

#### TABELLA CONSOLIDAMENTI

TIPO	FILEA numero	INIEZIONE numero	PERFORAZIONE o vuoto (m)	TRATTO INIETATO (m)	lunghezza TOTALE (m)	incl. VERTICALE (%)
TAMPONE A SEZIONE Piena	da 1 a 59 (solo dispari)	1	0.30	16.00	16.30	0.00%
		3sx/dx	0.30	16.00	16.30	0.00%
		5sx/dx	0.30	16.00	16.30	0.00%
		7sx/dx	1.30	14.00	15.30	0.00%
		2sx/dx	0.30	16.00	16.30	0.00%
		4sx/dx	0.30	16.00	16.30	0.00%
TAMPONE A SEZIONE PARZIALIZZATA	da 2 a 58 (solo pari)	6sx/dx	1.30	14.00	15.30	0.00%
		8sx/dx	1.30	14.00	15.30	0.00%
		1	0.40	4.00	4.40	0.00%
TAMPONE A SEZIONE PARZIALIZZATA	da 60 a 104 (solo pari)	3sx/dx	0.70	4.00	4.70	0.00%
		5sx/dx	1.30	10.50	11.80	0.00%
		7sx/dx	4.30	7.50	11.80	0.00%
		2sx/dx	0.50	4.00	4.50	0.00%
		4sx/dx	1.10	4.20	5.30	0.00%
		6sx/dx	3.80	8.00	11.80	0.00%
TAMPONE A SEZIONE PARZIALIZZATA	da 61 a 105 (solo dispari)	8sx/dx	5.80	6.00	11.80	0.00%
		8sx/dx	5.80	6.00	11.80	0.00%

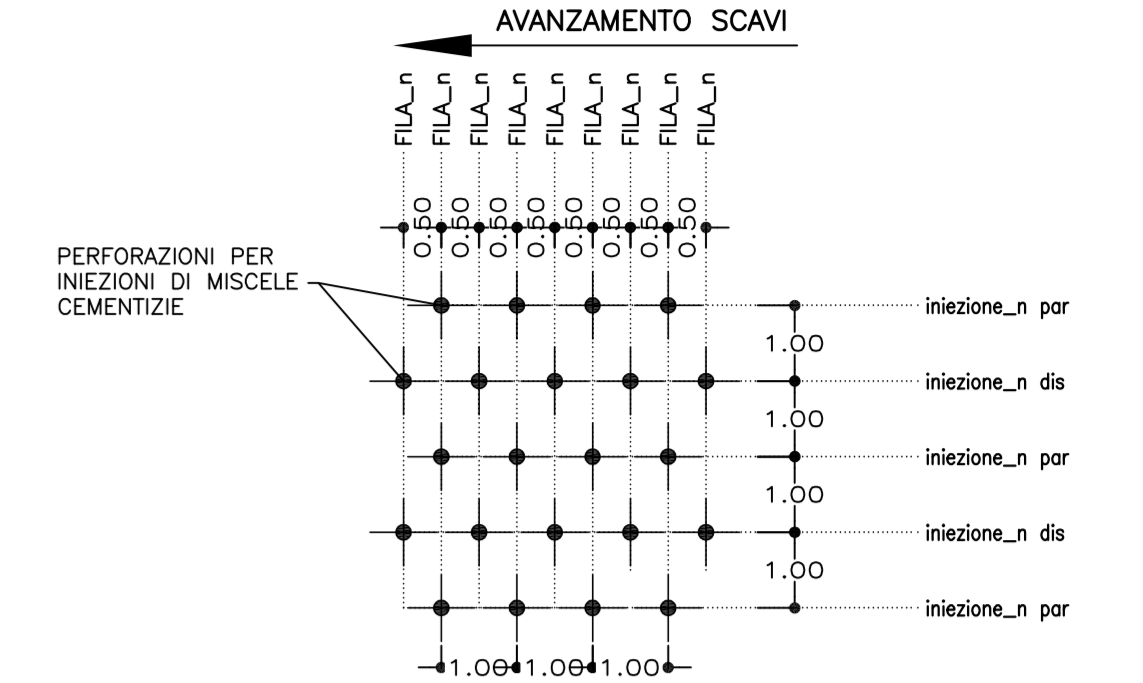
PERFORAZIONI PER INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE

442 PERFORAZIONI PER TAMPONE A SEZIONE Piena  
345 PERFORAZIONI PER TAMPONE A SEZIONE PARZIALIZZATA

### SCHEMA PLANIMETRICO

SCALA 1:100

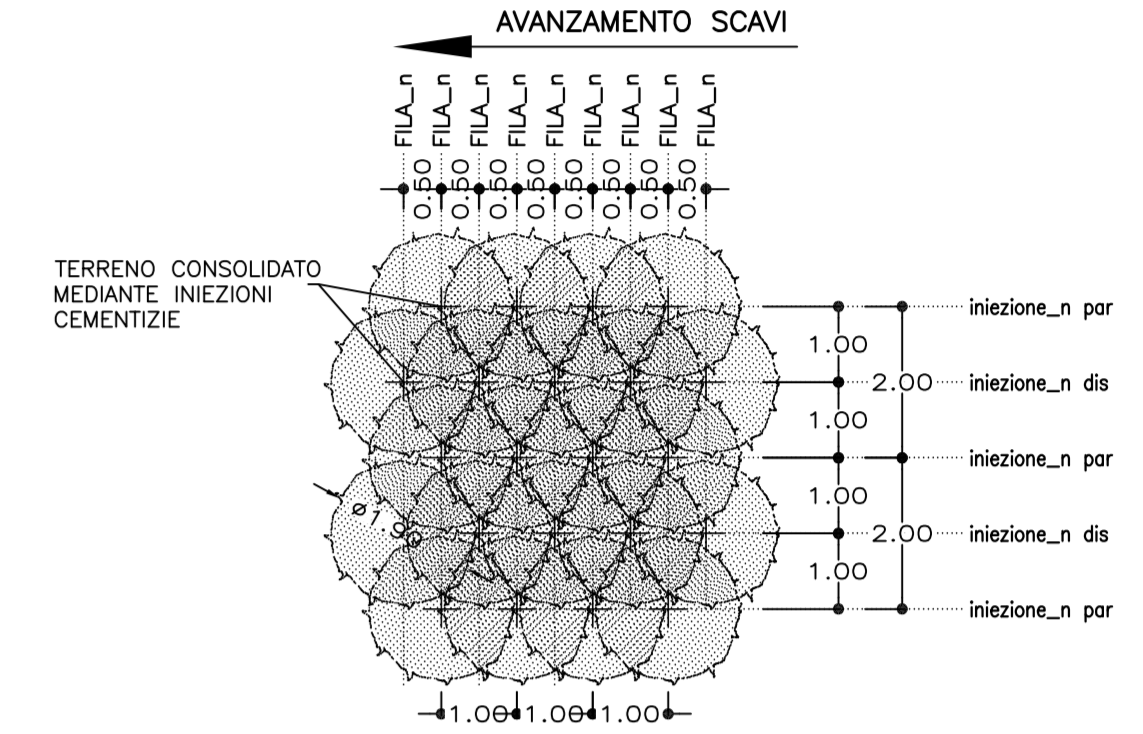
MAGLIA PERFORAZIONI A BOCCA FORO



### SCHEMA PLANIMETRICO

SCALA 1:100

MAGLIA CONSOLIDAMENTI A FONDO FORO



### TABELLA MATERIALI

**MISCELA PER INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATIVA - TARARE MEDIANTE CAMPO PROVA)**

INIEZIONI DI GIUNTA

- 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 Blaine (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%

### TABELLA INTERVENTI

PARAMETRI INIEZIONE (Indicativi da tarare in base al campo prova)

- Pressione di rifilo = 15 bar
- Portata di iniezione < 10l/min
- litri per valvola > 30 litri

TUBI IN PVC

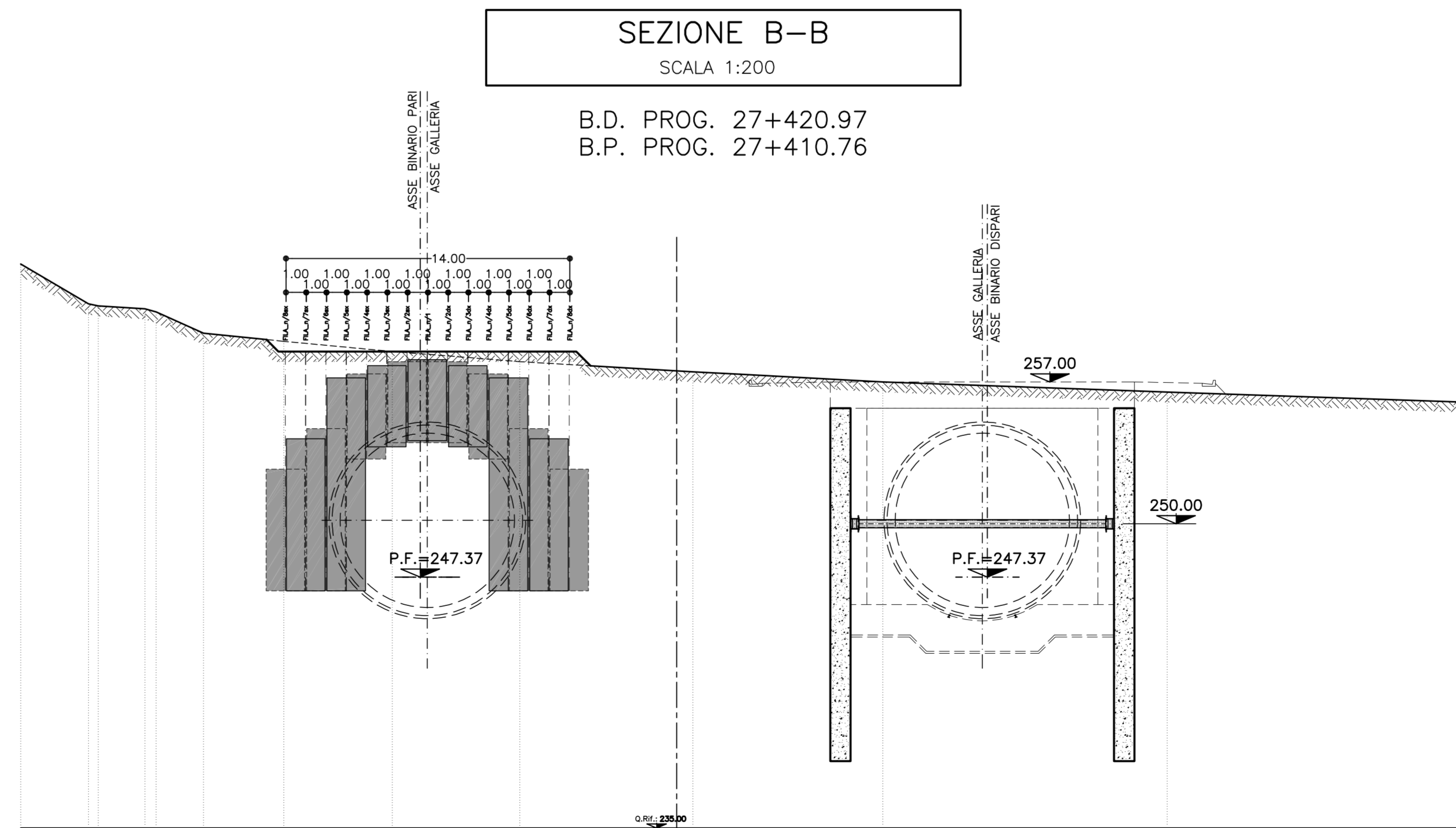
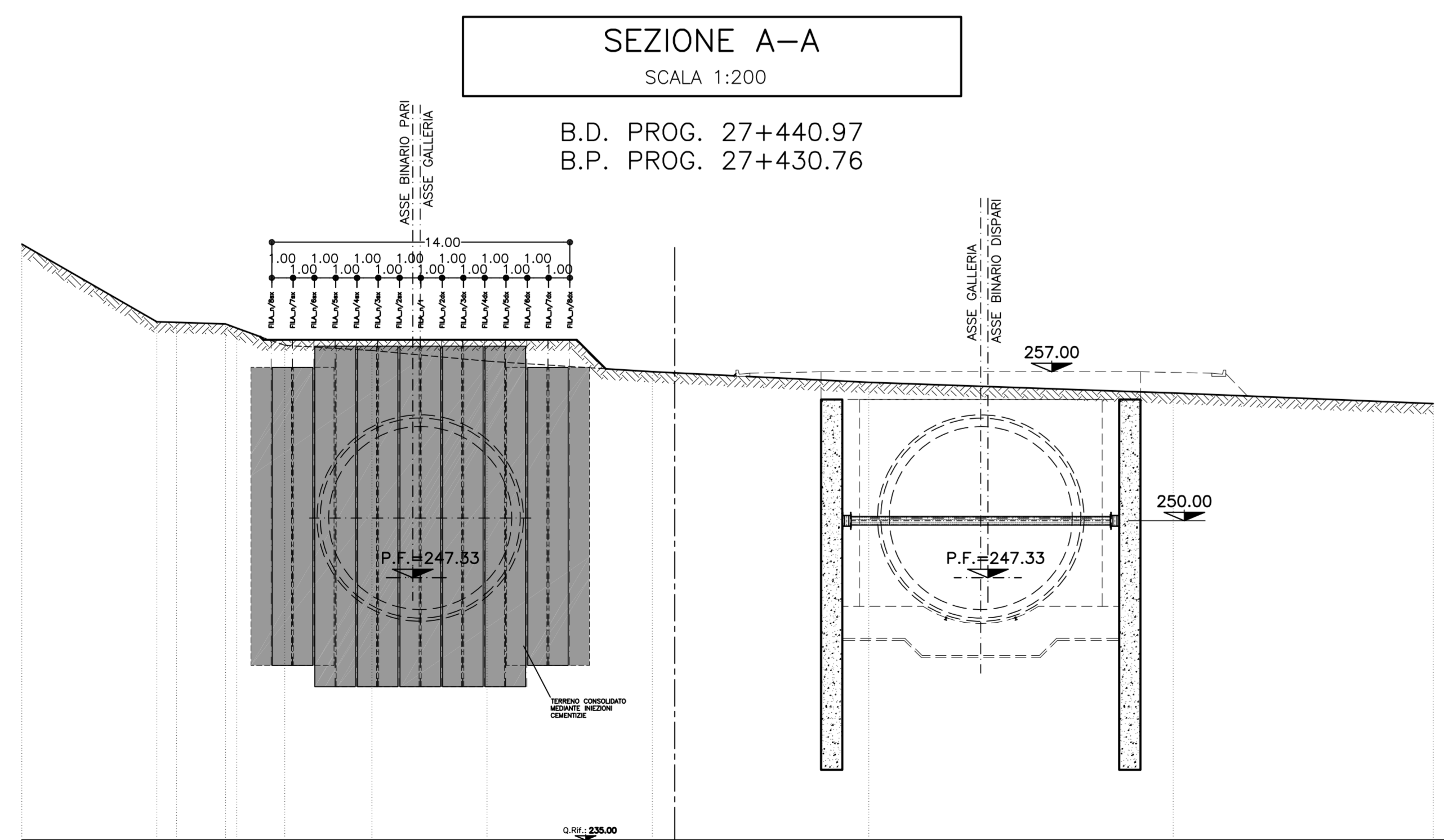
- ø 1"1/2
- Valvolati 3 Vh/m
- Lunghezza (vedi schema)

### NOTA BENE

- PER L'UBICAZIONE E LE GEOMETRIE DEI DIAPHRAMI INDICATI NELLA PRESENTE TAVOLA SI VEDANO GLI ELABORATI RELATIVI

- LA PRESSIONE D'INIEZIONE DELLA MISCELA CEMENTIZIA SARA' INDICATIVAMENTE PARI A 12-15 bar; LA MISCELA CHIMICA INTEGRATIVA AVRA' UNA PRESSIONE MASSIMA DI 15-18 bar. VALORI DI PRESSIONE PIU' BASSI SARANNO DA ADOTTARE IN CORRESPONDENZA DI EDIFICI/SOTTOSERVIZI.

IL VOLUME DELLA MISCELA DA INTRODURRE E' PARI AL 25% DEL VOLUME TRATTATO



COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



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 PARTENZA FRESA BINARIO PARI - CONSOLIDAMENTI

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** (Consorzio Coibentati Integrati Valchi)  
DIRETTORE LAVORI: **Varlo**  
SCALA: **Varlo**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAC/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 1	E	C V	B Z	G A 1 U 0 0	0 0 4	A

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

Nome File: 12332101  
Scale di Atto: 1:100