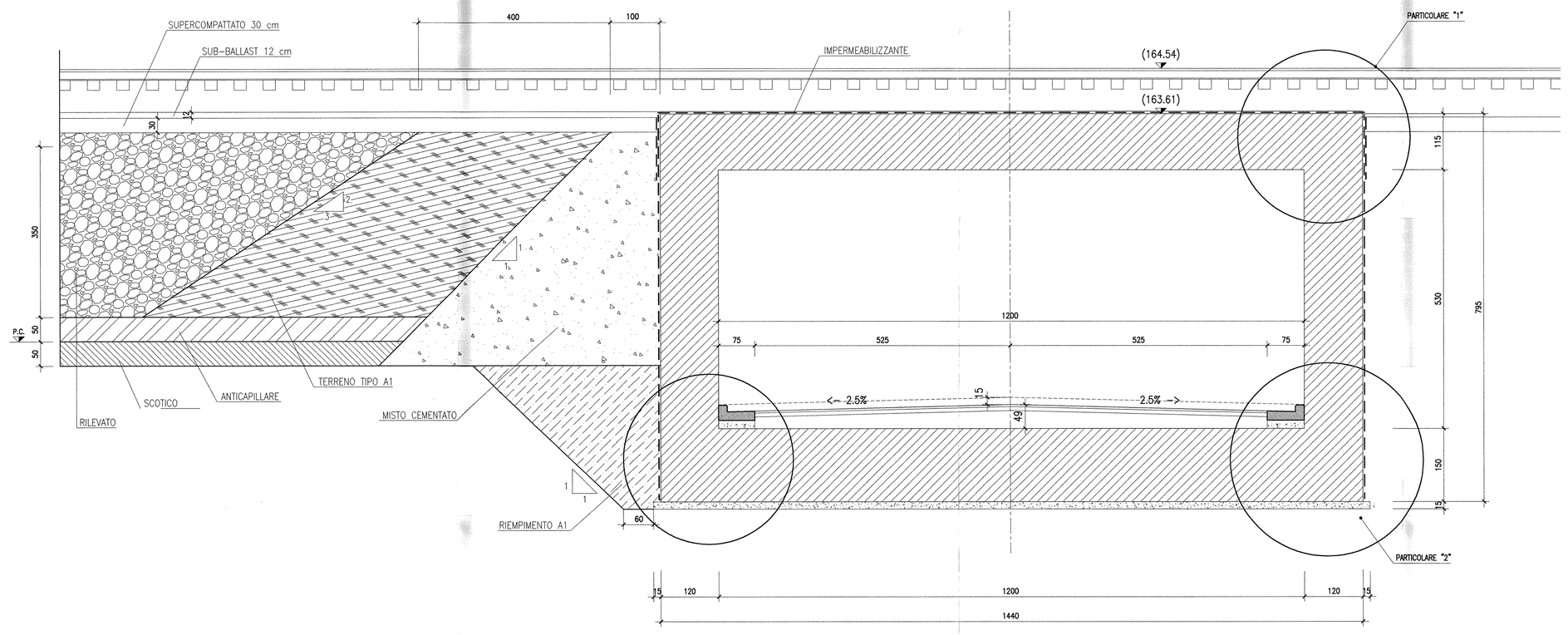
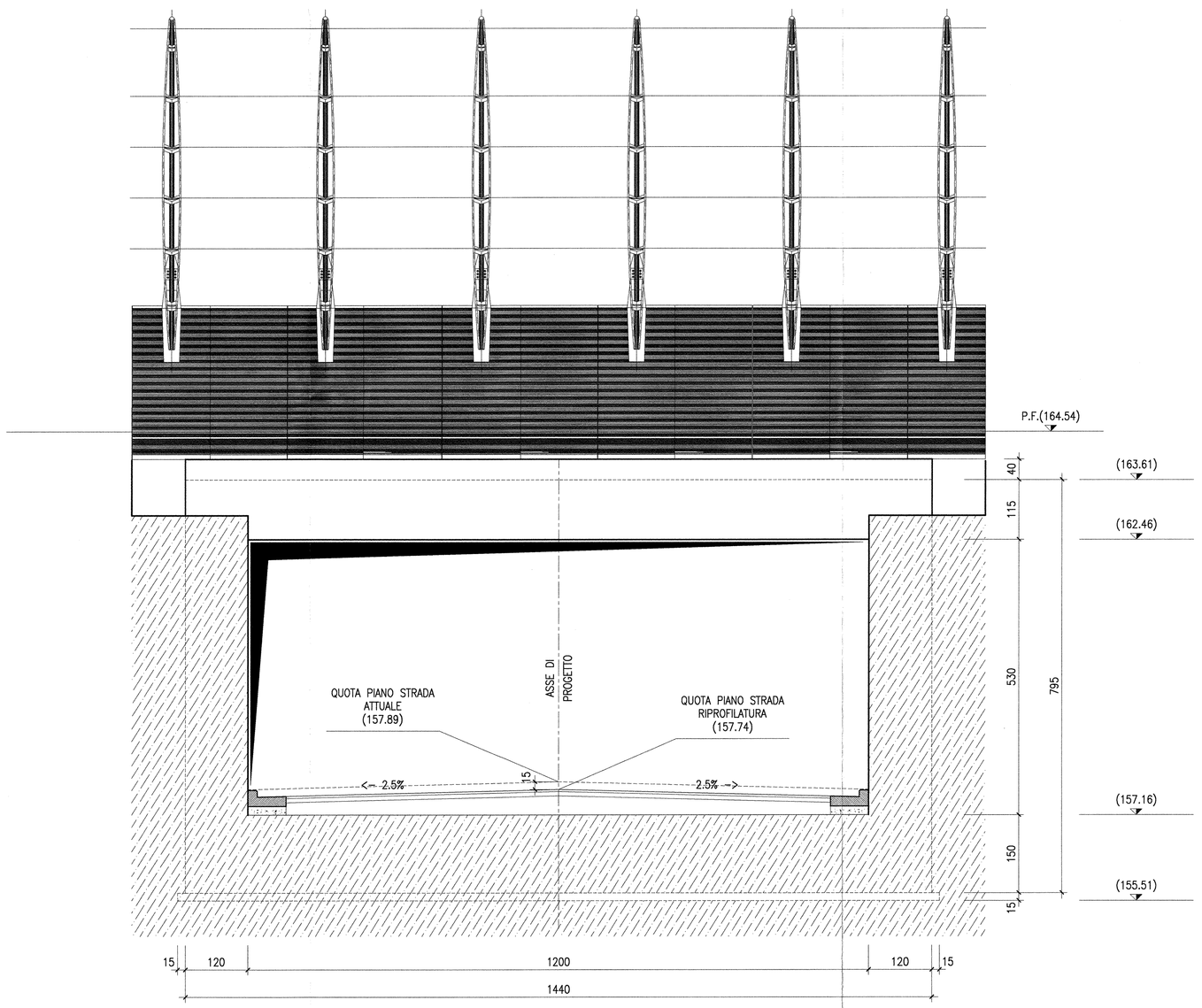
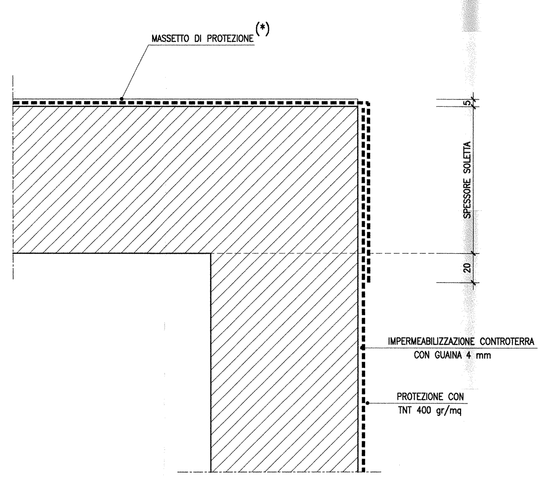
SEZIONE SOTTOPASSO–Scala 1:50

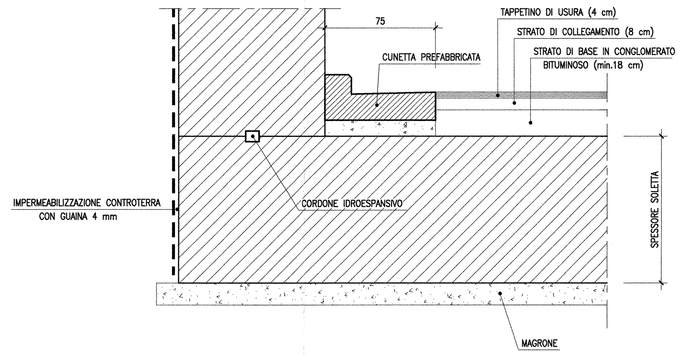




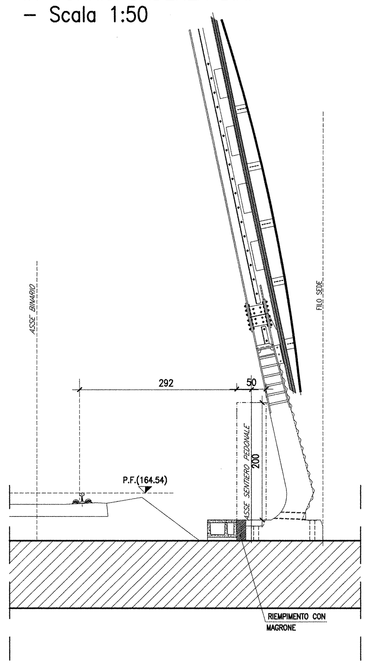
PARTICOLARE "1"–Scala 1:20



PARTICOLARE "2"–Scala 1:20



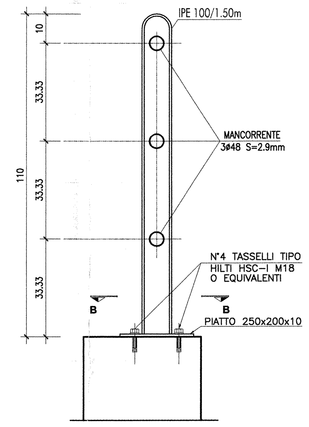
DETTAGLIO CAMMINAMENTO IN CORRISPONDENZA B.A. – Scala 1:50



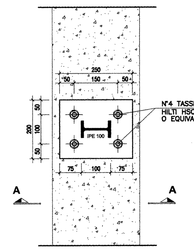
DETTAGLIO PARAPETTO

Scala 1:10

SEZIONE A-A

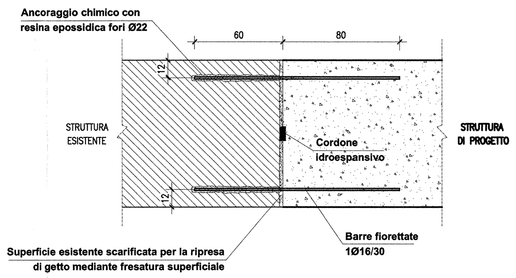


SEZIONE B-B



PARTICOLARE COLLEGAMENTO TRA OPERA ESISTENTE E STRUTTURA IN PROGETTO

Scala 1:20



(*) MANTO IMPERMEABILIZZAZIONE SCATOLARE:

COSTITUITO DA DUE GUAINE BITUMINOSE
PREFABBRICATE SOVRAPPOSTE, DI SPESSORE
3mm (guaina inferiore) E 4mm (guaina superiore)
DA APPLICARE SULL'IMPALCATO E PROTETTO
DA UN MASSETTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO sp.=5cm

NOTA:

- PER LE BARRIERE ANTIRUMORE SI VEDANO GLI ELABORATI SPECIFICI

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima f_{ck}/R_{ck}	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax (mm) (mm)	Campi di impiego
B	3	0.55	S3-S4	CEM IV	C28/35	XA1	---	– Cordolette portacavi prefabbricate – Cunette prefabbricate – Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.55	S4-S5	CEM IV	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 IV	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 ≤ 3 m – Tombini circolari
G	1	0.55	S3-S4	CEM III/V	C28/35	XC3	25	– Muri di contenuta e sottoscarpa in c.a. (armatura ≥ 30 Kg/mc)
	2	0.60	S3-S4	CEM III/V	C25/30	XC2	25	– Muri contenuta/sottoscarpa debolmente armati (armatura < 30 Kg/mc) e 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, cordolette e cordoli
H	1	0.60	S4-S5	CEM III/V	C25/30	XC2	32	– Pali (di paratie 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 a livellamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	Fe B 44k 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	fpib 1855 MPa – fp(1)k 1640 MPa
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI ACCIAIO PER TIRAFONDI 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 opzionabili; s+5.0 cm – per i lati a contatto con il terreno;
– SOTTI E SOLETTE IN ELEVAZIONE	s+3.5 cm –
– SOLETTE PER IMPALCATO DEI PONTI	s+3.5 cm – estradosso s+2.0 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
SL05 PROLUNGAMENTO SOTTOVIA S.P. 229 Km 3+918.49
Particolari, dettagli e finiture

SCALA: 1:20

COMMESSA	LOTTO FASE ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12 D 26	BC	SL0500	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	A.Inglietti	Dic.2010			S.Bosatti		

File: MDL112D26BCSL0500001A — n. Elab.: -