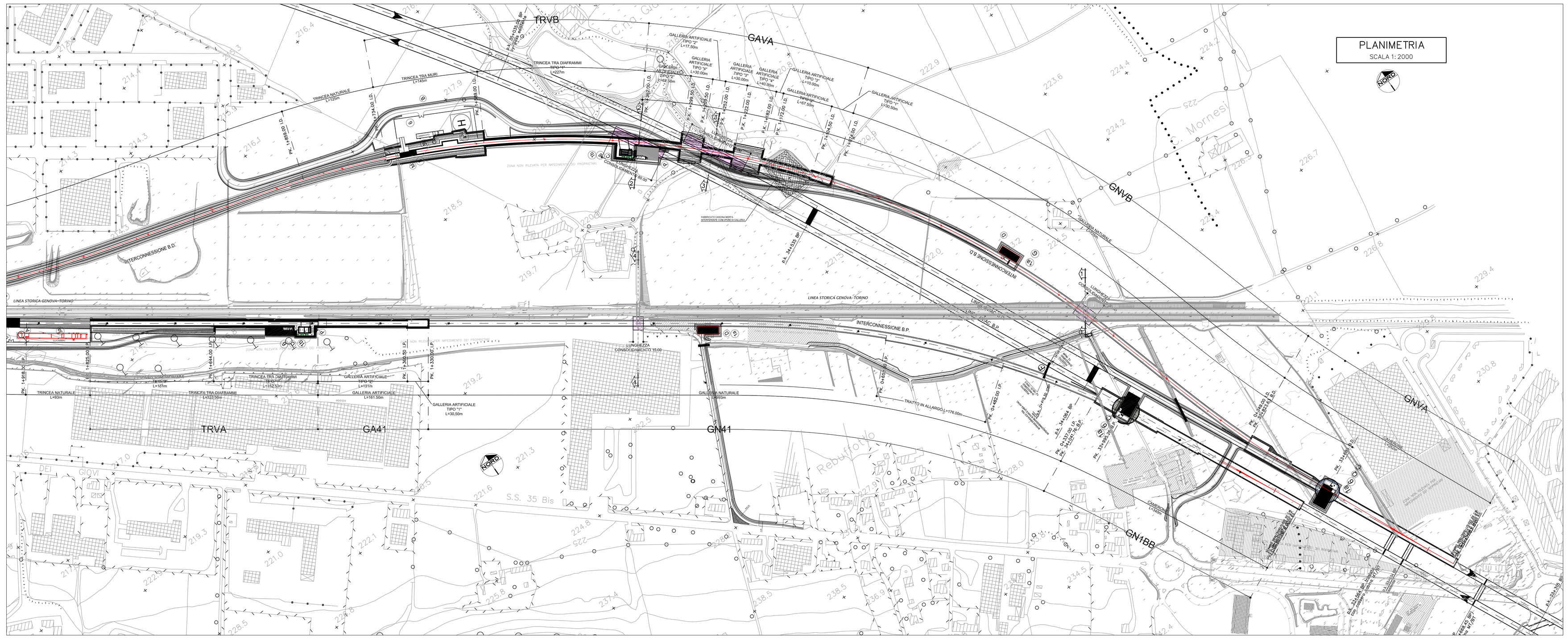


LEGENDA

OPERE DI CONSOLIDAMENTO

PARTICOLARE
SCALA 1:100

SCHEMA JET GROUTING BIFLUIDO
FONDO FORO MAGLIA 2.00x1.00

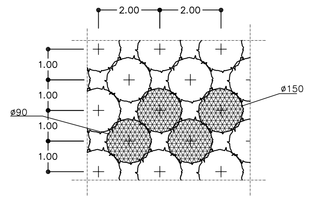


TABELLA MATERIALI

JET-GROUTING
- Resistenza media a compressione a 28gg 1.5 ÷ 2.0 MPa
- Pressione pompa miscela 400 bar
- Portata miscela 250 l/min
- n. ugelli: 1
- Diametro ugelli 1.6 mm.
- Rapporto acqua/cemento < 0.7

NOTA: – PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI

PARTICOLARE
SCALA 1:100

SCHEMA INIEZIONI CEMENTIZIE
FONDO FORO MAGLIA 1.50x0.75

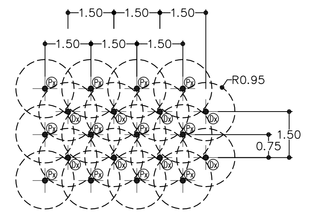


TABELLA CARATTERISTICHE MISCELE

MISCELA PER INIEZIONI
(COMPOSIZIONE INDICATIVA – TARARE IN CORSO D'OPERA CON SPECIFICO CAMPO PROVA)

INIEZIONI DI GUAINA
- cemento 32.5R ÷ 42.5R
- rapporto acqua/cemento 1.5÷2.0
- rapporto bentonite/acqua 0.05/0.08 (eventuale)
- Viscosità MARSH (ugello 4.7mm) 30÷35 sec.

INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO
- cemento o finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm²/g Blaine (tipo 42.5R÷52.5R)
- rapporto acqua/cemento 0.4÷0.7
- rapporto bentonite/acqua ≤0.02 (eventuale)
- Additivo fluidificante 4% DI PESO DEL CEMENTO
- viscosità MARSH (ugello 4.7mm) 35÷45 sec.

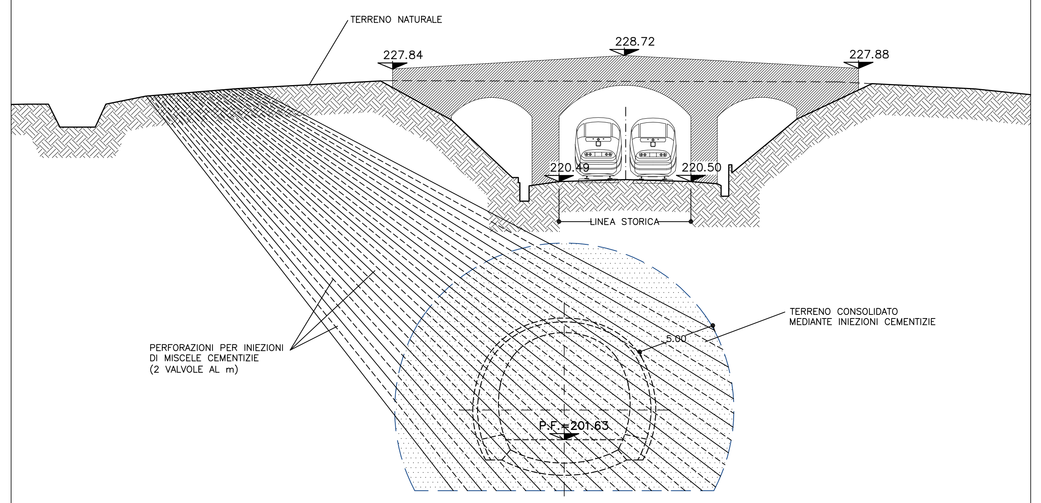
– LA PRESSIONE D'INIEZIONE DELLA MISCELA CEMENTIZIA SARA' INDICATIVAMENTE PARI A 12÷15 bar.
– IL VOLUME DELLA MISCELA DA INTRODURRE E' PARI AL 25% DEL VOLUME TRATTATO.

NOTE

LA TIPOLOGIA E L'ESATTA UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI POTRANNO ESSERE OTTIMIZZATI IN CORSO D'OPERA IN FUNZIONE DELL'ACCESSIBILITA' DELLE AREE E DELLE INTERFERENZE CON LE PREESISTENZE E I SOTTOSERVIZI PRESENTI

SEZIONE 1–1
SCALA 1:200

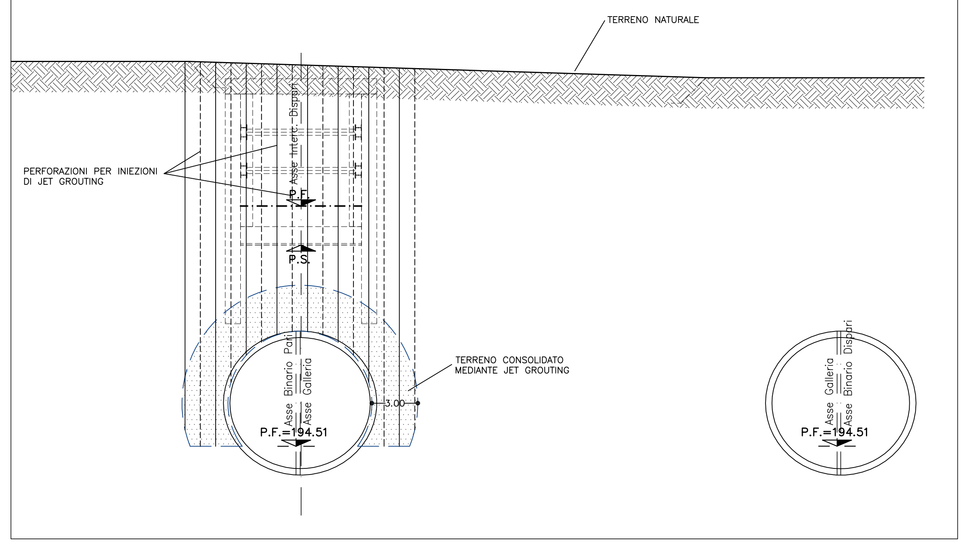
ALTRE INTERFERENZE – PONTE



CONSOLIDAMENTO			
N° CONSOLIDAMENTI	L. PERF. A VUOTO MEDIA m	L. INIEZIONE MEDIA m	L. TOT. MEDIA m
580	23.50	18.50	42.00

SEZIONE 2–2
SCALA 1:200

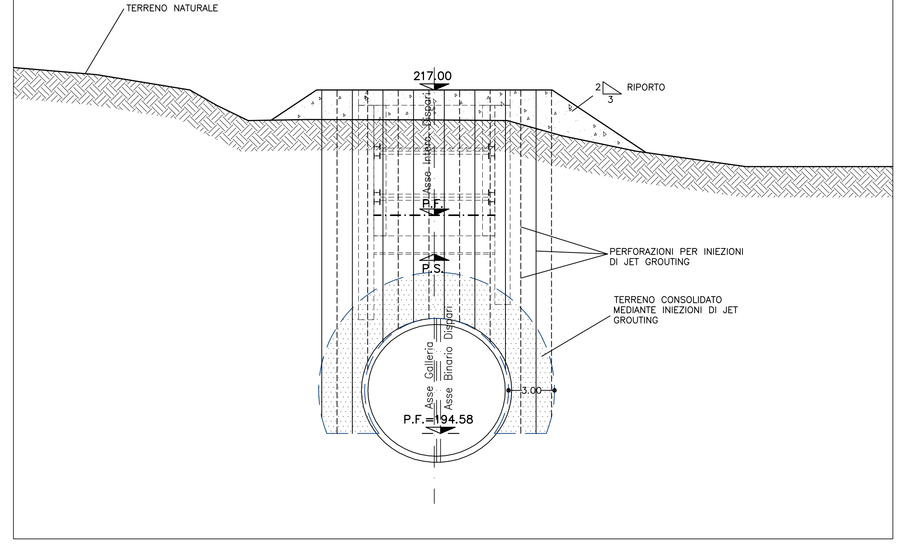
INTERFERENZA CON LINEA A.V./A.C. TERZO VALICO
GALLERIA ARTIFICIALE



CONSOLIDAMENTO			
N° CONSOLIDAMENTI	L. PERF. A VUOTO MEDIA m	L. INIEZIONE MEDIA m	L. TOT. MEDIA m
640	16.00	4.50	20.50

SEZIONE 3–3
SCALA 1:200

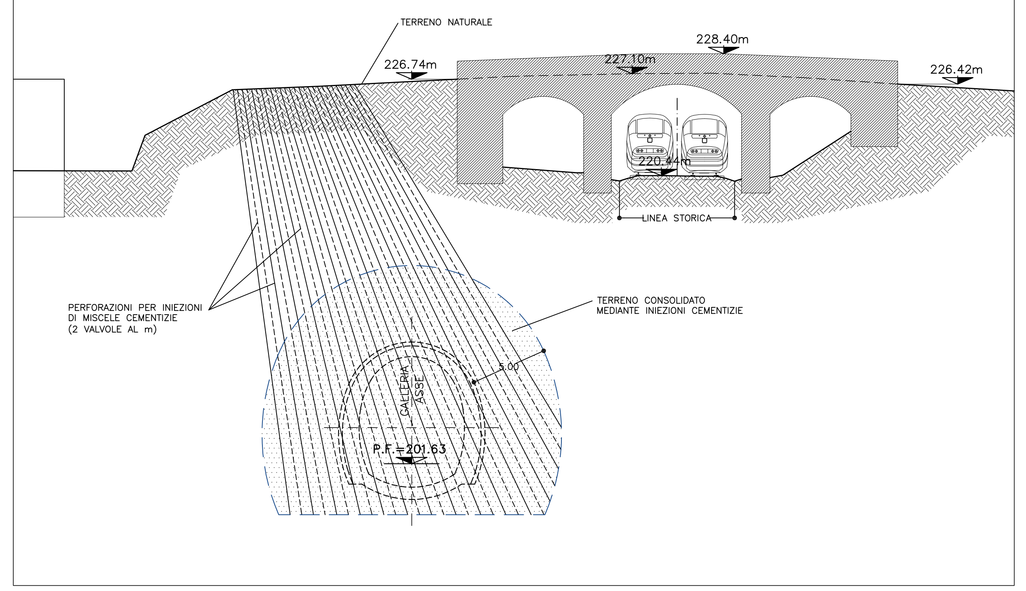
INTERFERENZA CON LINEA A.V./A.C. TERZO VALICO
GALLERIA ARTIFICIALE



CONSOLIDAMENTO			
N° CONSOLIDAMENTI	L. PERF. A VUOTO MEDIA m	L. INIEZIONE MEDIA m	L. TOT. MEDIA m
768	13.50	4.50	18.00

SEZIONE 4–4
SCALA 1:200

ALTRE INTERFERENZE – PONTE



CONSOLIDAMENTO			
N° CONSOLIDAMENTI	L. PERF. A VUOTO MEDIA m	L. INIEZIONE MEDIA m	L. TOT. MEDIA m
270	16.00	15.00	30.00

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO DEFINITIVO

INTERCONNESSIONE DI NOVI LIGURE ALTERNATIVA ALLO SHUNT
Planimetria interferenze e monitoraggio Tav1

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. E. Pagani		1:200 - 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0X	D	CV	PZ	GN0000	001	E

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Responsabile	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL D. Ferrari A. Palermo	25/09/2014	ROCKSOIL D. Ferrari	27/09/2014	A. Palermo	29/09/2014	Dott.Ing. A. Palermo Ordine Ingegneri Torino 7010 A. Mg.Tr.1
C01	Modifica piano di segnalamento	ROCKSOIL D. Ferrari A. Palermo	30/09/2015	ROCKSOIL D. Ferrari	08/09/2015	A. Mangiafico	12/09/2015	
E00	Rev. prot. 0002131/CTVA-M.A.T.T.	ROCKSOIL D. Ferrari A. Palermo	04/07/2016	ROCKSOIL D. Ferrari	01/09/2016	A. Mangiafico	02/09/2016	

n. Elab.

Nome File: A301-0X-D-CV-PZ-GN0000-001-E-00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA | DISC. | PROGR. | REV.