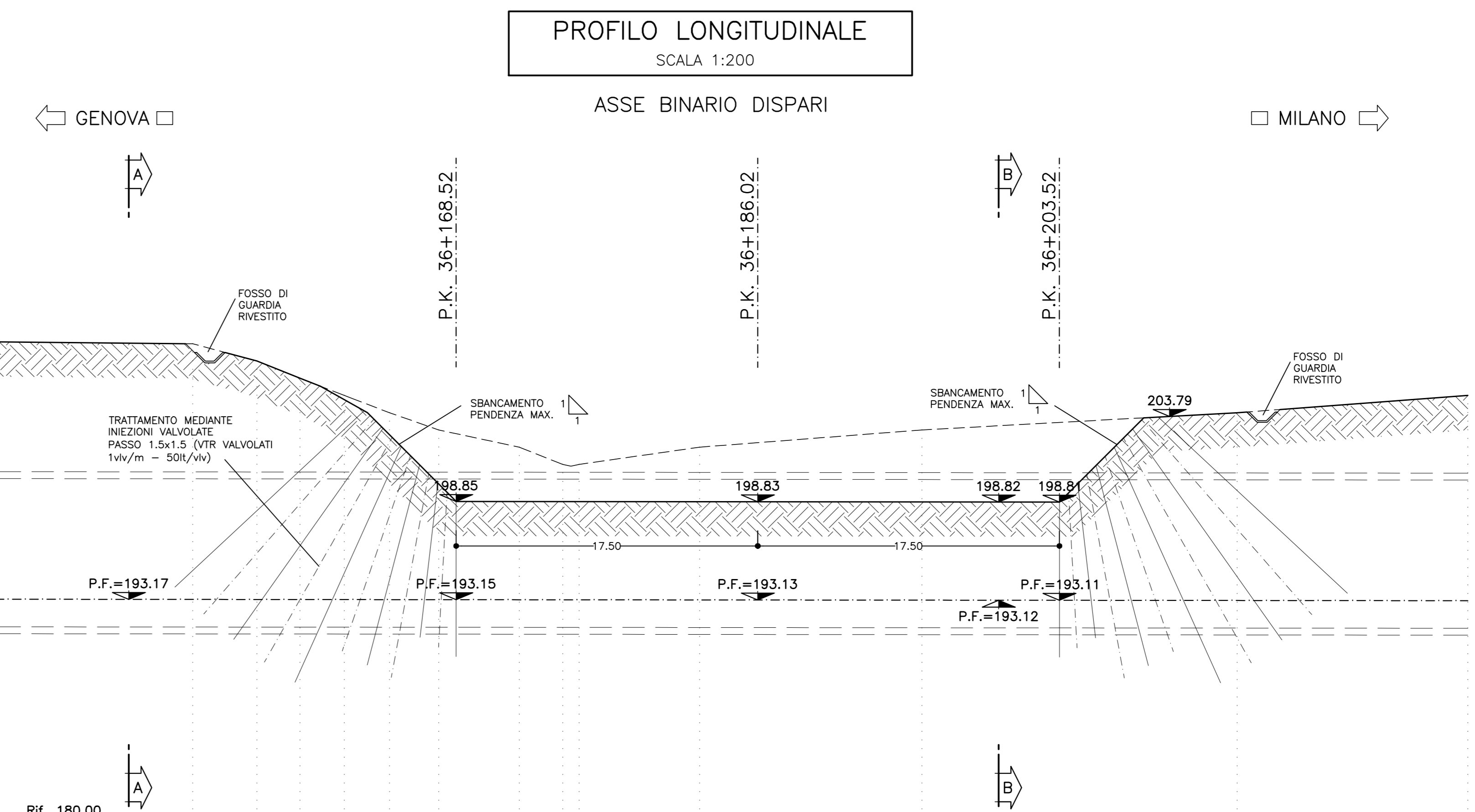


PROGETTO	QUOTE	208.05	198.87	198.86	198.84	207.98								
	DISTANZE PARZIALI		9.18		10.00		9.13							
TERRENO	QUOTE	208.00	207.00	206.00	205.00	204.00	203.00	202.00	201.00					
	DISTANZE PARZIALI		1.26	1.49	1.49	1.33	7.64	1.66	1.56	2.01	3.76	16.64		



PROGETTO	QUOTE	205.54	198.85	198.83	198.82	198.81	203.70							
	DISTANZE PARZIALI		7.87		35.00		4.89							
TERRENO	QUOTE	206.00	207.00	206.00	205.00	204.00	203.00	202.00	201.00	200.00	199.00	198.00	197.00	200.00
	DISTANZE PARZIALI		3.72	2.50	2.57	2.62	2.86	4.67	2.52	0.95	7.00	12.90		18.28

TABELLA MATERIALI

(con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)

RIVESTIMENTO FOSSO DI GUARDIA min. C20/25, TIPO CEM III/V, XC1, CLASSE S3

CUNETTE, CANALLETTE, POZZETTI PREFABBRICATI

- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
- COPRIFERRO : C = 40 mm
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S4
- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
- CLASSE CONTENUTO CLORURI : Cl 0.2

CUNETTE, CANALLETTE, POZZETTI GETTATI IN OPERA

- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
- COPRIFERRO : C = 40 mm
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S3-S5
- DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
- CLASSE CONTENUTO CLORURI : Cl 0.2

MAGRONE DI PULIZIA

- Resistenza media : Rm >= 15 MPa
- Contenuto min cemento : 150 Kg/mc

ACCIAIO

RETE ELETTROSALDATA B450C

SPRITZ-BETON

- cemento tipo 42.5
- resistenza media su carote 1/9=1 a 49h >= 13 MPa
- a 28gg >= 30 MPa

TERRENO STABILIZZATO

REINTERRO DI PRIMA FASE - Terreno stabilizzato (terreno + legante) resistenza a compressione > 1.0 MPa

PROTESI - Terreno stabilizzato (terreno + legante) resistenza a compressione > 3.0 MPa

TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)

- diámetro esterno 60mm ad adherenza migliorata
- spessore medio 10mm, Amin 1570 mm2
- resist. trazione >= 600 MPa
- resist. a taglio >= 100 MPa
- modulo elastico >= 30000 MPa
- resistenza a flessione >= 600 MPa
- resistenza allo scoppio >= 8 MPa (solo per valvolati)
- tenacità di adherenza tubo miscela e 4h >= 1750 KPa

MISCELA PER INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATIVA - TARARE IN CORSO D'OPERA)

INIEZIONE DI GIUNTA

- cemento 32.5R - 42.5R
- rapporto acqua/cemento 1.5-2.0
- rapporto bentonite/acqua 0.05/0.08 (eventuale)
- Viscosità MARSH (oggetto 4.7mm) 30-35 sec.
- cemento a 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 (oggetto 4.7mm) 35-45 sec.

INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO

PARAMETRI MINIMI DEL TERRENO CONSOLIDATO

- resistenza a compressione 4h > 1.0 MPa
- resistenza a compressione 7gg > 1.5 MPa
- R.Q.D. 4h > 50%
- R.Q.D. 7gg > 70%

DIAMETRO PERFORAZIONI

VTR ø100-120 mm

eseguite a secco da ammare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia

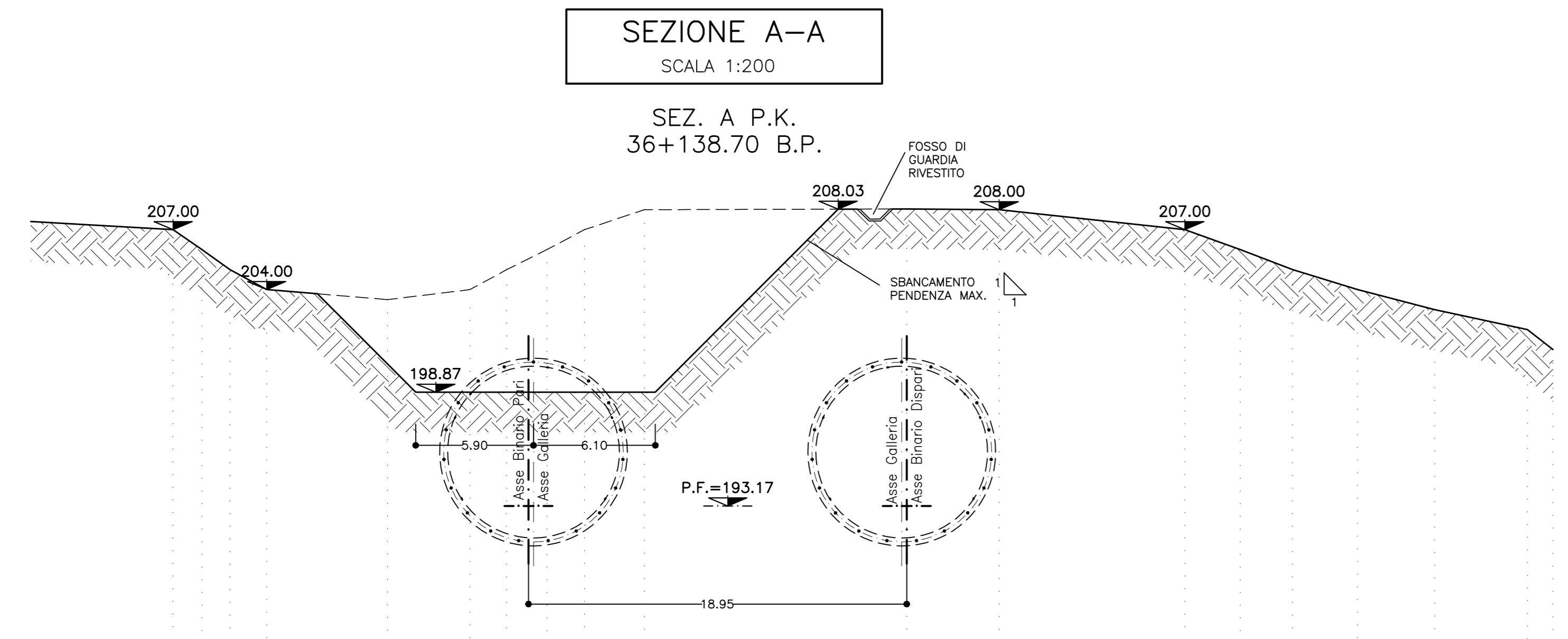
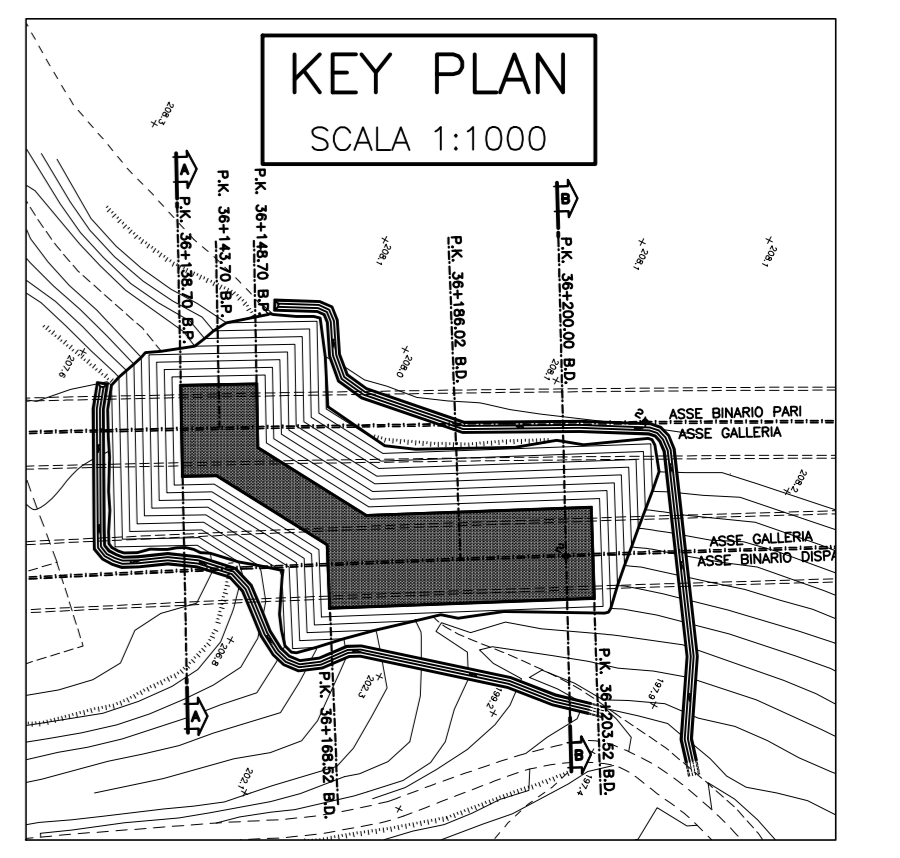
NOTE: - PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI

- ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51-00-E-CV-TT-000000-002)

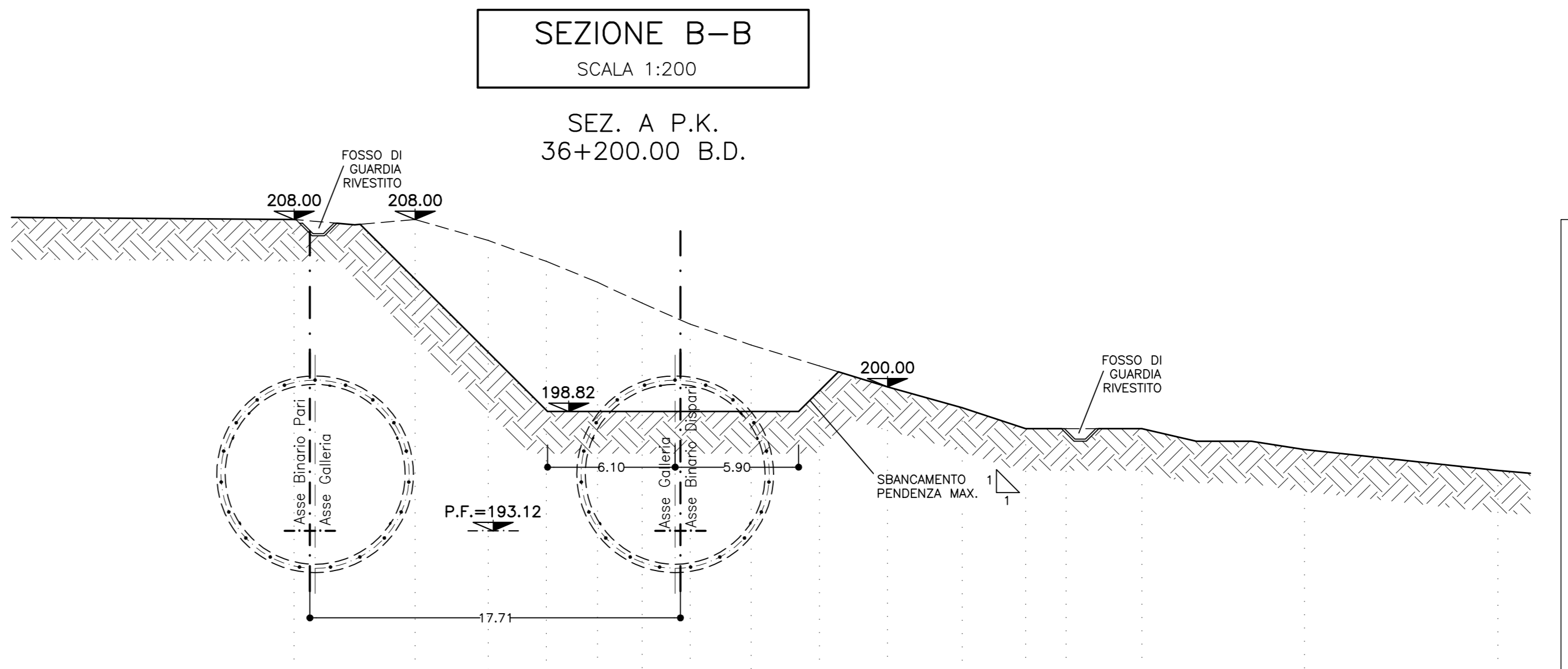
LEGENDA

P.F. = PIANO DEL FERRO

CONDIVIDAMENTI	PARAMETRI INIEZIONE (Indicativi da tarare in corso d'opera)
TUBI IN VTR VALVOLATI 1x1/m	Pressione di rifiuto = 10 bar
N.100 LUNGHEZZA >= 9.00m	Portata di iniezione < 10 l/min
N.120 LUNGHEZZA >= 12.00m	litri per valvola >= 50 litri
N.204 LUNGHEZZA >= 15.00m	
Sp. 10 cm	
Sp. 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm.	
MACRONE DI PULIZIA	SPESORE MINIMO 10cm



PROGETTO	QUOTE	207.00	204.00	203.79	198.87	198.87	208.03											
	DISTANZE PARZIALI				4.92		12.00		9.16									
TERRENO	QUOTE	207.00	206.00	205.00	204.00	203.00	202.00	201.00	200.00									
	DISTANZE PARZIALI		1.44	1.50	1.84	6.06	4.14	1.84	2.01	1.89	3.00	13.14	4.63	9.30	2.78	2.62	3.25	3.87



PROGETTO	QUOTE	207.77	198.82	198.82	200.72											
	DISTANZE PARZIALI		8.95		12.00		1.90									
TERRENO	QUOTE	208.00	206.00	207.00	206.00	205.00	204.00	203.00	202.00	201.00	200.00	199.00	198.00	197.00	196.00	
	DISTANZE PARZIALI		5.78	3.49	2.78	2.45	2.13	2.29	2.91	3.27	3.25	3.57	3.03	1.93	3.62	7.77

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Collegamenti Integrati Valico

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

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

Galleria Naturale Serravalle Scavo in mezzanizzato Binario Pari e Dispari - Protesi PK 36+186.02 B.D. Fase provvisoria - Profili e sezioni

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. E. Pagani

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: 1:200

COMMESSA: IG51 LOTTO: 03 FASE: E ENTE: CV TIPO DOC: A9 OPERA/DISCIPLINA: GN1BCX PROGE: 003 REV: A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Firmità incaricati	Data	IL PROGETTISTA
001	Prima emissione	[]	01/10/2015	[]	02/10/2015	[]	06/10/2015	[]

Nome File: 1501-05-CV-AR-SK-CK-03-A00 CUP: F81H500000000