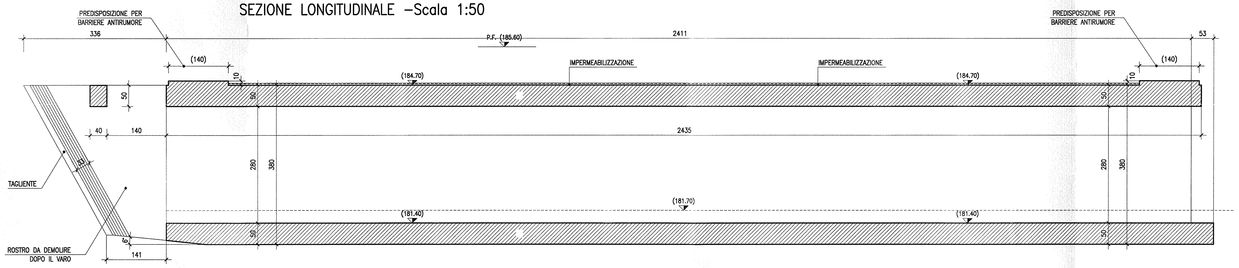
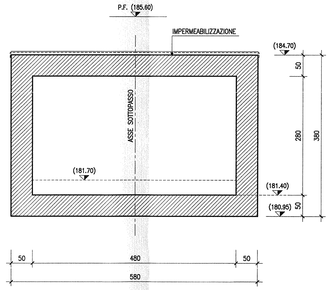
SEZIONE LONGITUDINALE –Scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE–Scala 1:50



INCIDENZA ARMATURE:		
MANUFATTO SCATOLARE	– SOLETTA SUPERIORE	140 Kg/Mc
	– PIEDRITTI	140 Kg/Mc
	– FONDAZIONE	140 Kg/Mc
SCALE		140 Kg/Mc

PIANTA –Scala 1:50

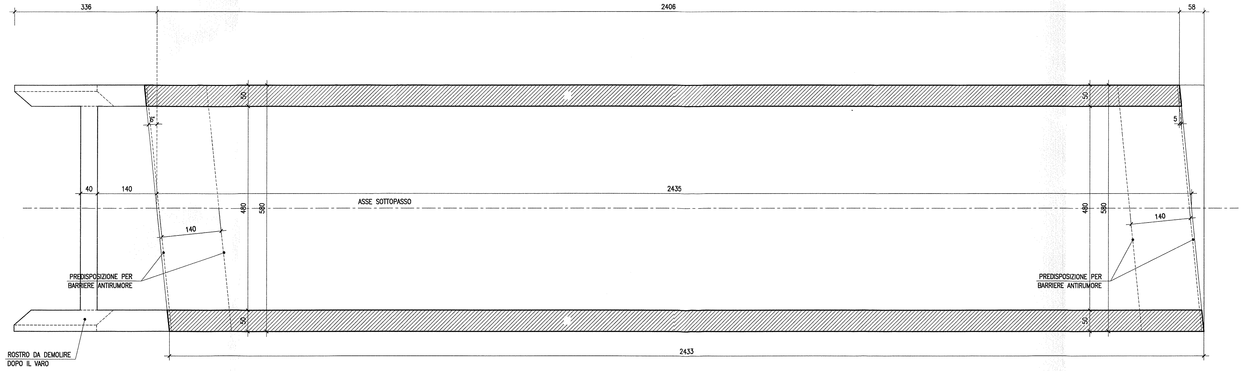


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI

Tipo		Rapporto A/C max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima $C0/0.75R_{bk}$	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax (mm)	Campi di impiego
B	3	0.55	S3–S4	CEM I-V	C28/35	XA1	---	– Cunette 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. – Solette in c.a. gettate in opera in elevazione – Predalle
	2	0.55	S3–S4	CEM I-V	C28/35	XC3	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini – Strutture in c.a. in elevazione
	E	0.55	S3–S4	CEM III-IV	C28/35	XA1	25	– Scatolari e tombini e bozzone non circolare con luce ≤ 5 m – Tombini circolari
G	1	0.55	S3–S4	CEM III-IV	C28/35	XC3	25	– Muri di contrafforte e antiscoriaje in c.a. (armatura ≥ 30 Kg/mc)
	2	0.60	S3–S4	CEM III-IV	C25/30	XC2	25	– Muri controripa/antiscoriaje debolmente armati (armatura < 30 Kg/mc) o non armati – Solettoni di fonde – Fondazioni armate – Rivestimenti di tubazioni
	4	0.60	S3–S4	CEM III-IV	C25/30	XC2	---	– Cunette gettate in opera, cordolette e cordoli
H	1	0.60	S4–S5	CEM III-IV	C25/30	XC2	32	– Pali (di parete o opere di sostegno), dativomini e relativi cordoli di coronamento gettati in opera
	2	0.60	S4–S5	CEM III-IV	C25/30	XC2	32	– Pali di fondazione gettati in opera
		---	---	CEM I-V	C12/15	X0	---	– Magrone di pulizia, riempimento a svuotamento

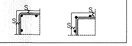
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	Fyk≥440, Controllato SALDABILE fy/fyk < 1.35; (fy/fy) media > 1.13 Come da D.M. 9-1-96 dove : fyk= Singolo valore tensione snerv. fyk= Singolo valore minimo di riferimento fty= Singolo valore tensione rottura
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	FE 430 – FE 510
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABLUZZATO	fyds 1855 MPa – fp(1)k 1540 MPa
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI ACCIAIO PER TRAVI DI RIPARTIZIONE	FE 430 FE 510
BULLONI	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
SALDATURE	Classe 1; Elettrodi tipo E44/EL.3

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

– PALI DI FONDAZIONE E PARATE	s=6.0 cm
– STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO	s=4.0 cm
– PILE E SPALLE	s=3.5 cm – per le superfici opposte/ordi; s=4.0 cm – per i fratti 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



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 - SOTTOVIA E SOTTOPASSI

SL08 - NUOVO SOTTOPASSO VIA BATTISTI Km 8+389.85

Carpenteria opera

SCALA : 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	BB	SL0800	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione esecutiva	A. Giuliuppo	02/11/2010			Bianchi		

ITALFERR Dott. Ing. Donato LATTUCCA Iscritto l'ingegneri di NOVARA n. 1700

File: MDL1-12-D-26-BB-SL0800-001-A

n. Elab.:

Stampato dal Sistema di gestione ITALFERR S.p.A.