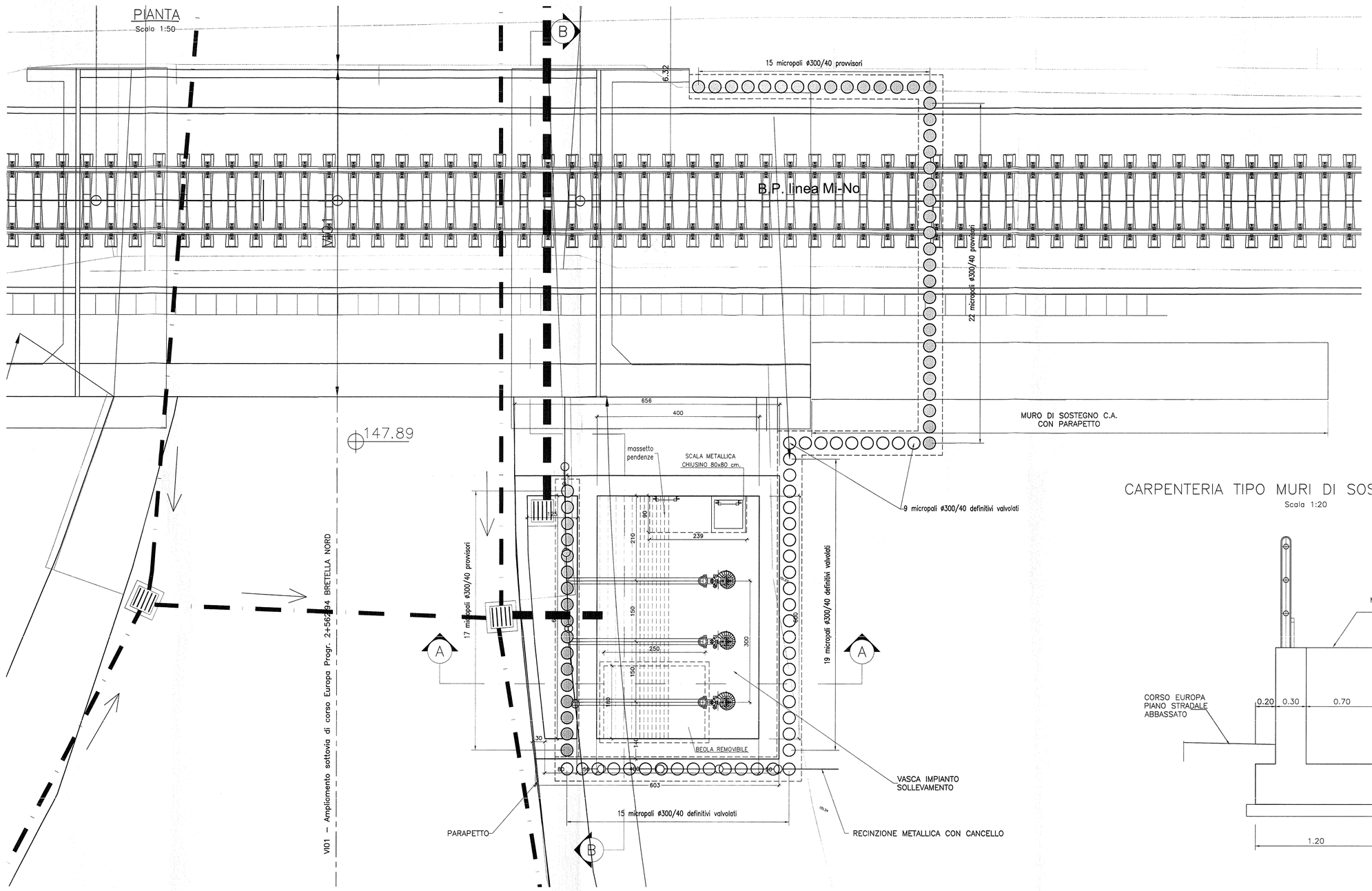
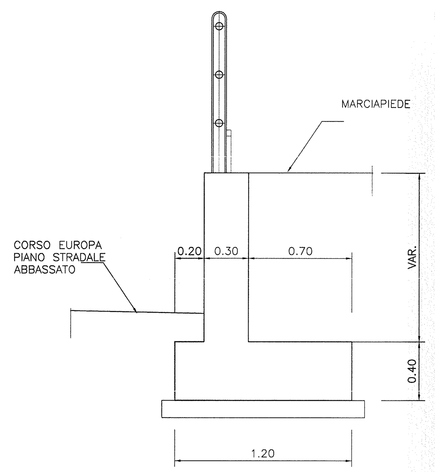
PIANTA
Scala 1:50



CARPENTERIA TIPO MURI DI SOSTEGNO IN C.A.
Scala 1:20



DETTAGLIO "1"
Scala 1:20

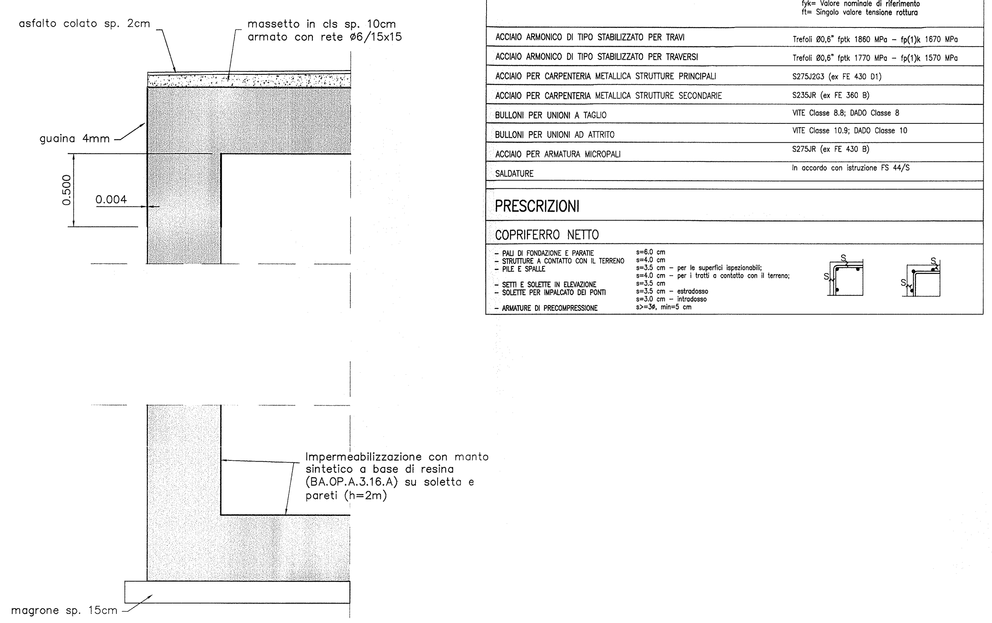


TABELLA MATERIALI "VI01"

CALCESTRUZZO

	Tipo	Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima Cj/Rck/Rckc	Classe di esposizione secondo UNI EN 206	Dmax (mm)	Campi di Impiego
A	1	0.45	S5	CEM IxV	C45/55	XC3	20	– Impalcati ed elementi in c.a.p. prefabbricati
B	3	0.55	S3–S4	CEM IxV	C28/35	XA1	––	– Cordolette portacavi prefabbricate – Cunette prefabbricate
C	1	0.55	S4–S5	CEM IxV	C28/35	XC3	20	– Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali – Impalcati in c.a. ordinari
	2	0.55	S3–S4	CEM IxV	C28/35	XC3	25	– Soletta in c.a. gettata in opera in elevazione – Predalle
	E	0.55	S3–S4	CEM IIxV	C28/35	XA1	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini – Struttura in c.a. in elevazione
	E	0.55	S3–S4	CEM IIxV	C28/35	XA1	25	– Scatolari e tombini a sezione non circolare con luce ¢ 3 m – Tombini circolari
G	1	0.55	S3–S4	CEM IIxV	C28/35	XC3	25	– Muri di controripa/sottoscarpa in c.a. (armatura ≥ 70 Kg/mc)
	2	0.60	S3–S4	CEM IIxV	C25/30	XC2	25	– Muri controripa/sottoscarpo debolmente armati (armatura < 30 Kg/mc) e non armati – Solettoni di fondo – Fondazioni arrosta – Rivestimenti di tubazioni
	4	0.60	S3–S4	CEM IIxV	C25/30	XC2	––	– Cunette gettate in opera, canalette e cordoli
H	1	0.60	S4–S5	CEM IIxV	C25/30	XC2	32	– Pali (di pontile e opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
	2	0.60	S4–S5	CEM IIxV	C25/30	XC2	32	– Pali di fondazione gettati in opera
I	––	––	––	CEM IxV	C12/15	X0	––	– Magrone di pulizia, riempimento e livellamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k Controllato SALDABILE ftk/fyk < 1.35; (ftk/fyk) medio > 1.13 fyk= Valore caratteristico della tensione di snervamento ftk= Valore nominale di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI	Trefoli Ø0.6" fptk 1860 MPa – fp(1)k 1670 MPa
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVERSI	Trefoli Ø0.6" fptk 1770 MPa – fp(1)k 1570 MPa
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S275J2G3 (ex FE 430 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE	S235JR (ex FE 360 B)
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO	VITE Classe 10.9; DADO Classe 10
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	S275JR (ex FE 430 B)
SALDATURE	In accordo con istruzione FS 44/5

PRESCRIZIONI

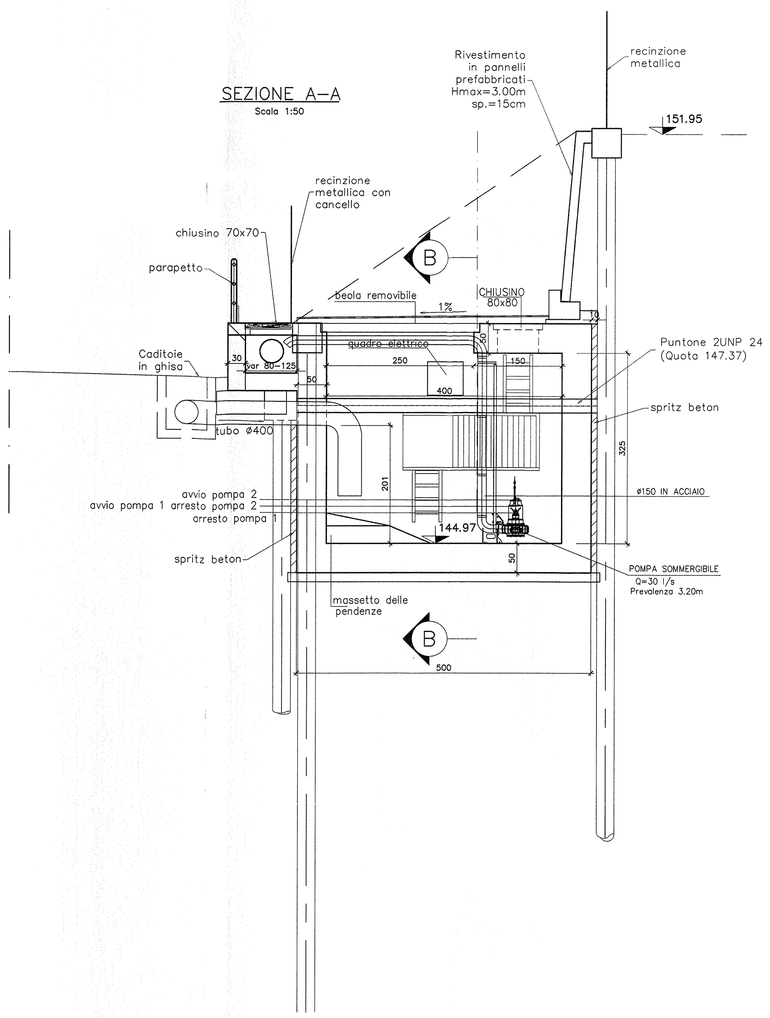
COPRIFERRO NETTO

– PALI DI FONDAZIONE E PARATIE – PLINTI DI FONDAZIONE CON IL TERRENO – PILE E SPALLE		s=8.0 cm s=6.5 cm s=3.5 cm – per le superfici lapidificabili; s=4.5 cm – per i tratti a contatto con il terreno;
– SOLETTE E SOLETTE IN ELEVAZIONE – SOLETTE PER IMPALCATO DEI PONTI		s=3.5 cm s=3.5 cm – estradosso s=3.0 cm – intradosso
– ARMATURE DI PRECOMPRESSIONE		s>=3c, min=2 cm

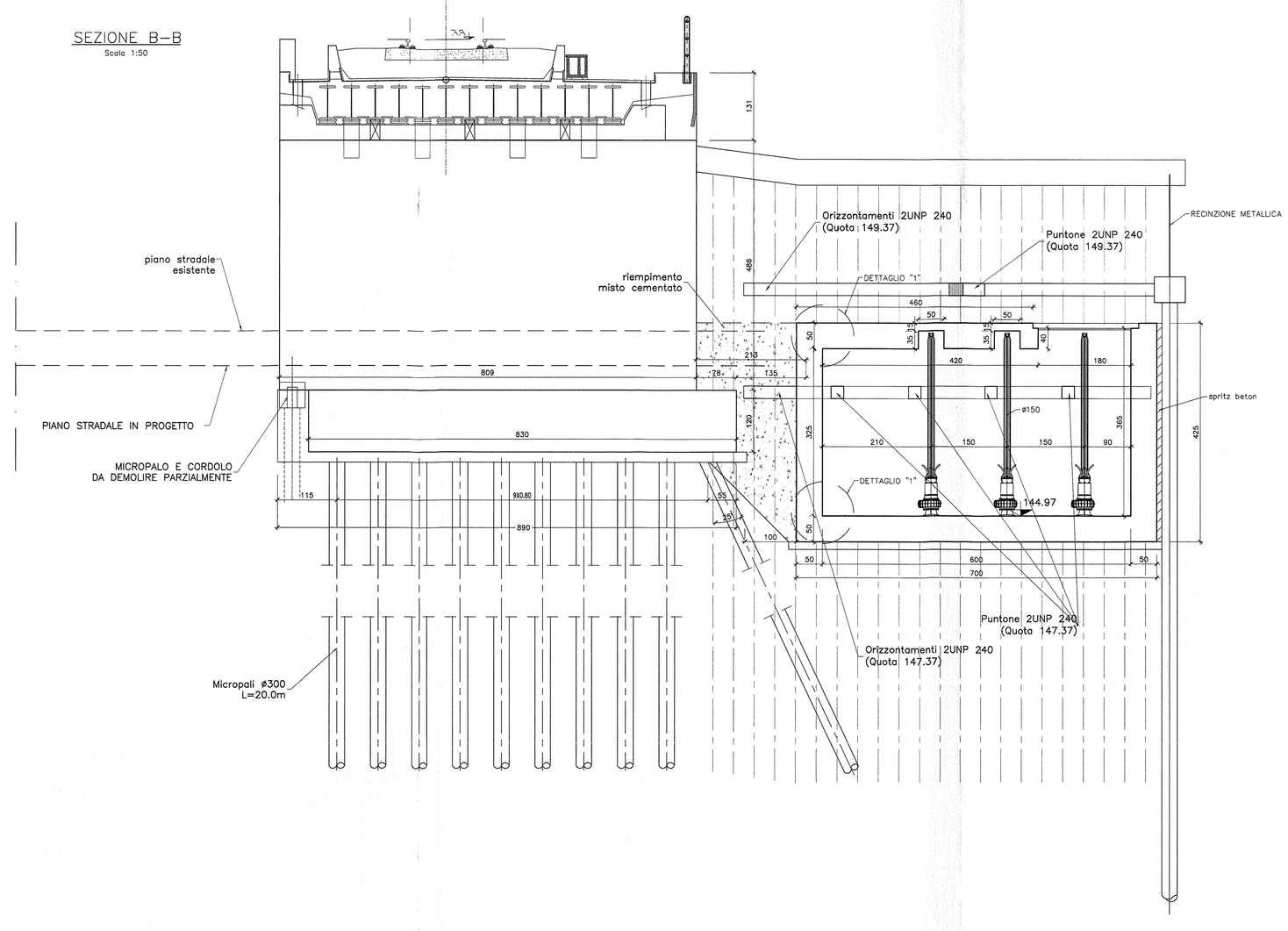
LEGENDA

- Tubo ø400 in PVC rigido rinforzato in Cls Rck 25 Sviluppo 85m.
- Tubo ø315 in PVC rigido rinforzato in Cls Rck 25 Sviluppo 324.0m.
- 16 Cestino stradali in ele behn0.75x1.00 con griglia in ghisa carrabile
- 3 Pozzetti in ele behn0.75x1.00 con chiusino in ghisa carrabile

SEZIONE A–A
Scala 1:50



SEZIONE B–B
Scala 1:50



INCIDENZE ARMATURE:

Fondazione vasca=	80 Kg/mc
Elevazioni=	80 Kg/mc
Cordoli paratia=	80 Kg/mc
Rivestimento paratia=	100 Kg/mc
Muri di sostegno marciapiedi=	50 Kg/mc
Muri di pulizia marciapiedi=	45 Kg/mc

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 DI MILANO

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE
PRG DI RHO
OPERE PRINCIPALI - PONTI E VIADOTTI

VI01 - Ampliamento sottovia di corso Europa al Km 2+562.94 Bretella Nord

Carpenteria vasca di sollevamento

SCALA: varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	11	D	26	BB	VI0100	001	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	L. Fiero	07/2010			S. Borelli		
B	Revisione Interna	A. Vitale	11/2010			S. Borelli		

File: MDL111D26BBVI0100001B — n. Elab.: