 portacavi prefabbricate – Cunette prefabbricate – Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.55	S4÷S5	CEM I÷V	C35/45	XC3	20	– Impalcati in c.a. ordinari – Solette in c.a. gettate in opera in elevazione – Strutture in c.a. in elevazione (pilastri e pareti) – Predalle
	2	0.55	S3÷S4	CEM I÷V	C28/35	XC3	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini
E		0.55	S3÷S4	CEM III÷V	C28/35	XA1	25	– Scatolari e tombini a sezione non circolare con luce ≤ 5 m – Tombini circolari
G	1	0.55	S3÷S4	CEM III÷V	C28/35	XC3	25	– Muri di controripa e sottoscarpa in c.a. (armatura ≥ 30 Kg/mc)
	2	0.60	S3÷S4	CEM III÷V	C25/30	XC2	25	– Muri controripa/sottoscarpa debolmente armati (armatura < 30 Kg/mc) o 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, canalette e cordoli
H	1	0.60	S4÷S5	CEM III÷V	C25/30	XC2	32	– Pali (di prova e opere di sostegno), diaframmi e relativi 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 e livellamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	Fe B44k Controllato SALDABILE f_y/f_{yk} < 1.35; (f_t/f_y) medio > 1.13 Curva da 0.6 φ 4÷1-66 dove f_{ym}= Singolo valore tensione snerv. f_{yk}= Valore nominale di riferimento f_t= Singolo valore tensione rottura
ACCIAI ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI	Trefoli Ø0,6" fptk 1860 MPa – fp(1)k 1670 MPa
ACCIAI ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVERSI	Trefoli Ø0,6" fptk 1770 MPa – fp(1)k 1570 MPa
ACCIAI PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S355J2 (ex FE 510 D1)
ACCIAI 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
ACCIAI 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=6.0 cm
– STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO	s=4.5 cm
– PILE E SPALLE	s=4.0 cm – per le superfici lapidondili;
	s=4.0 cm – per i bristli a contatto con il terreno;
– SETTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE	s=3.5 cm
– SOLETTE PER IMPALCATI DEI PONTI	s=3.5 cm – estradosso
	s=3.0 cm – intradosso
– ARMATURE DI PRECOMPRESSIONE	s>=Ø, 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

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

Pianta fondazione e sezione longitudinale

SCALA : 1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	P9	GA0103	001	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	Fierro	Ott.2010			S. Borelli		
B	Recepimento osservazioni validazione	R.Bisaino	Apr.2011			S. Borelli		

File: MDL112D26P9GA0103001B

n. Elab.: