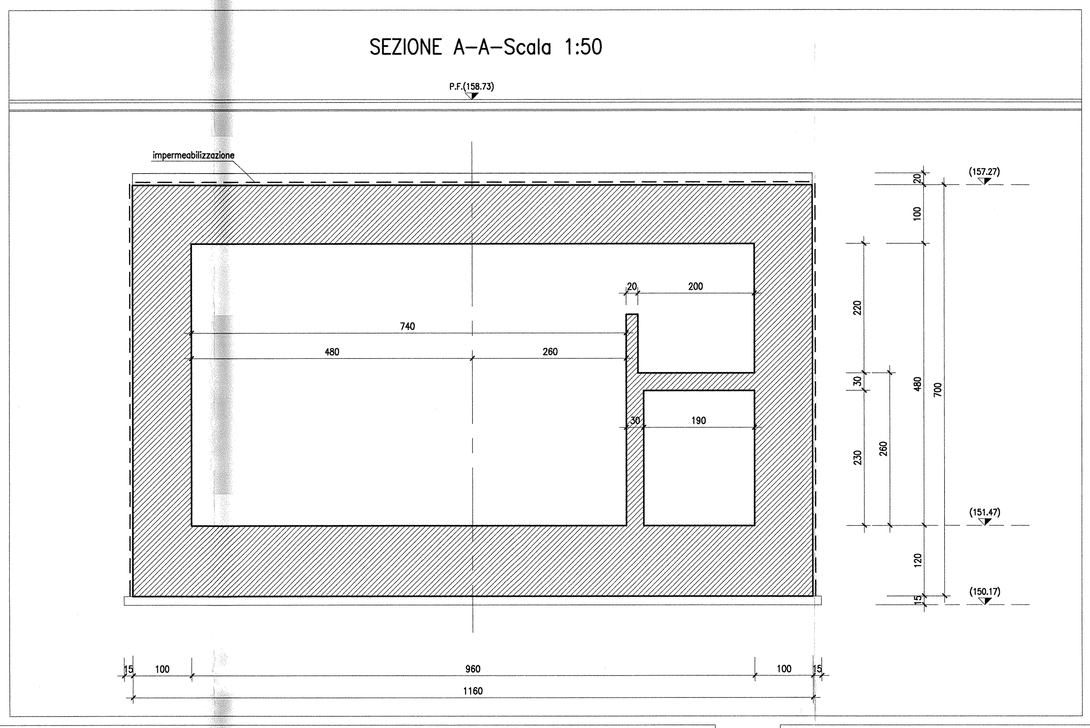
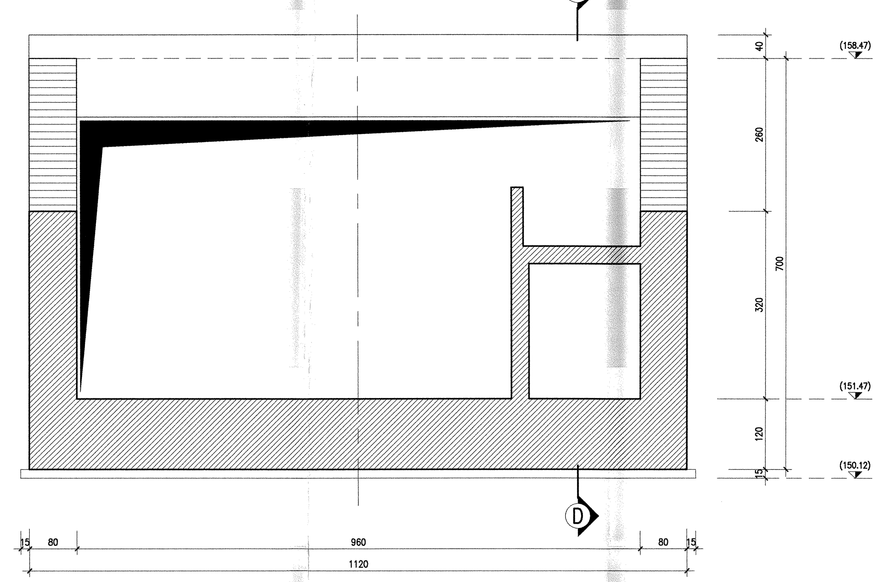
SEZIONE A–A–Scala 1:50



SEZIONE TRASVERSALE MURO –Scala 1:50



INCIDENZA ARMATURE:		
MANUFATTO SCATOLARE	– SOLETTA SUPERIORE	140 Kg/Mc
	– PIEDRITTI	140 Kg/Mc
	– FONDAZIONE	140 Kg/Mc
MURI		90 Kg/Mc

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C20/f20(N/mm²)	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax inerti (mm)	Campi di impiego
B	3	0.55	S3–S4	CEM I-V	C28/35	XA1	---	– Cunette prefabbricate – Cunette prefabbricate
C	1	0.55	S4–S5	CEM I-V	C28/35	XC3	20	– Cementi prefabbricati senza funzioni strutturali – Impalcati in c.a. ordinari
	2	0.55	S3–S4	CEM I-V	C28/35	XC3	25	– Solette in c.a. gettate in opera in elevazione – Predalle – Pile e spalle – Baggioli e pulvini
E		0.55	S3–S4	CEM III-V	C28/35	XA1	25	– Strutture in c.a. in elevazione – 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 contenimento 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 parete o 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

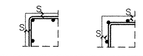
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k Controllato SALDABILE fy/fyk < 1.35; (ft/fy) medio > 1.13 Come da D.M. 9–1–96 dove fyn= Singolo valore tensione snerv. fyk= Valore nominale di riferimento ftn= Singolo valore tensione rottura
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	FE 430 – FE 510
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO	fptk 1855 MPa – fp(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 1; Elettrodi tipo E44/CL.3

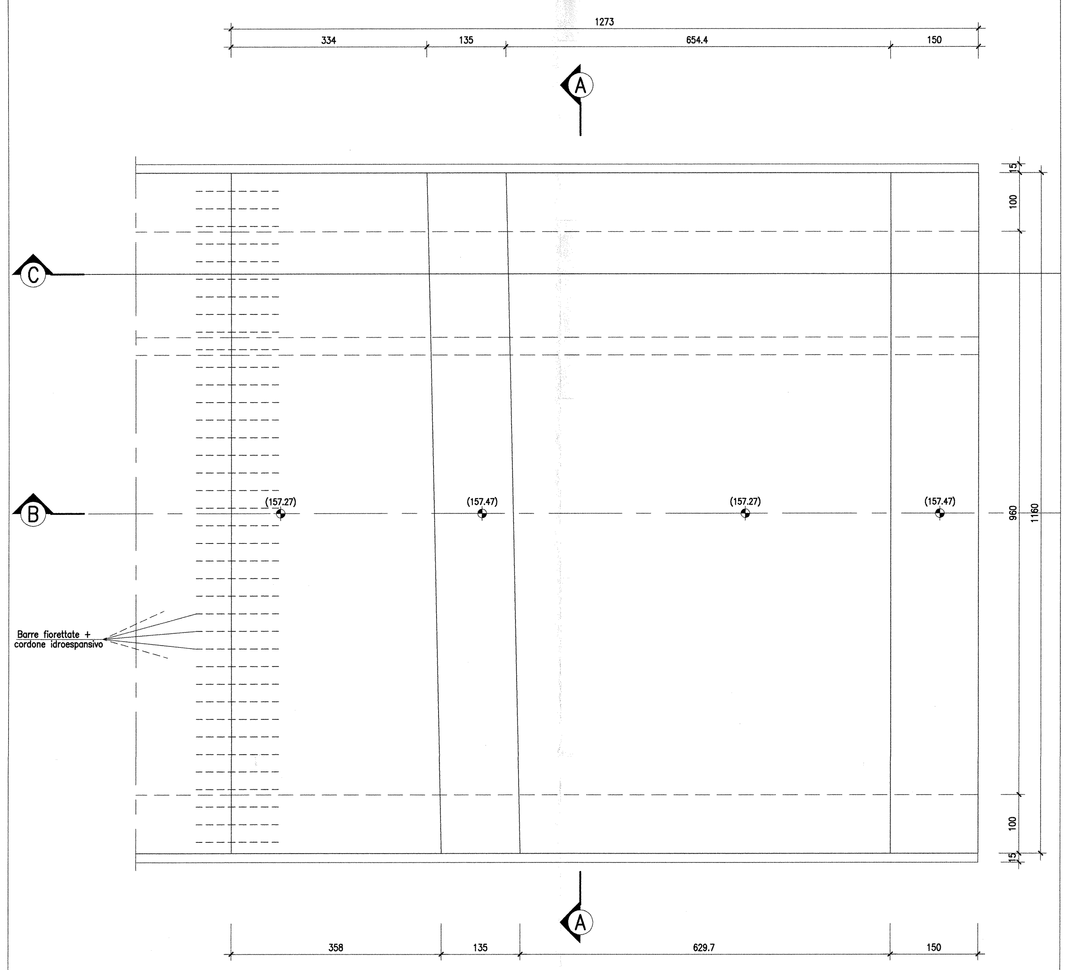
PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

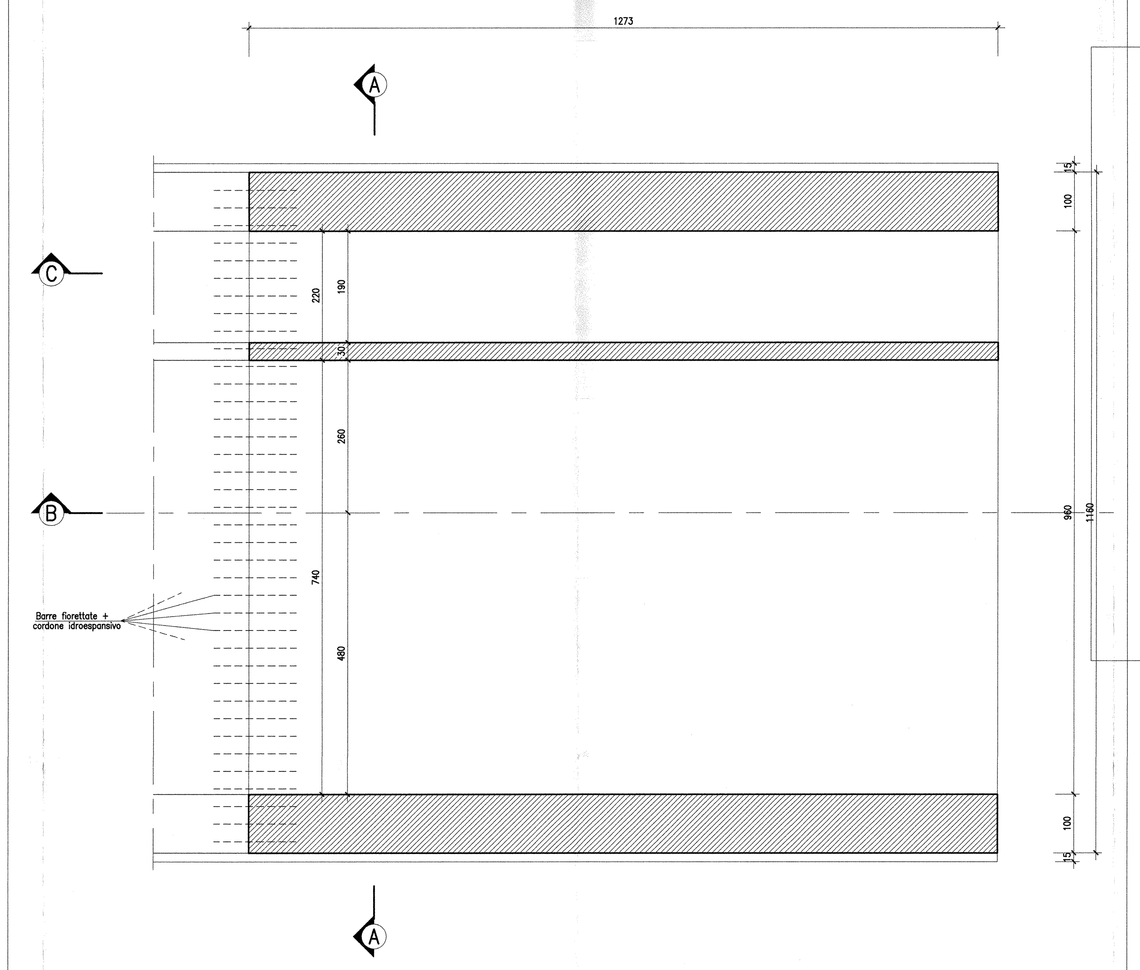
– PALI DI FONDAZIONE E PARATIE s=6.0 cm
– STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO s=4.0 cm
– PILE E SPALLE s=3.5 cm – per le superfici spezzonabili;
s=4.0 cm – per i tratti a contatto con il terreno;
– SETTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE s=3.5 cm
– SOLETTE PER IMPALCATO DEI PONTI s=3.5 cm – estradosso
s=3.0 cm – intradosso



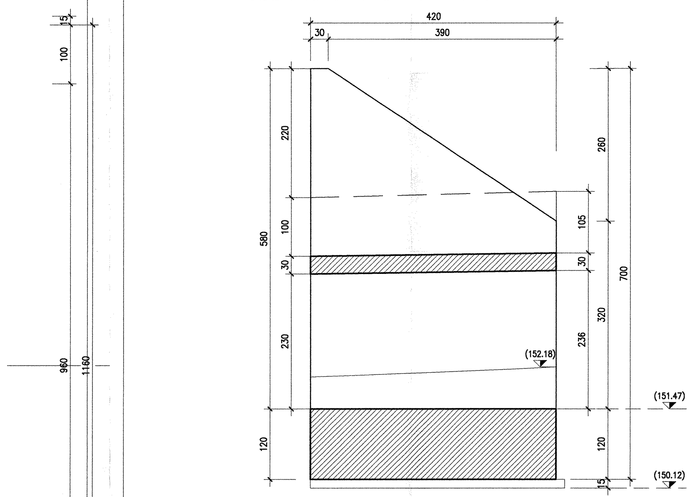
SEZIONE E–E–Scala 1:50



SEZIONE D–D–Scala 1:50

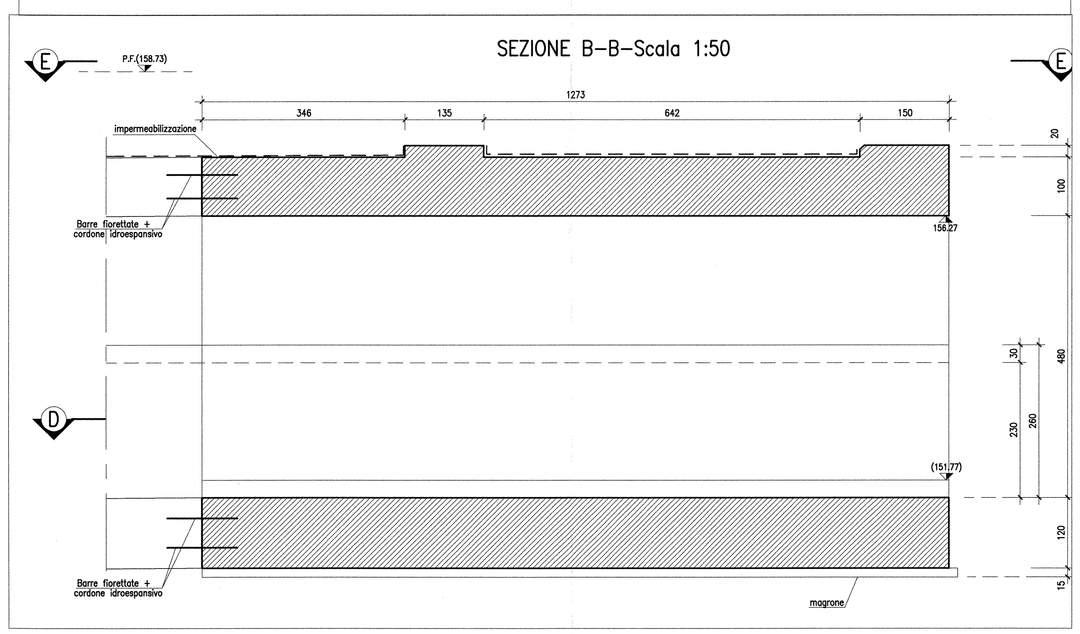


SEZIONE D–D LONG. MURO –Scala 1:50

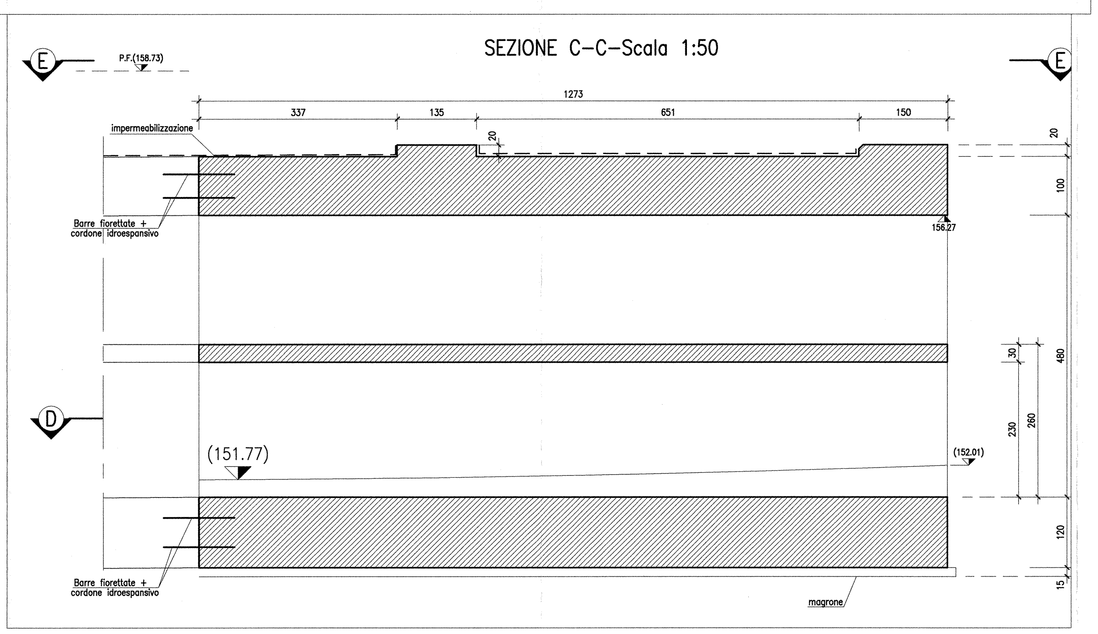


NOTE:
- LE DIMENSIONI E GLI SPESSORI STRUTTURALI DELL'OPERA IN PROGETTO DOVRANNO RISULTARE CONGRUENTI CON LA STRUTTURA ESISTENTE
- VERIFICARE IN FASE REALIZZATIVA CHE LA QUOTA DI ESTRADOSSO DELLE FONDAZIONI RISULTI INFERIORE ALLA RIPROFILATURA.

SEZIONE B–B–Scala 1:50



SEZIONE C–C–Scala 1:50



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

SL02 PROLUNGAMENTO SOTTOVIA VIALE EUROPA UNITA Km 2+433.48

Carpenteria opera

SCALA : 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	BB	SL0200	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	A.Ingletti	Dic.2010			S.Sarti		Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n° 19609

File: MDL112D26BBSL0200001A

n. Elab.: -