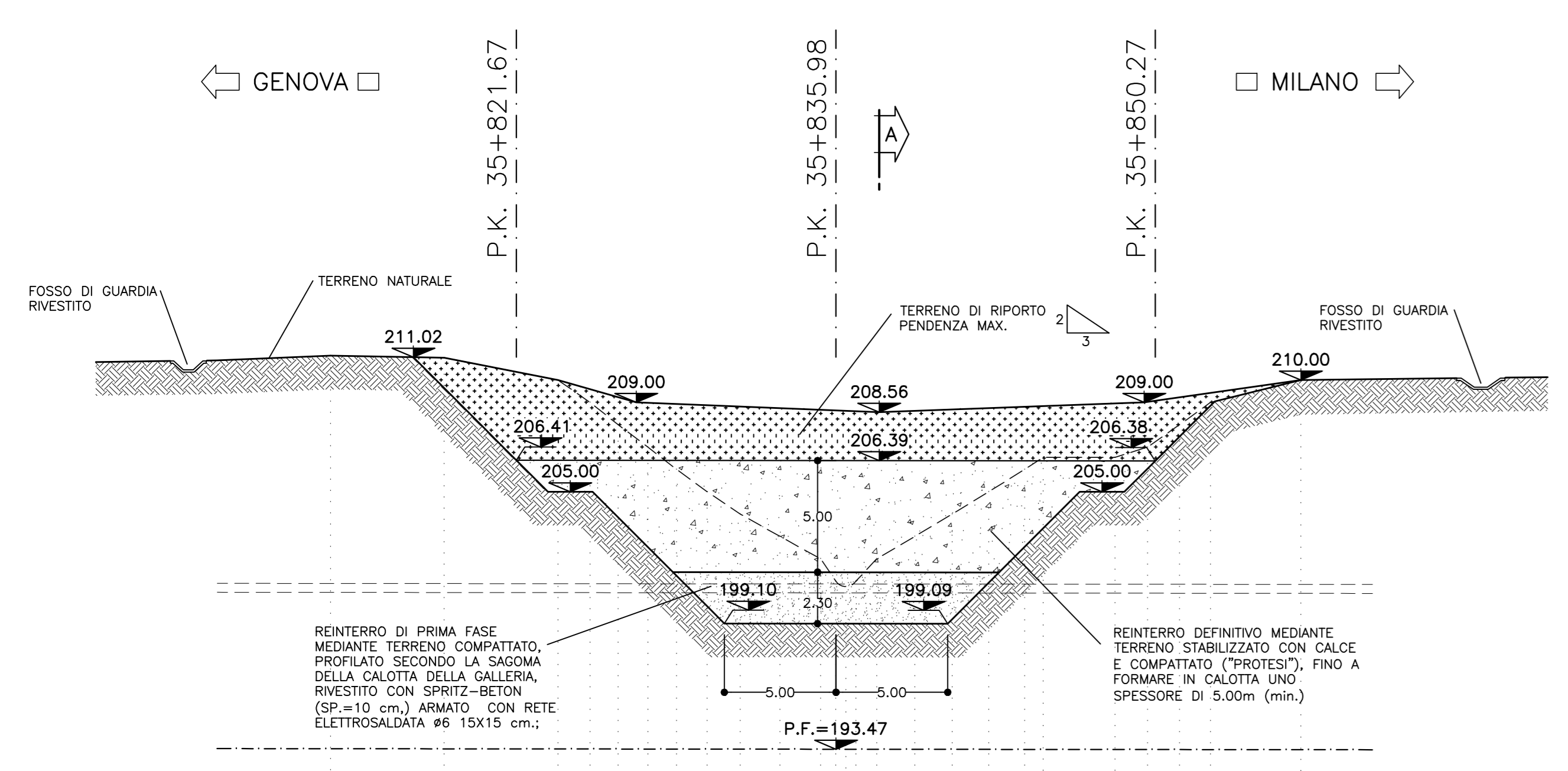


**PROFILO LONGITUDINALE**  
SCALA 1:200

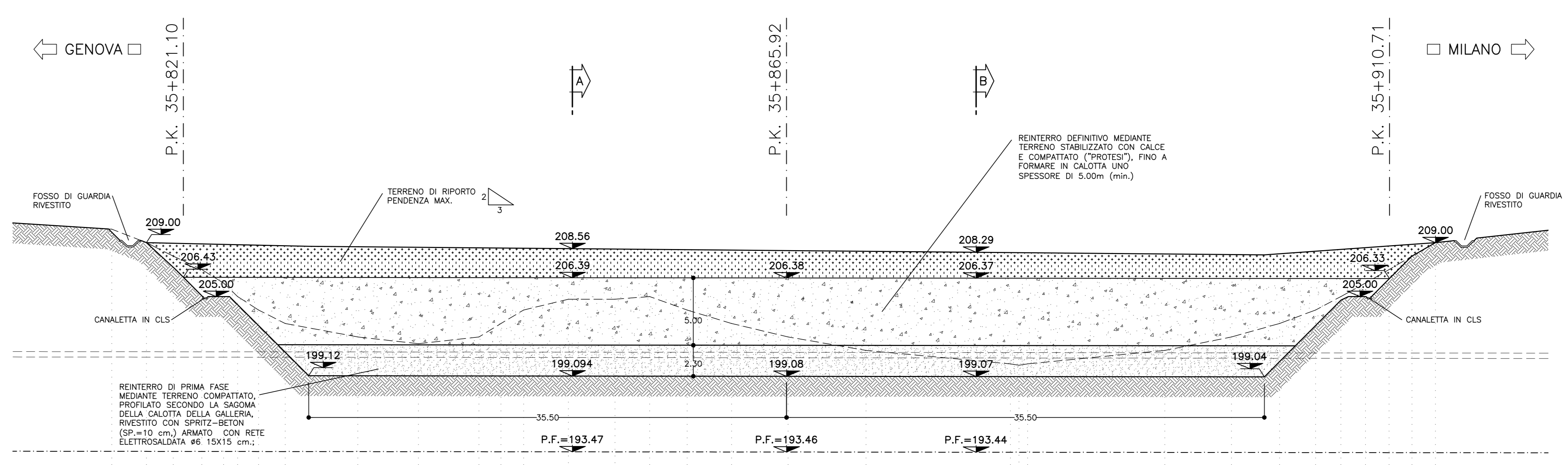
FASE DEFINITIVA  
ASSE BINARIO PARI



PROGETTO		Rif. 180.00							
QUOTE		211.02	211.00	210.00	209.00	208.56	209.00	210.00	210.00
DISTANZE PARZIALI		1.38	5.09	3.51	10.88	11.86	7.01		
TERRENO		211.09	211.00	210.00	209.00	208.56	209.00	210.00	210.00
QUOTE									
DISTANZE PARZIALI		5.08	5.09	1.44	1.33	1.29	1.37	1.48	1.78

**PROFILO LONGITUDINALE**  
SCALA 1:200

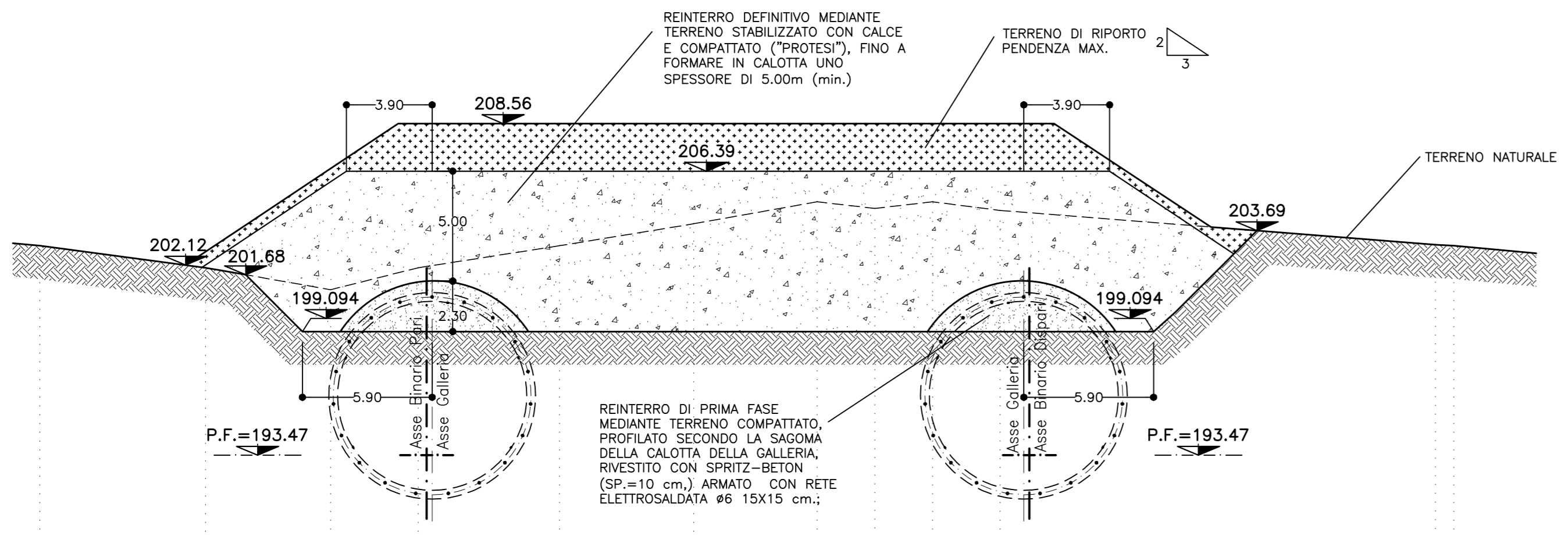
FASE DEFINITIVA  
ASSE BINARIO DISPARI



PROGETTO		Rif. 180.00											
QUOTE		209.00	208.73	208.10	209.00								
DISTANZE PARZIALI		12.05	71.00	12.71									
TERRENO		210.00	209.00	208.00	207.00	206.00	205.00	204.00	203.00	202.00	201.00	200.00	209.00
QUOTE													
DISTANZE PARZIALI		2.57	1.99	1.12	1.62	1.01	1.56	1.97	5.39	4.50	4.50	1.63	1.68

**SEZIONE A-A**  
SCALA 1:200

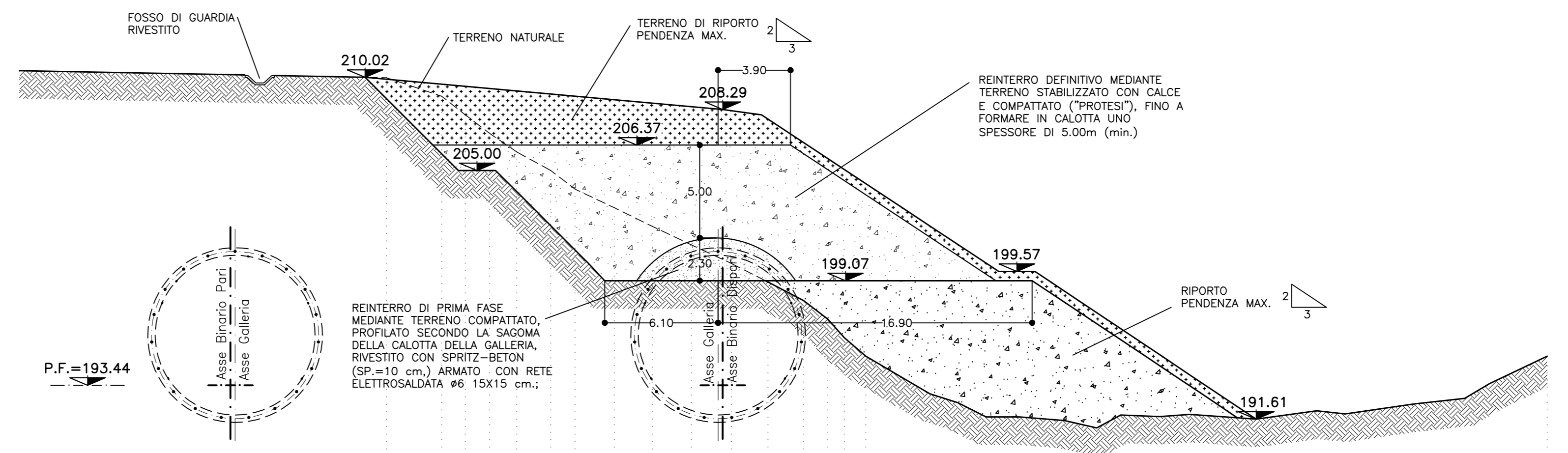
FASE DEFINITIVA  
P.K. 35+850.00 B.D.



PROGETTO		Rif. 180.00									
QUOTE		202.12	201.68	201.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
DISTANZE PARZIALI			9.66	29.84	7.13	2.10					
TERRENO		203.00	202.00	201.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
QUOTE											
DISTANZE PARZIALI		7.54	5.69	3.98	6.43	6.11	5.61	2.62	2.62	3.07	

**SEZIONE B-B**  
SCALA 1:200

FASE DEFINITIVA  
P.K. 35+880.00 B.D.



PROGETTO		Rif. 180.00													
QUOTE		210.02	209.00	208.00	207.00	206.00	205.00	204.00	203.00	202.00	201.00	200.00	199.07	199.57	191.61
DISTANZE PARZIALI		11.36	7.89	2.09	12.77	1.95	11.90								
TERRENO		210.00	209.00	208.00	207.00	206.00	205.00	204.00	203.00	202.00	201.00	200.00	199.00	198.00	197.00
QUOTE															
DISTANZE PARZIALI		2.97	1.27	1.31	1.46	1.83	1.30	2.04	2.11	2.15	1.97	1.92	1.30	1.30	1.30

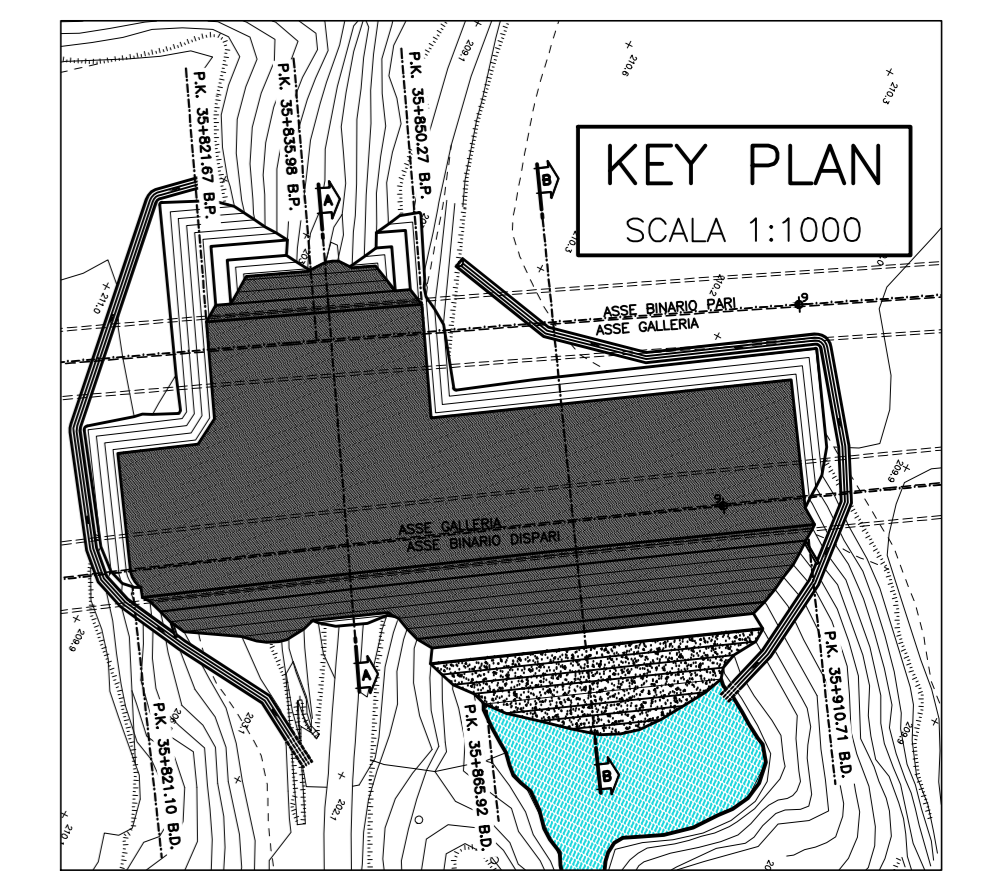
**TABELLA MATERIALI**

(con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONI OPERE CIVILI)

RIVESTIMENTO FOSSE DI GUARDIA PREFABBRICATI	min. C20/25, TIPO CEM III/V, XC1, CLASSE S3
GINETTE, CANALETTE, POZZETTI COPRIFERRO	- 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
GINETTE, CANALETTE, 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 ELETTRORISALDATA	B450C
SPRITZ-BETON	- cemento tipo : 42.5 - resistenza media su carote 1/4=1 a 48h >= 13 MPa a 28gg >= 30 MPa
TERRENO STABILIZZATO	- Terreno stabilizzato (terreno + legante) resistenza a compressione > 1.0 MPa
REINTERRO DI PRIMA FASE	- Terreno stabilizzato (terreno + legante) resistenza a compressione > 3.0 MPa
PROTESI	- Terreno stabilizzato (terreno + legante) resistenza a compressione > 3.0 MPa
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	- diametro esterno 60mm ad aderenza migliorata - spessore medio 10mm, Amin 1570 mm <sup>2</sup> - 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) - tensione di aderenza tubo miscela a 48h >= 1750 KPa
MISCELA PER INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATIVA - TARARE IN CORSO D'OPERA)	- cemento 32.5R = 42.5R - rapporto acqua/cemento 1.5-2.0 - rapporto bentonite/acqua 0.05/0.08 (eventuale) - Viscosità MARGH (spessore 4.7mm) 30-35 sec.
INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO	- cemento a finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm <sup>2</sup> /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 MARGH (spessore 4.7mm) 35-40 sec.
PARAMETRI MINIMI DEL TERRENO CONSOLIDATO	- resistenza a compressione 48h > 1.0 MPa - resistenza a compressione 7gg > 1.5 MPa - R.O.D. 48h > 50% - R.O.D. 7gg > 70%
DIAMETRO PERFORAZIONI	#100-150 mm eseguite a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia
NOTE	- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCI 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
CONSOLIDAMENTI	TUBI IN VTR VALVOLATI 1x1/m N.100 LUNGHEZZA >= 9.00m N.120 LUNGHEZZA >= 12.00m N.228 LUNGHEZZA >= 15.00m Tipo #60/40
PARAMETRI INIEZIONE	Pressione di iniezione = 10 bar (Indicativi da tarare in corso d'opera) Portata di iniezione < 10 l/min litri per volume >50 litri
SPRITZ-BETON	Sp. 10 cm
RETE ELETTRORISALDATA	Ø 6 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm.
MAGRONE DI PULIZIA	SPESORE MINIMO 10cm



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

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Co.Gemertati Integrati Valchi

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 35+865.92 B.D. Fase definitiva - Profili e Sezioni

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

DIRETTORE LAVORI: [ ]

SCALA: 1:200

COMMESSA: I G 5 1 LOTTO: 0 3 FASE: E ENTE: C V TIPO DOC: A 9 OPERA/DISCIPLINA: G N 1 B C X PROGE: 0 0 2 REV: A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
001	Prima emissione	[ ]	01/10/2015	[ ]	02/10/2015	[ ]	06/10/2015

Nome File: 14032602  
CUP: F81H000000008