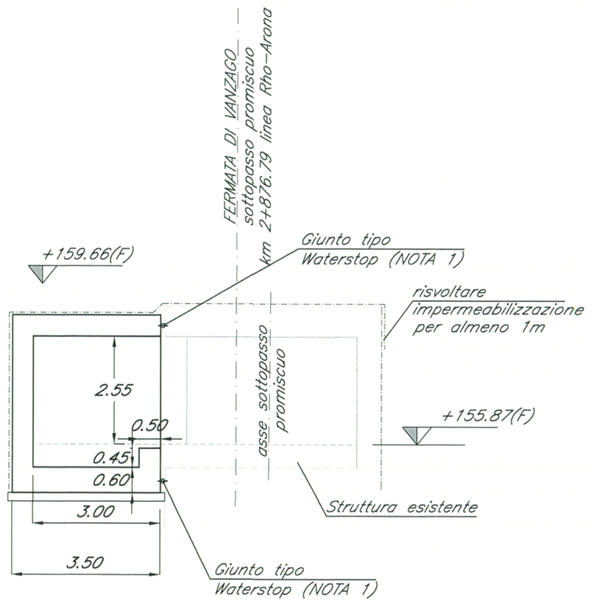
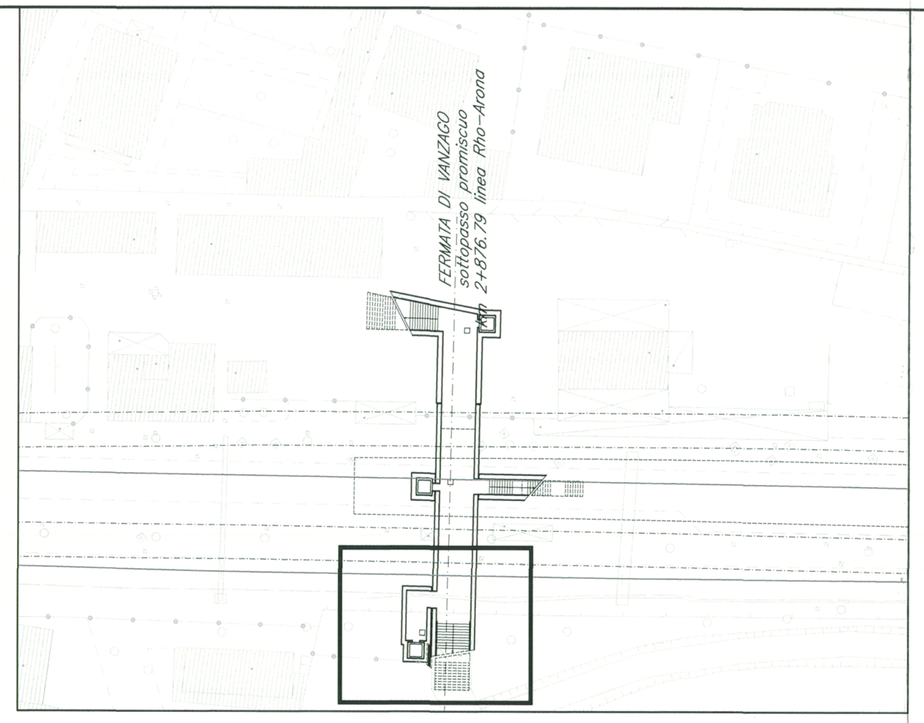
NOTA 1:
L'inserimento del giunto tipo Waterstop (da 400mm) prevede la demolizione di parte della struttura in c.a. esistente mediante idrofresatrice e successiva sigillatura con malta di sutura tipo EMACO.

NOTA 2:
Il nuovo binario è realizzato successivamente alla costruzione del nuovo ascensore.

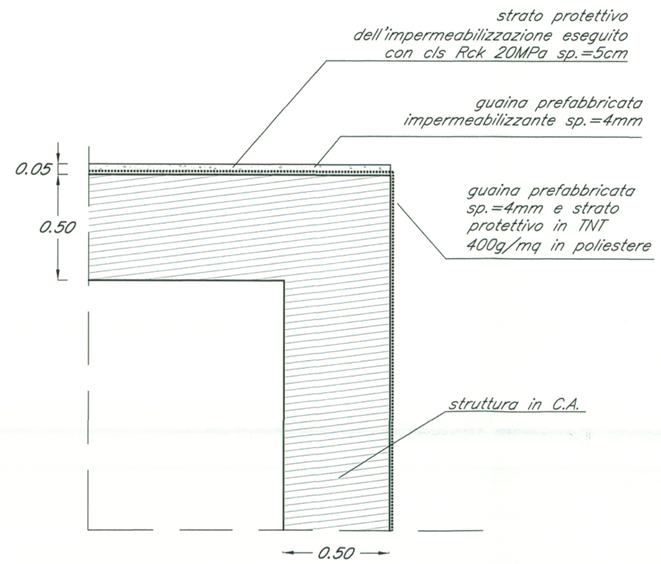
NOTA 3:
L'impermeabilizzazione dovrà essere eseguita in corrispondenza della struttura esistente a seguito della realizzazione dello scavo.



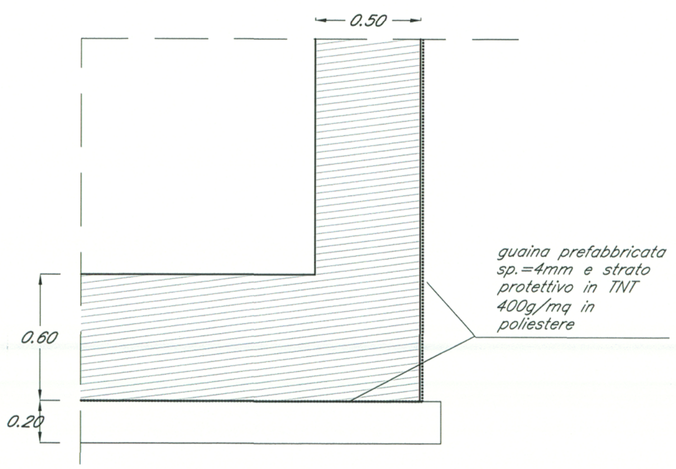
GG SEZIONE LONGITUDINALE INGRESSO SUD – LATO SOTTOPASSO PROMISCUO
scala 1:100



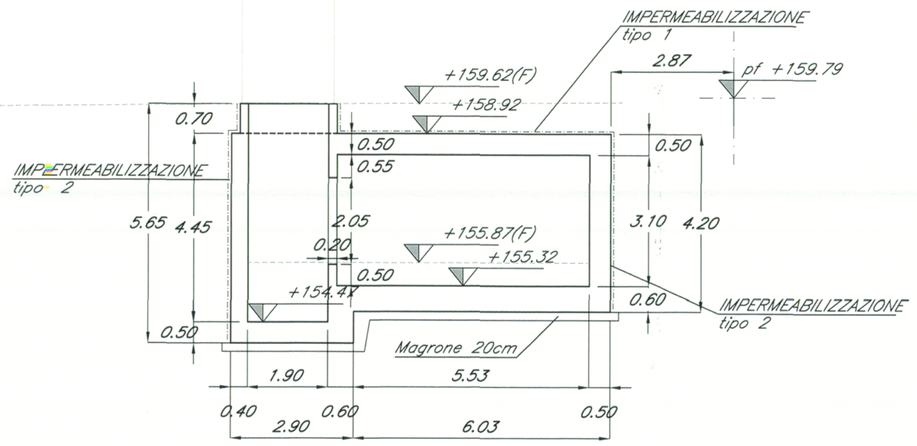
KEYPLAN
scala 1:500



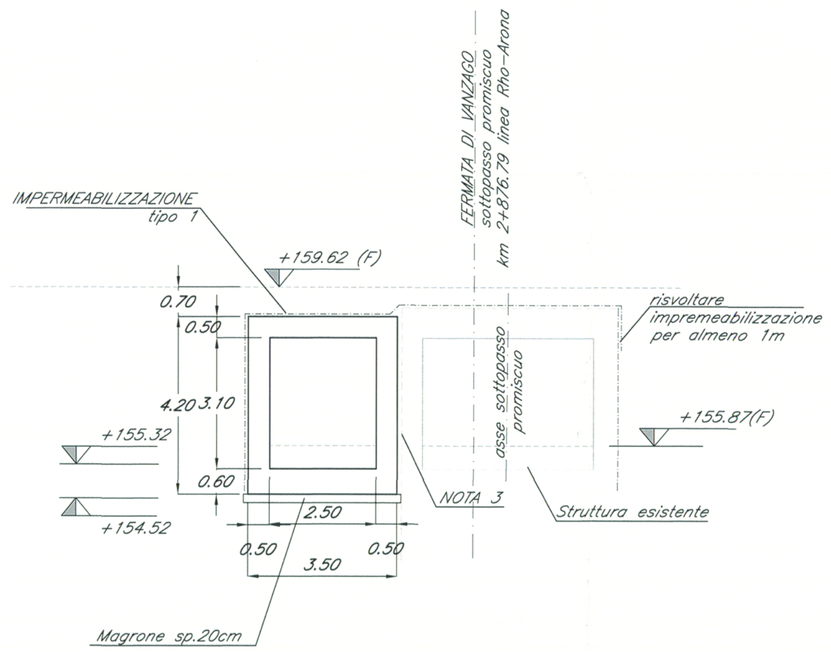
DETTAGLIO IMPERMEABILIZZAZIONE
TIPO 1 scala 1:20



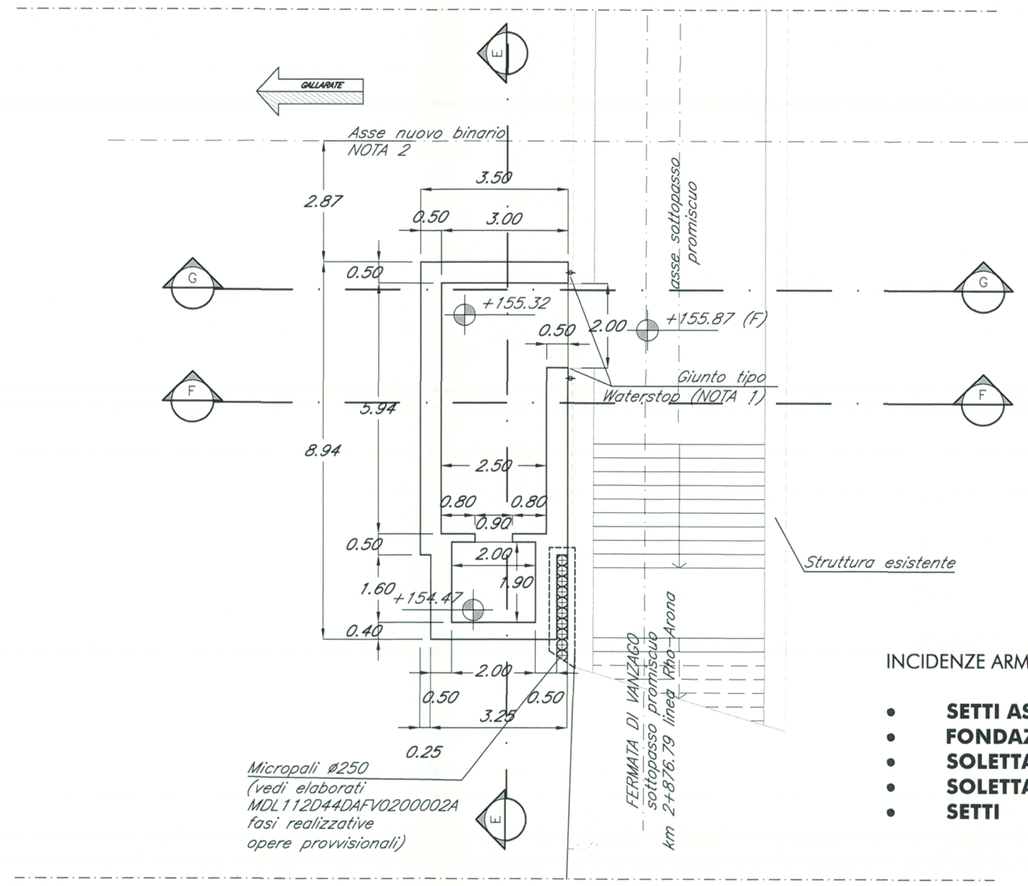
DETTAGLIO IMPERMEABILIZZAZIONE
TIPO 2 scala 1:20



EE SEZIONE LONGITUDINALE ASCENSORE INGRESSO SUD – LATO SOTTOPASSO PROMISCUO
scala 1:100



FF SEZIONE TRASVERSALE ASCENSORE INGRESSO SUD – LATO SOTTOPASSO PROMISCUO
scala 1:100



INCIDENZE ARMATURE [kg / m³]

• SETTI ASCENSORE	90
• FONDAZIONE ASCENSORE	110
• SOLETTA INFERIORE	80
• SOLETTA SUPERIORE	90
• SETTI	90

CARPENTERIA INGRESSO SUD – LATO SOTTOPASSO PROMISCUO
scala 1:100

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZI

Tipo		Rapporto a/c max	Classe di lavorabilità	Tipo di cemento	Classe di resistenza minima C(fck/Rck)m	Classe di esposizione ambientale (UNI EN 206)	Dmax inerti (mm)	Campi di impiego
B	3	0.55	S3–S4	CEM IvV	C28/35	XA1	--	– Canalette portacavi prefabbricate – Cunette prefabbricate – Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.55	S4–S5	CEM IvV	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 IvV	C28/35	XC3	25	– Pile e spalle – Baggioli e pulvini – Strutture in c.a. in elevazione
E		0.55	S3–S4	CEM IIIvV	C28/35	XA1	25	– Scatolari e tombini a sezione non circolare con luce ≤ 5 m – Tombini circolari
G	1	0.55	S3–S4	CEM IIIvV	C28/35	XC3	25	– Muri di contraforpa e sottoscarpa in c.a. (armature ≥ 30 Kg/mc)
	2	0.60	S3–S4	CEM IIIvV	C25/30	XC2	25	– Muri contraforpa/sottoscarpa debolmente armati (armatura<30 Kg/mc) o non armati – Solettoni di fondo – Fondazioni armate – Rivestimenti di tubazioni
	4	0.60	S3–S4	CEM IIIvV	C25/30	XC2	--	– Cunette gettate in opera, canalette e cordoli
H	1	0.60	S4–S5	CEM IIIvV	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 IIIvV	C25/30	XC2	32	– Pali di fondazione gettati in opera
I		--	--	CEM IvV	C12/15	X0	--	– Magrone di pulizia, riempimento o livellamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	FeB44k Controllato SALDABILE – fyk ≥ 430 N/mm2 fyk = tensione caratteristica di snervamento; – ftk ≥ 540 N/mm2 ftk = tensione caratteristica di rottura; – (fy/fyk) ≤ 1.35 fy = tensione di snervamento; – (ft/fy)medio ≥1.13 ft = tensione di rottura; Tensione normale di compressione e trazione ammissibile: σs,adm = 255 N/mm2
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	FE 430
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO	fptk 1855 MPa – fp(1)k 1640 MPa
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI	FE 430 B
BULLONI	– Viti di classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 parte I, per le dimensioni EN 14399–4 (UNI 5712) – Dadi di classe 8 secondo UNI EN 20898 parte II, per le dimensioni EN 14399–4 (UNI 5713) – Rosette in acciaio C50 (UNI EN 10083) temperato e rinvenuto HRC 32,40, EN 14399–6 (UNI 5714) – Gioco foro bullone nel rispetto della CNR 10011/88 – Coppie di serraggio secondo CNR 10011/88 se non diversamente specificato
TIRAFONDI	– Barre interamente filettate con filettatura metrica ISO a passo grosso, di caratteristiche meccaniche di classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 parte I – Dadi con caratteristiche meccaniche di classe 8 secondo UNI EN 20898 parte II, UNI 5588 – Rosette in acciaio C50 (UNI EN 10083) temperato e rinvenuto HRC 32,40, ISO 7089 – Coppie di serraggio secondo CNR 10011/88 se non diversamente specificato
SALDATURE	– Classe I, Elettrodi tipo E44/OL.3 DIMENSIONE SALDATURE A CORDONI D'ANGOLO (SALVO DIVERSA INDICAZIONE): SALDATURE ESEGUITE E CONTROLLATE NEL RISPETTO DELLA ISTRUZIONE FS 44/S Rev.A DEL 20.10.99 B T2 B = 0.7 x T2

NOTE GENERALI

Rivestimenti protettivi:
Zincatura a caldo in accordo alla norma UNI EN ISO 1461
Verniciatura secondo Istruzione FS 44/V
Prove sui materiali:
La costruzione delle strutture dovrà essere eseguita nel rispetto delle specifiche d'istruzione tecnica FS 44/M – REV.A del 10–04–10

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 – estradosso s=3.0 cm – intradosso

S S S S

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 - U.O. URBANISTICA, ARCHITETTURA E DESIGN

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE QUADRUPLICAMENTO RHO-PARABIAGO E RACCORDO Y

FV02 - FERMATA DI VANZAGO - REALIZZAZIONE NUOVA FERMATA

ELABORATI DI PROGETTO STRUTTURALE

Ascensore ingresso Sud - carpenteria e sezioni - sottopasso promiscuo

SCALA: 1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	44	BA	FV0200	004	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	A. Ingletti	Ott 2010	C. Francisci	Ott 2010	S. Borelli	Ott 2010	ITALFERR S.p.A. U.O. Urbanistica Dott. Ing. Carlo Levange Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. 23392

File: MDL100D44BAFV0200004A n. Elab.: .