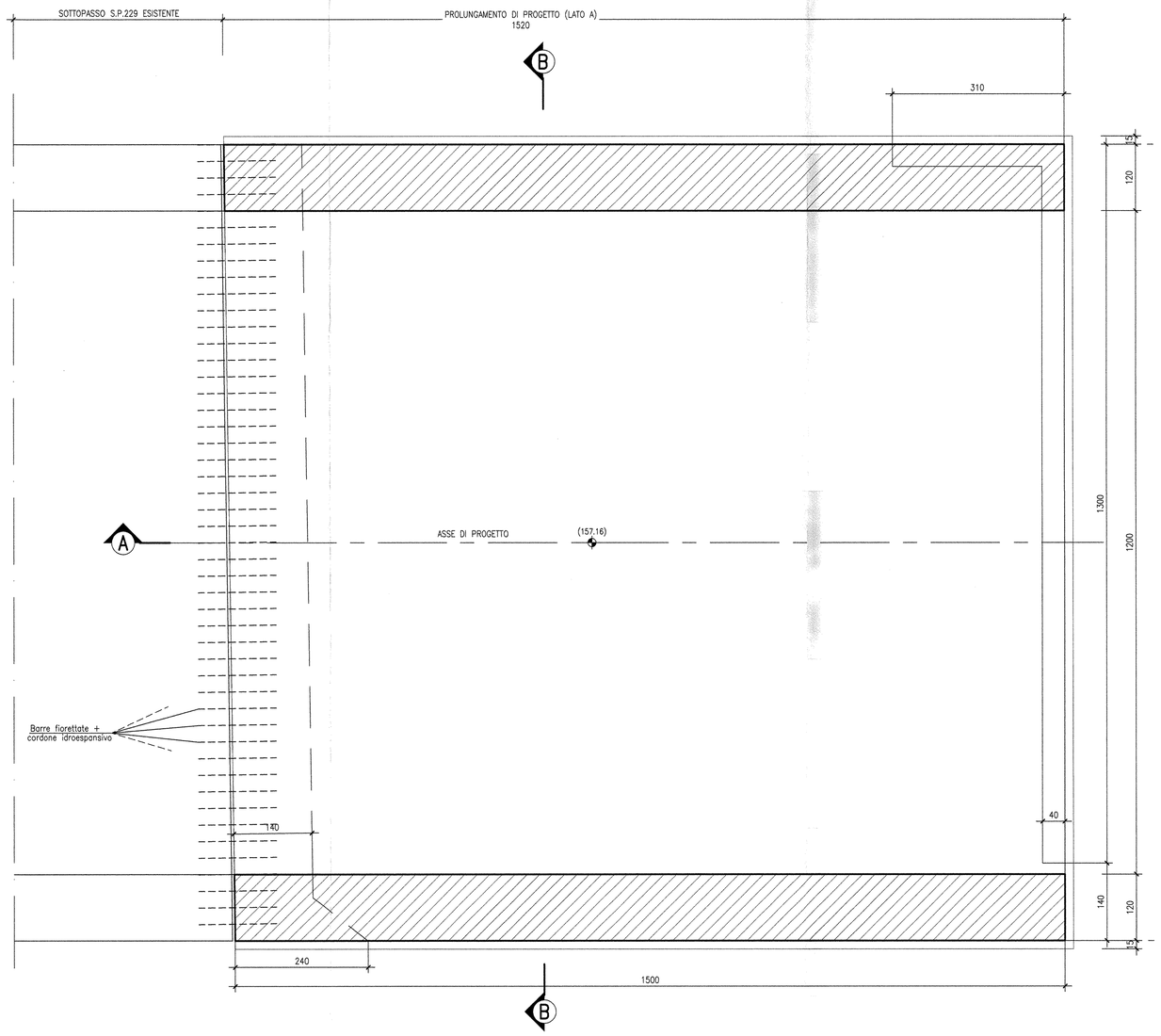
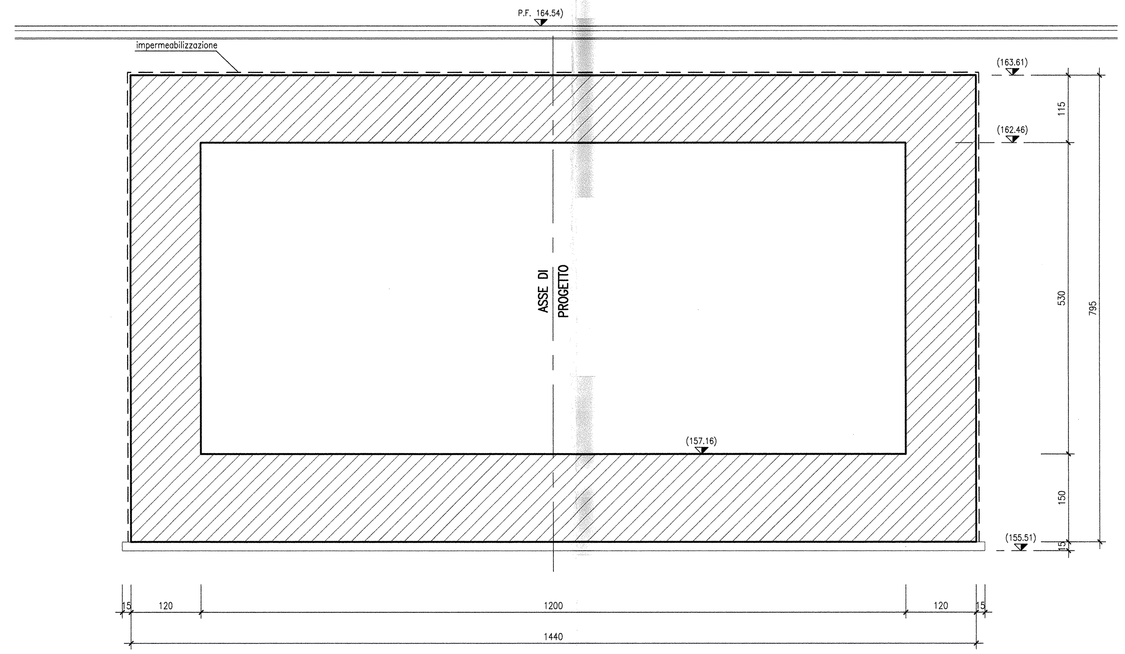
PIANTA FONDAZIONI (LATO A)–Scala 1:50



SEZIONE B–B–Scala 1:50



SEZIONE A–A–Scala 1:50

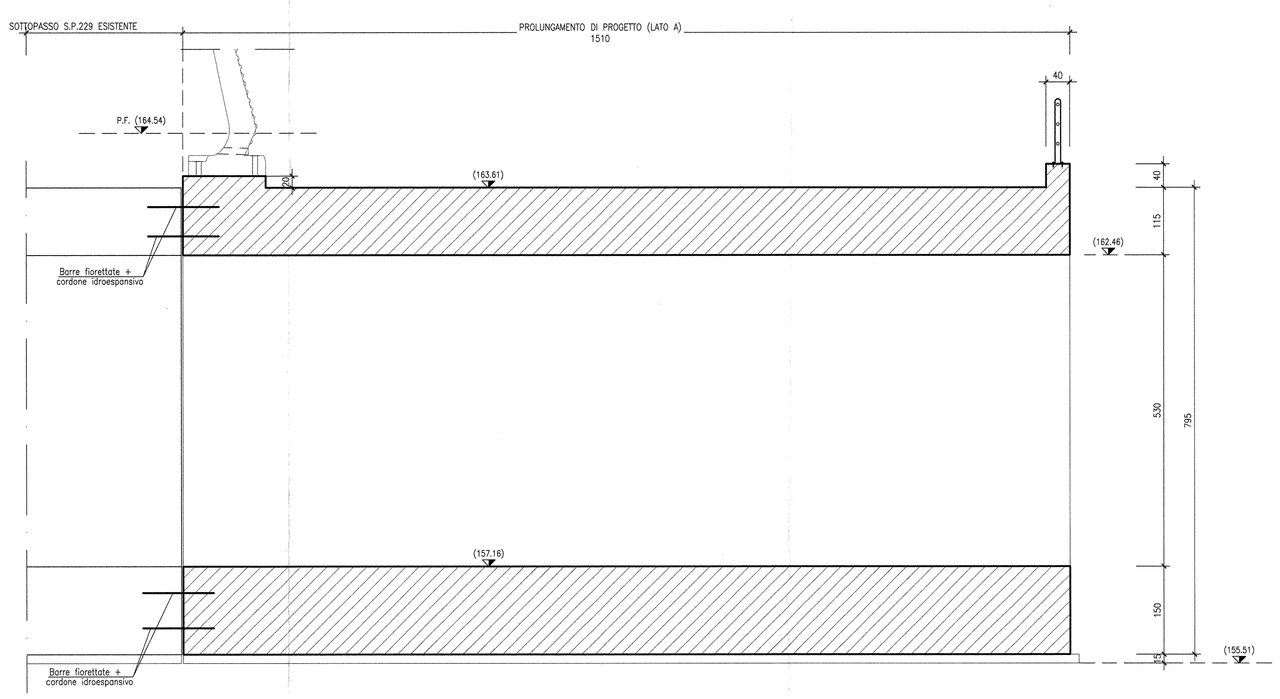


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima (N/mm²)	Classe di esposizione ambientale UNI EN 206	Dmax (mm)	Campi di Impiego
B	3	0.55	S3–S4	CEM I÷V	C28/35	XA1	---	– Canalette portacavi 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÷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 contorno e sottocorpo in c.a. (armatura ≥ 30 kg/mc)
	2	0.60	S3–S4	CEM III÷V	C25/30	XC2	25	– Muri contorno/sottocorpo debolmente armati (armature < 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 parete e opere di sostegno), dottrinami 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 o livellamento

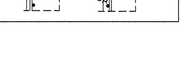
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k: Controllato SALDABILE $f_y/f_yk < 1.35$; (f_t/f_y) medio > 1.13 Come da D.M. 9–1–96 dove f_y= Singolo valore tensione snerv. f_{yk}= Valore nominale di riferimento f_t= Singolo valore tensione rottura
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	FE 430 – FE 510
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO	f_{pt}k 1855 MPa – $f_{p(1)}$k 1640 MPa
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI ACCIAIO PER TRAVI DI RIPARTIZIONE	FE 430 FE 510
BULLONI	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
SALDATURE	Classe I; Elettrodi tipo E44/CL.3

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

– PALI DI FONDAZIONE E PARATE	s=6.0 cm
– STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO	s=5.0 cm
– PILE E SPALLE	s=4.0 cm – per le superfici lapidee(sindili); s=4.0 cm – per i trratti a contatto con il terreno;
– SETTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE	s=3.5 cm
– SOLLETTE PER IMPALCATI DEI PONTI	s=3.5 cm – estradosso s=3.0 cm – intradosso



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

NOTE:

- LE DIMENSIONI E GLI SPESSORI STRUTTURALI DELL'OPERA IN PROGETTO DOVRANNO RISULTARE CONGRUENTI CON LA STRUTTURA ESISTENTE
- VERIFICARE IN FASE REALIZZATIVA CHE LA QUOTA DI ESTRADOSSO DELLE FONDAZIONI RISULTI INFERIORE ALLA RIPROFILATURA.

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

SL05 PROLUNGAMENTO SOTTOVIA S.P. 229 Km 3+918.49

Carpenteria opera - Concio nord

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	BB	SL0500	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	A.Inglietti	Dic.2010					ITALFERR dott. ing. Paolo LUNICCA Ordine Ingegneri Milano n° 11398

File: MDL112D26BBSL0500002A

A. Elab.: -