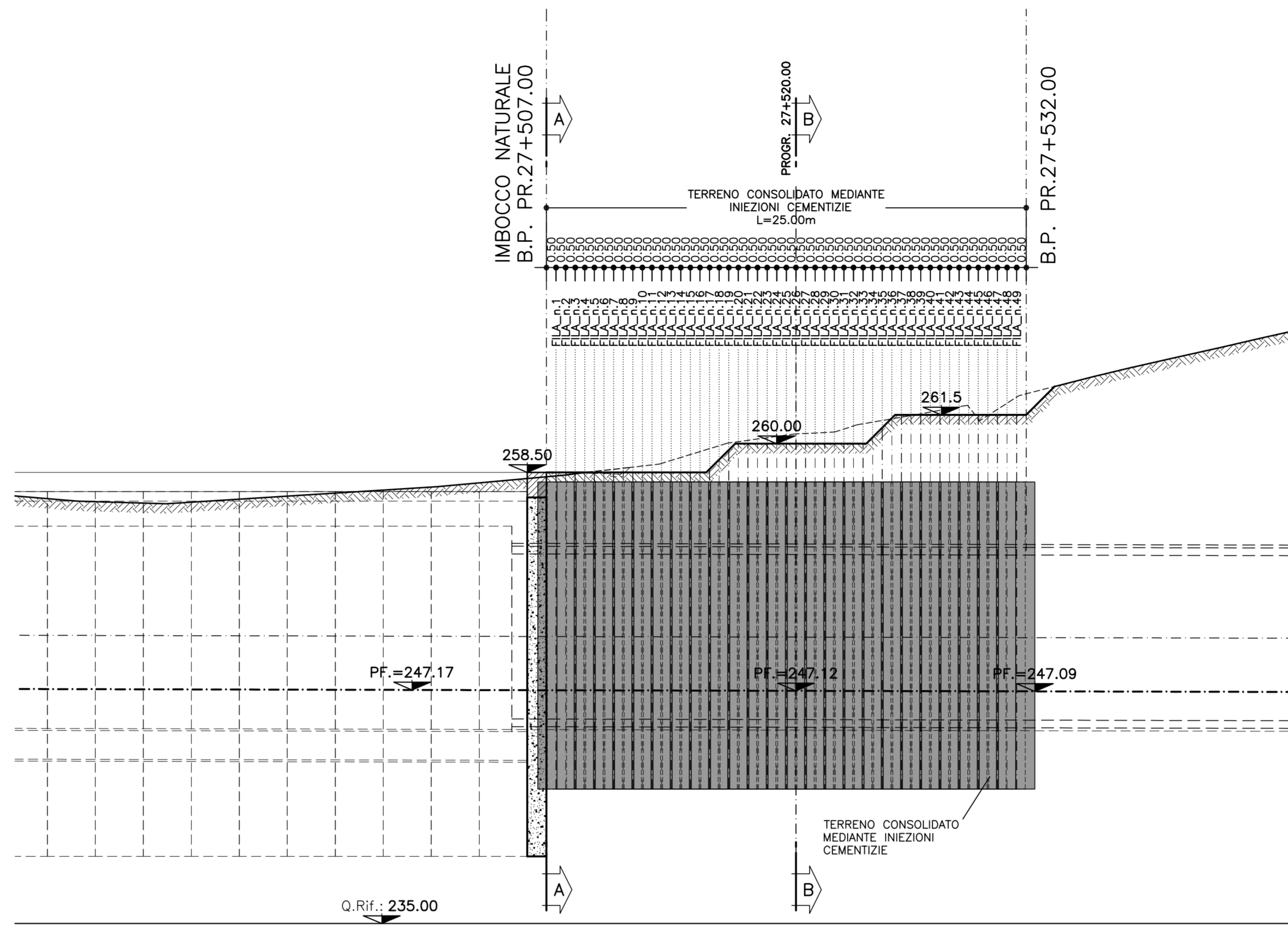
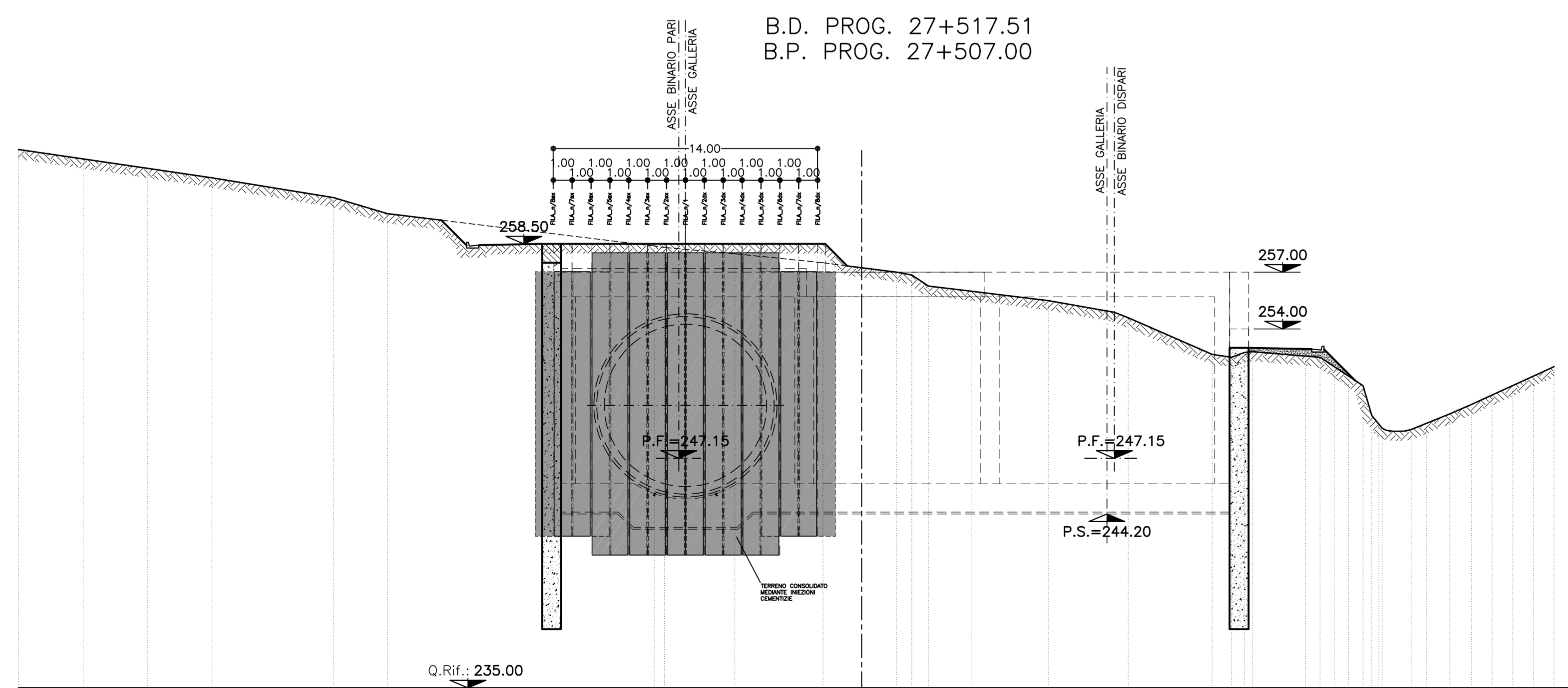


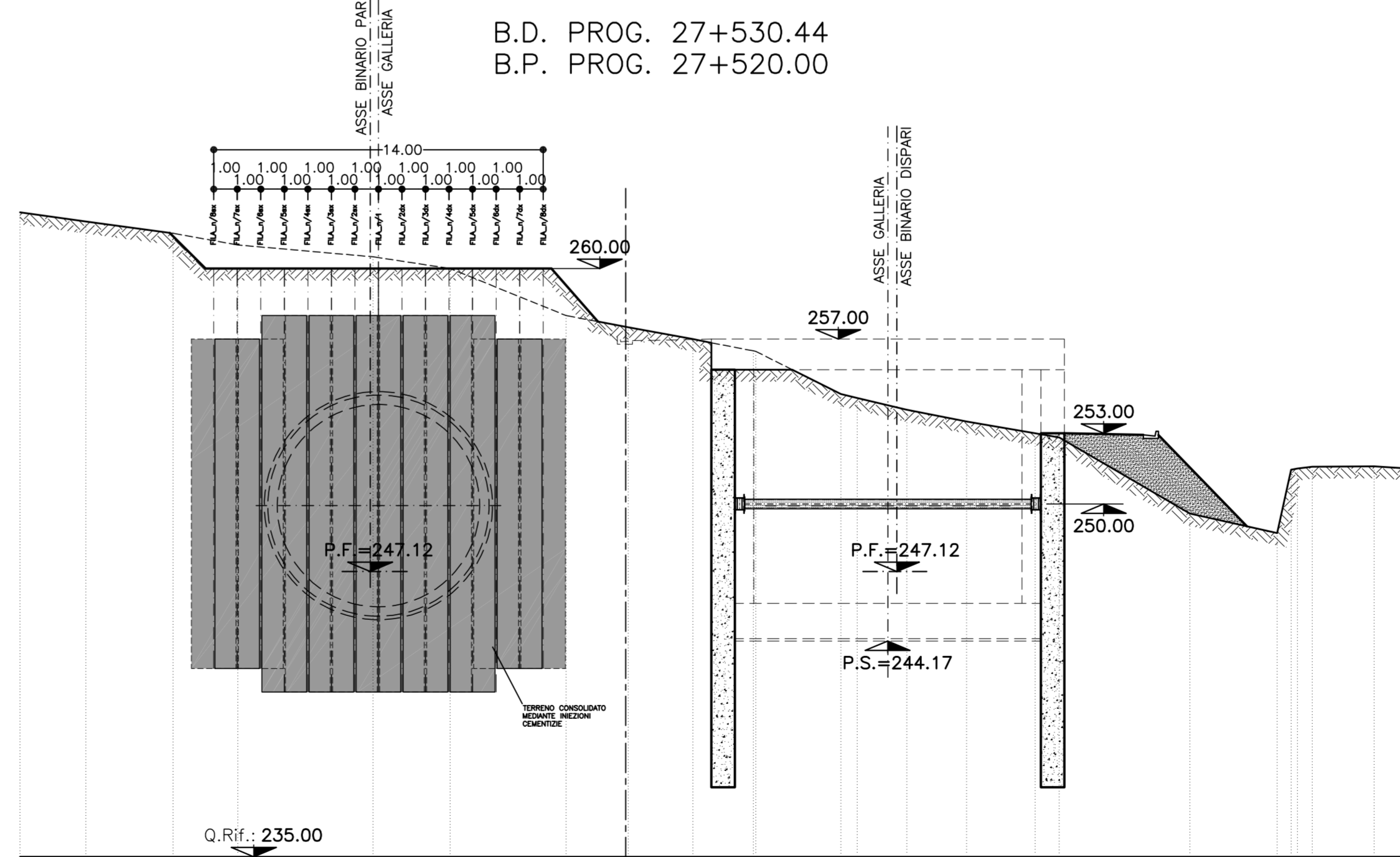
**PROFILO LONGITUDINALE**  
SCALA 1:200  
IN ASSE BINARIO PARI



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



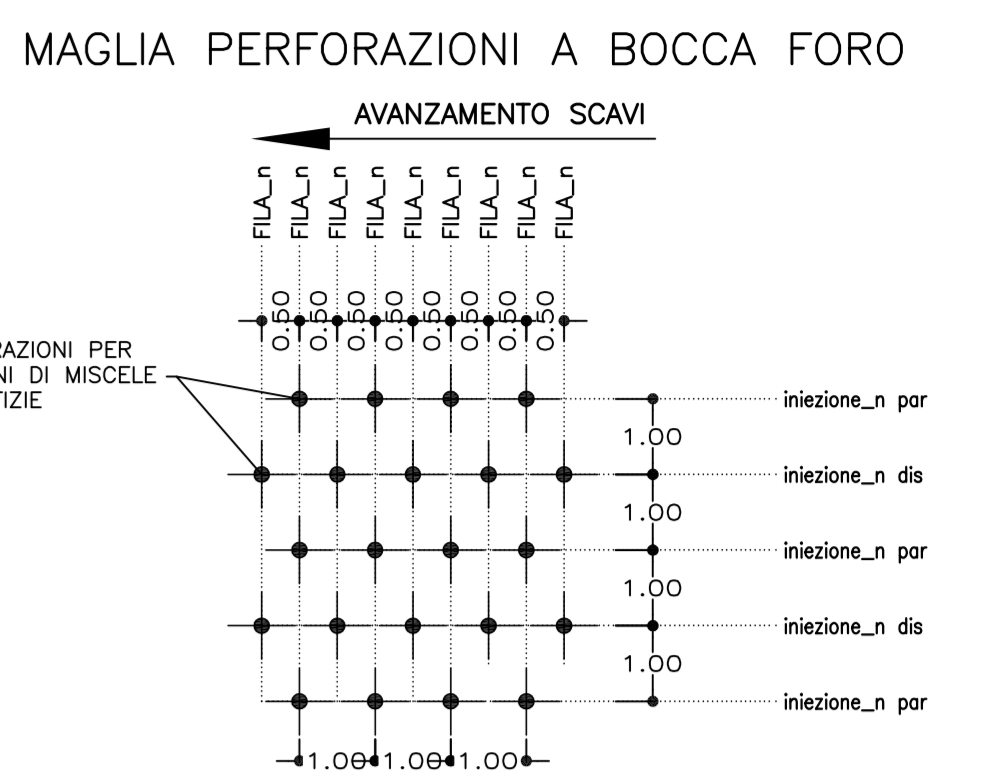
**SEZIONE B-B**  
SCALA 1:200



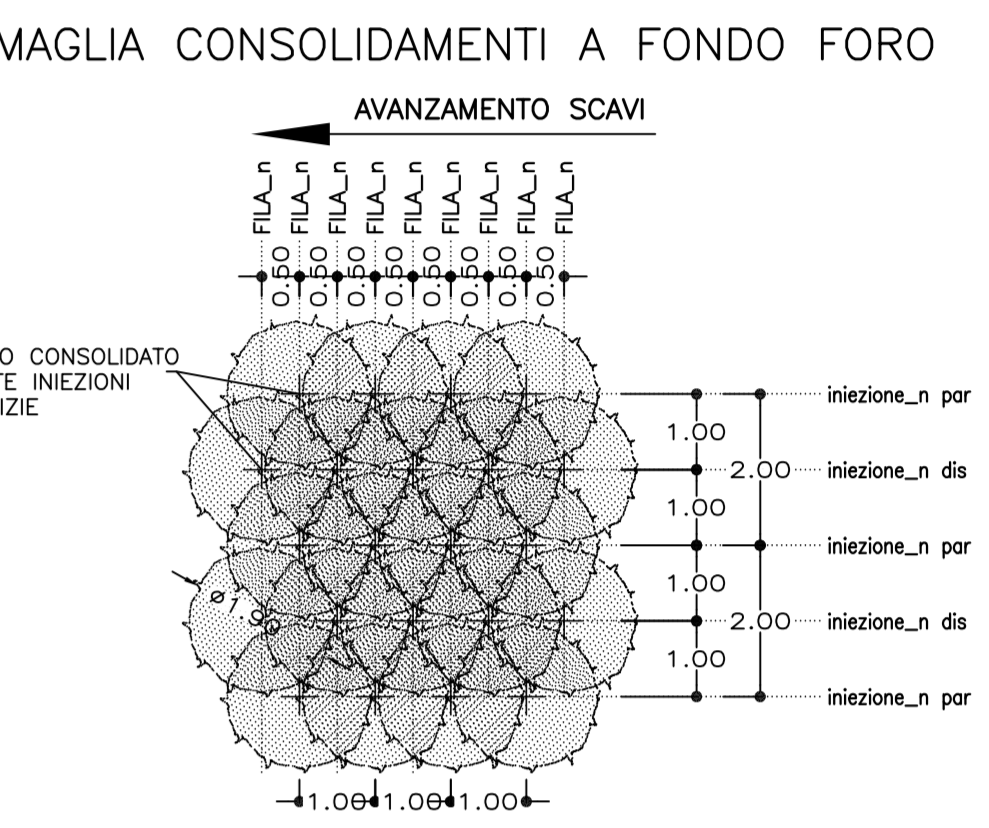
TIPO	FILA numero	INIEZIONE numero	PERFORAZIONE e vuoto (m)	TRATTO INIETTABILE (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	IND. VERTICALE
TAMPONE A SEZIONE PARI	da 1 a 49 (solo dispari)	3sx/sx	0.50-3.50	16.00	16.50-20.00	0.00%
		5sx/sx	0.50-3.50	16.00	16.50-20.00	0.00%
		7sx/sx	0.50-3.50	14.00	14.50-17.50	0.00%
da 2 a 48 (solo pari)	2sx/sx	0.50-3.50	16.00	16.50-20.00	0.00%	
		4sx/sx	0.50-3.50	16.00	16.50-20.00	0.00%
		6sx/sx	0.50-3.50	16.00	16.50-20.00	0.00%
		8sx/sx	0.50-3.50	14.00	14.50-17.50	0.00%

NUMERO 192/175 PERFORAZIONI PER INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE

**SCHEMA PLANIMETRICO**  
SCALA 1:100



**SCHEMA PLANIMETRICO**  
SCALA 1:100



MISCELA PER INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATA - TAREARE MEDIANTE CAMPO PROVA)	
INIEZIONE DI GUAINA	- cemento 32.5R - 42.5R
	- rapporto acqua/cemento 1.5-2.0
	- rapporto bentonite/acqua 0.05/0.08
	- densità 1.3 t/m <sup>3</sup>
	- rendimento volumetrico > 95%
	- Viscosità MARSH (ugello 4.7mm) 30-35 sec.
INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO	- cemento a finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm <sup>2</sup> /g Bienne (tipo 42.5R)
	- rapporto acqua/cemento 0.4-0.7
	- rapporto bentonite/acqua < 0.02
	- Additivo fluidificante 4% DI PESO DEL CEMENTO
	- densità 1.8 t/m <sup>3</sup>
	- rendimento volumetrico > 95%
	- Viscosità MARSH (ugello 4.7mm) 35-45 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%

PARAMETRI INIEZIONE (indicativi da torare in base al campo prova)	Pressione di rifilo = 15 bar
	Portata di iniezione < 10l/min
	litri per valvola > 30 litri
TUBI IN PVC	Ø 1 1/2
	Valvolati 3 Vlv/ml
	Lunghezza (vedi schema)

**NOTA BENE**

- PER L'UBICAZIONE E LE GEOMETRIE DEI DIAPHRAGMI INDICATI NELLA PRESENTE TAVOLA SI VEDANO GLI ELABORATI RELATIVI
- LA PRESSIONE D'INIEZIONE DELLA MISCELA CEMENTIZIA SARÀ INDICATIVAMENTE PARI A 12-15 bar; LA MISCELA CHIMICA INTEGRATIVA AVRÀ UNA PRESSIONE MASSIMA DI 15+18 bar. VALORI DI PRESSIONE PIÙ BASSI SARANNO DA ADOTTARE IN CORRESPONDENZA DI EDIFICI/SOTTOSERVIZI.
- IL VOLUME DELLA MISCELA DA INTRODURRE È PARI AL 25% DEL VOLUME TRATTATO

COMMITTENTE: **RFI** Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Coibentati Integrati Valchi

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

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

CASCINA RADIMERO CANTIERE FRESA FASE COSTRUTTIVA TAMPONE ARRIVO FRESA BINARIO PARI - CONSOLIDAMENTI

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Consorzio Coibentati Integrati Valchi

DIRETTORE LAVORI: **SCALA: Varlo**

COMMESSA: **I G 5 1** LOTTO: **01** FASE: **E** ENTE: **CV** TIPO DOC: **BZ** OPERA/DISCIPLINA: **GA1U00** PROG: **005** REV: **A**

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCCO SOLI	17/09/2012	Ing. F. Colla	19/09/2012	E. Pagani	21/09/2012	Ing. E. Ghislandi

Nome File: 123322202  
COP: PS-18000000000000000000