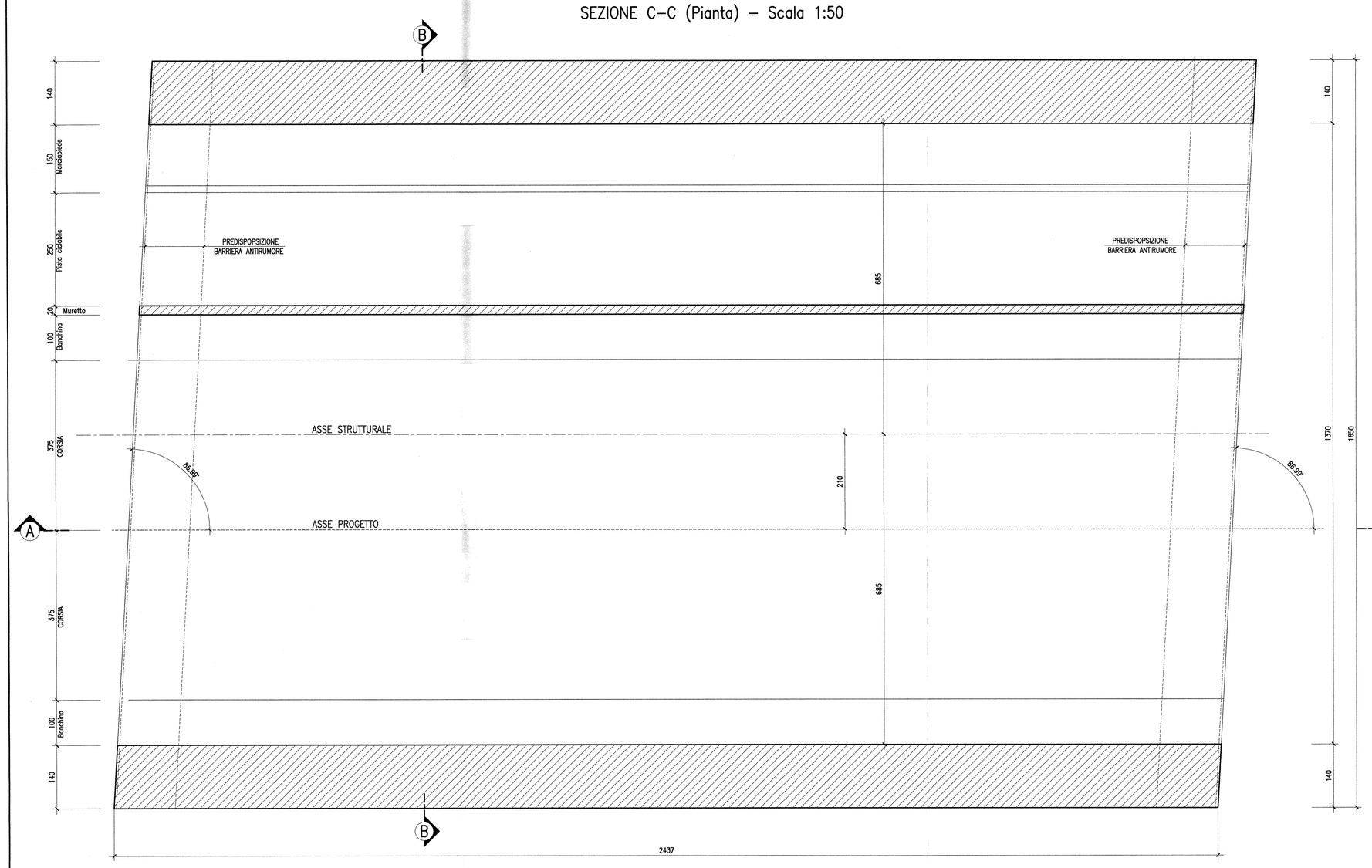
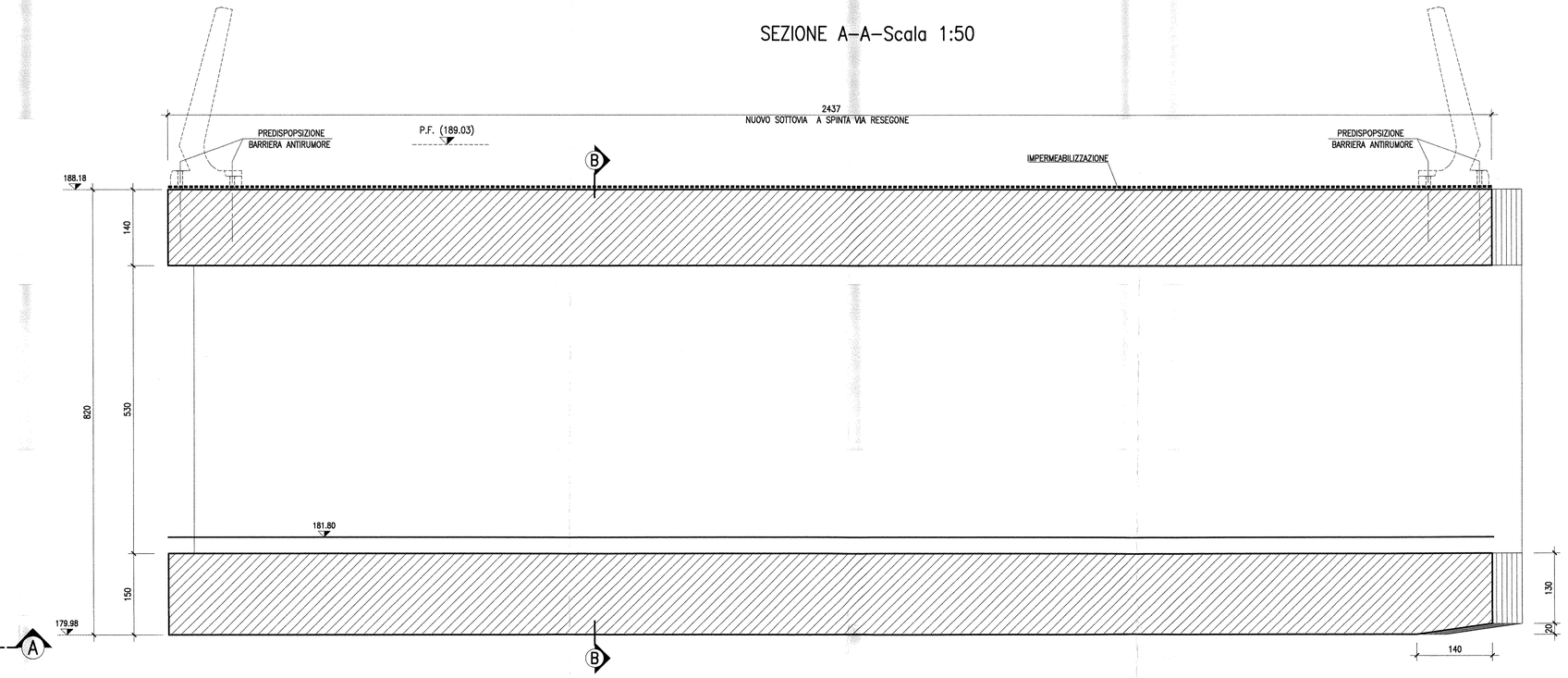
SEZIONE C–C (Pianta) – Scala 1:50



SEZIONE A–A–Scala 1:50



NOTE :

- PER LE BARRIERE ANTIRUMORE SI VEDANO GLI ELABORATI SPECIFICI.
- LO SCHEMA IDRAULICO RAPPRESENTATO NELLA PLANIMETRIA IDRAULICA E' STRUTTURATO IN MANIERA TALE DA EVITARE RECAPITI NEL SOTTOVIA.
- PER LE VASCHE DI AGGOTTAMENTO SI VEDANO GLI ELABORATI SPECIFICI.
- PER I MURI AD U SI SI VEDANO GLI ELABORATI SPECIFICI.

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

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima 28gg/MPa	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax (mm) (mm)	Campi di impiego
B	3	0.55	S3–S4	CEM I-V	C28/35	XA1	--	– Cunette portacavi prefabbricate – Cunette prefabbricate
C	1	0.55	S4–S5	CEM I-V	C28/35	XC3	20	– Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali – Impalcati in c.a. ordinari
	2	0.55	S3–S4	CEM I-V	C28/35	XC3	25	– Impalcati in c.a. ordinari – Solette in c.a. gettate in opera in elevazione – Predalle
	E	0.55	S3–S4	CEM III-V	C28/35	XA1	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini – Strutture in c.a. in elevazione
G	1	0.55	S3–S4	CEM III-V	C28/35	XC3	25	– Scatolari a tombino o sezione non circolare con luce ≤ 5 m – Tombini circolari
	2	0.60	S3–S4	CEM III-V	C25/30	XC2	25	– Muri di controripa/sottospinta 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 pendii 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 o livellamento

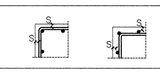
ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k Controllato SALDABILE $f_y/f_{yk} < 1.25$; (f_t/f_y) medio > 1.13 Come da D.M. 9-1-96 dove: f_y= Singolo valore tensione snerv. f_t= Singolo valore tensione di deformazio f_k= Singolo valore tensione rottura
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	FE 430 – FE 510
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO	$f_{p(k)}$ 1855 MPa – $f_{p(1)}$ 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

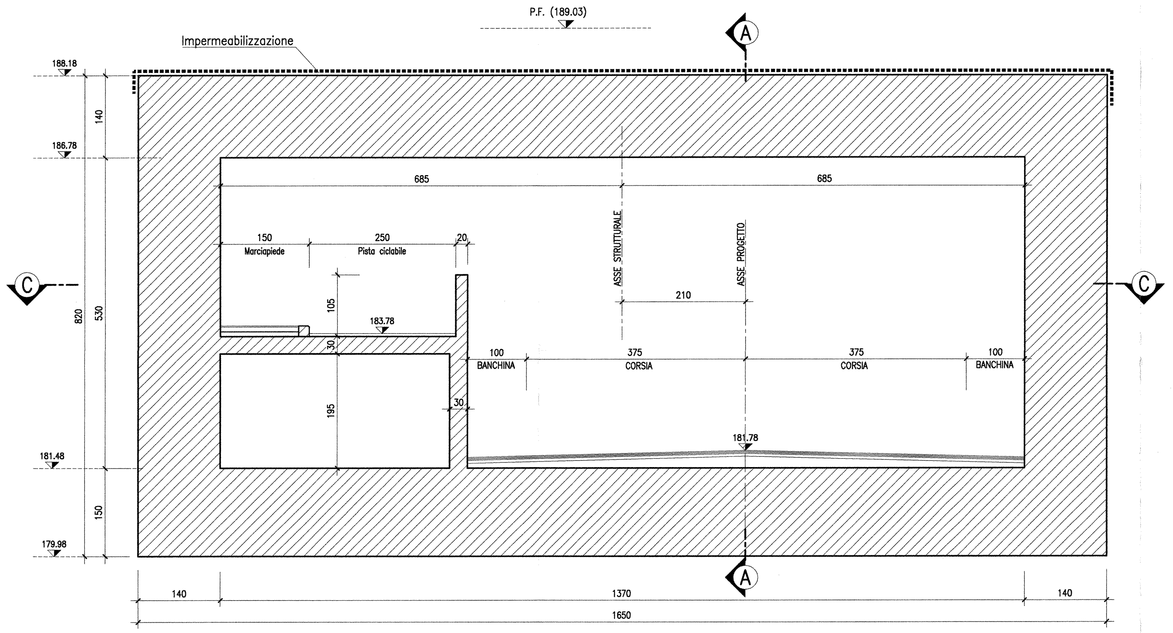
PRESCRIZIONI

COPRIFERRO NETTO

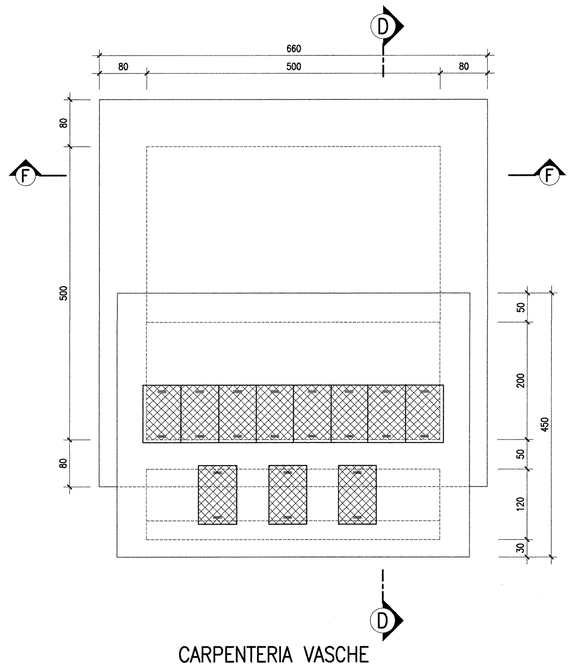
- PALI DI FONDAZIONE E PARATIE: s=6.0 cm
- STRUTTURE A CONTATTO CON IL TERRENO: s=4.0 cm
- PILE E SPALLE: s=3.5 cm – per le superfici ispezionabili; s=4.0 cm – per i tratti a contatto con il terreno;
- SETTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE: s=3.5 cm –
- SOLETTE PER IMPALCATO DEI PONTI: s=3.5 cm – extradosso;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



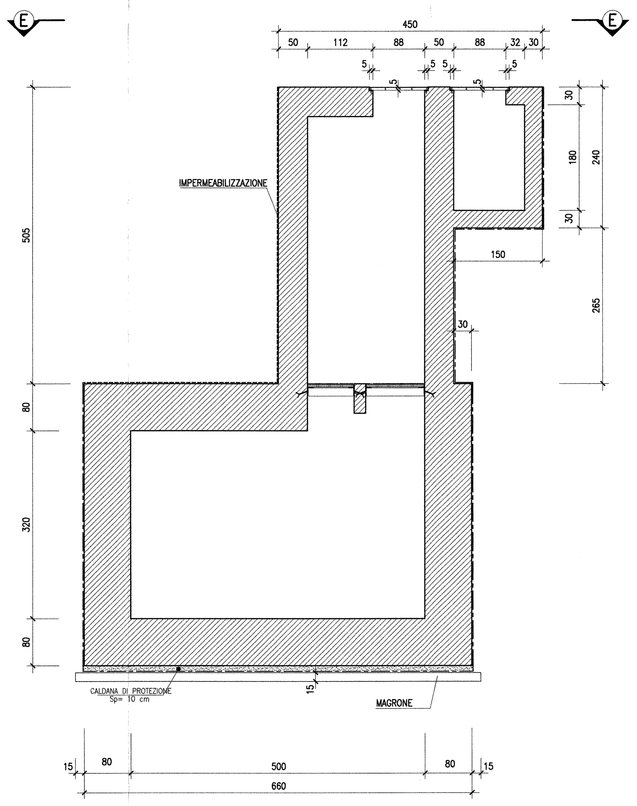
SEZIONE B–B–Scala 1:50



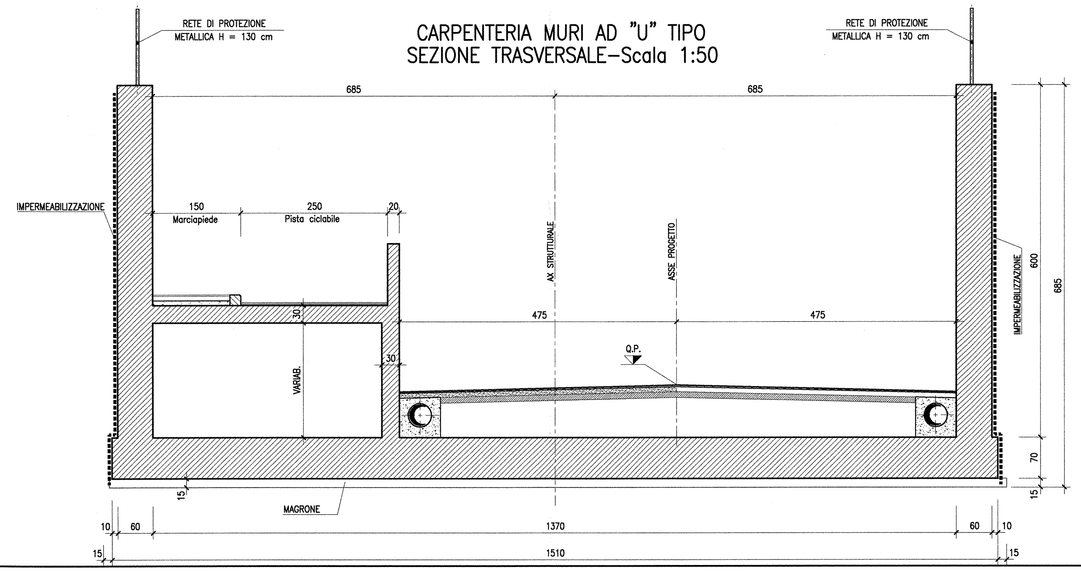
CARPENTERIA VASCHE
VISTA IN PIANTA E–E –Scala 1:50



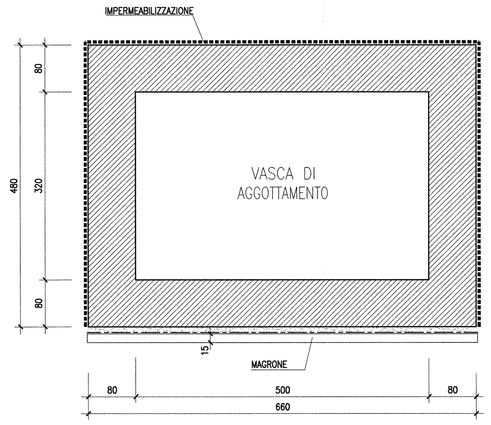
CARPENTERIA VASCHE
SEZIONE TRASVERSALE D–D –Scala 1:50



CARPENTERIA MURI AD "U" TIPO
SEZIONE TRASVERSALE–Scala 1:50



CARPENTERIA VASCHE
SEZIONE TRASVERSALE F–F –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

SL09 - NUOVO SOTTOVIA VIA RESEGONE Km 9+159.77

Carpenteria opera

SCALA : 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	BB	SL0900	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione esecutiva	R. Allegretti	05/11/2010			S.Bucelli		

dott. ing. Duccio Bucelli ORDINE DEGLI INGEGNERI Milano n° 1109

File: MDL1-12-D-26-BB-SL0900-001-A

n. Elab.: