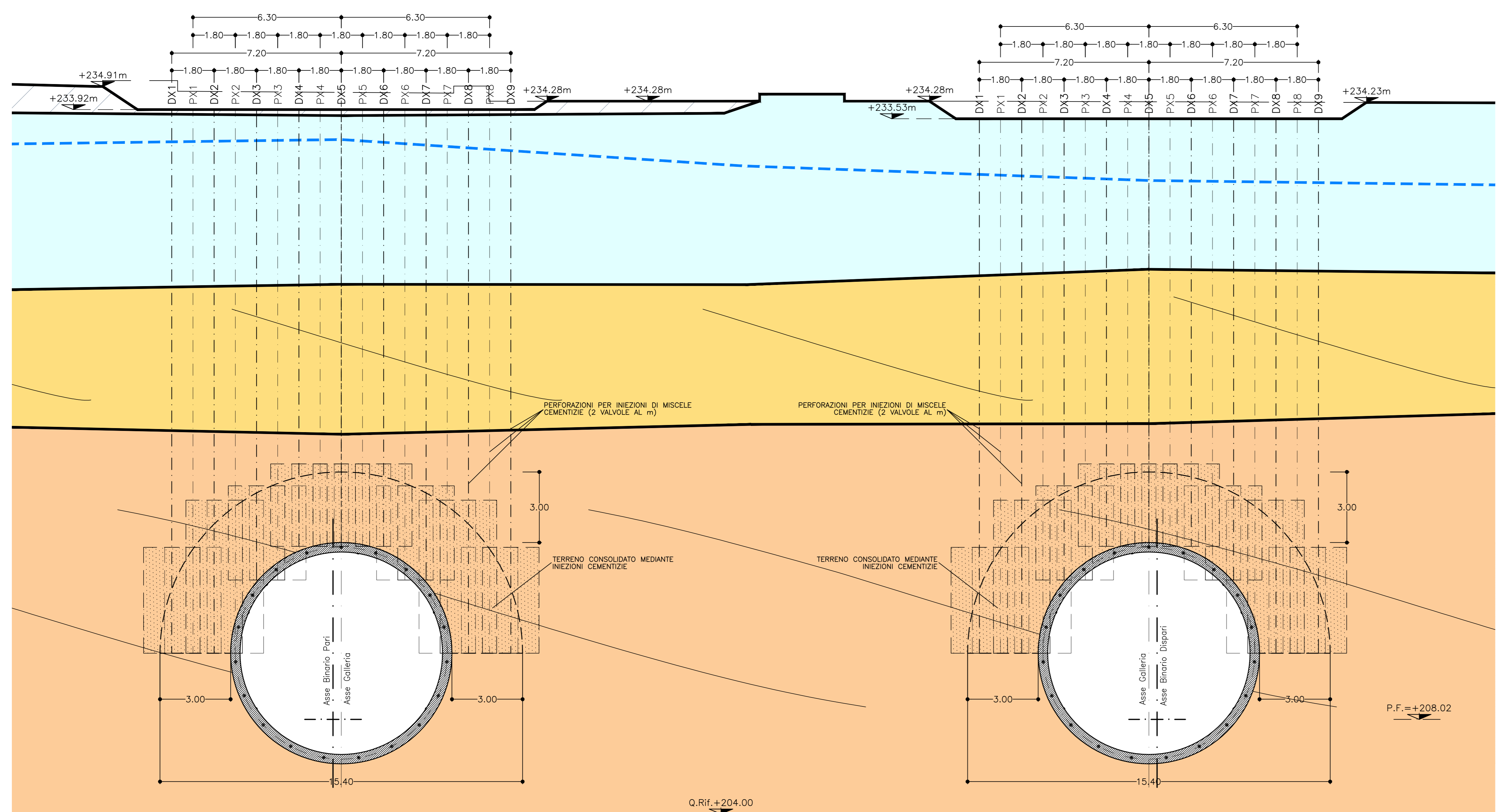


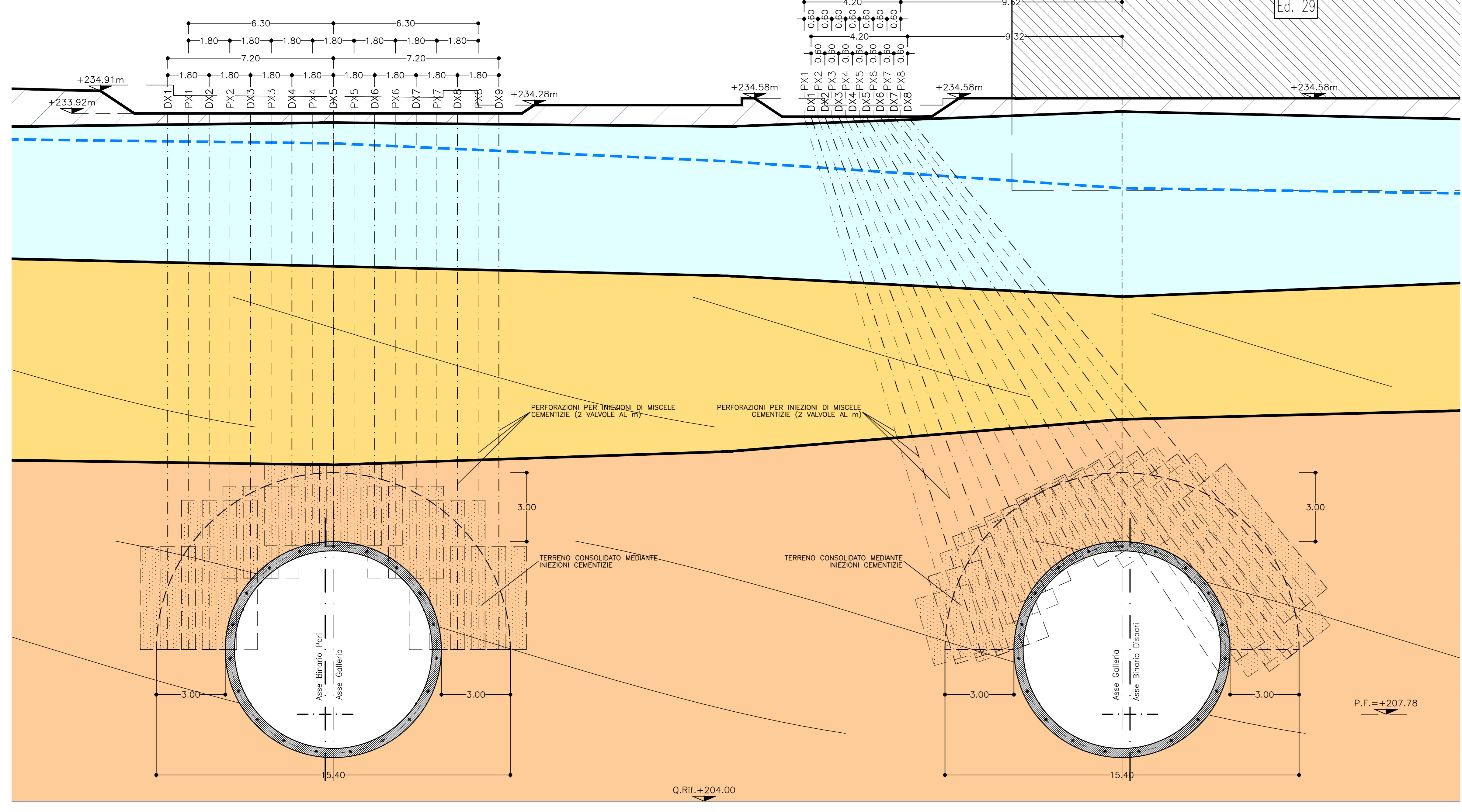
SEZIONE A-A
SCALA 1:100

SEZ. A PROGR.
33+140.02 B.D.



SEZIONE B-B
SCALA 1:100

SEZ. A PROGR.
33+160.02 B.D.



GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI

CONSOLIDAMENTI ZONA 1 - BINARIO PARI

CONS.N°	PERF. A VUOTO m	INIEZIONE m	L.TOT. m	INCLINAZIONE VERT.
PX1	18.60	4.50	23.10	0.0000°
PX2	16.60	6.50	23.10	0.0000°
PX3	16.00	4.00	20.00	0.0000°
PX4	15.10	3.50	18.60	0.0000°
PX5	15.10	3.50	18.60	0.0000°
PX6	16.00	4.00	20.00	0.0000°
PX7	16.60	6.50	23.10	0.0000°
PX8	18.60	4.50	23.10	0.0000°
DX1	18.60	4.50	23.10	0.0000°
DX2	16.60	6.50	23.10	0.0000°
DX3	16.00	4.00	20.00	0.0000°
DX4	15.10	3.50	18.60	0.0000°
DX5	15.10	3.50	18.60	0.0000°
DX6	15.10	3.50	18.60	0.0000°
DX7	16.00	4.00	20.00	0.0000°
DX8	16.60	6.50	23.10	0.0000°
DX9	18.60	4.50	23.10	0.0000°

CONSOLIDAMENTI ZONA 1 - BINARIO DISPARI

CONS.N°	PERF. A VUOTO m	INIEZIONE m	L.TOT. m	INCLINAZIONE VERT.
PX1	18.20	4.50	22.70	0.0000°
PX2	16.20	6.50	22.70	0.0000°
PX3	15.60	4.00	19.60	0.0000°
PX4	14.70	3.50	18.20	0.0000°
PX5	14.70	3.50	18.20	0.0000°
PX6	15.60	4.00	19.60	0.0000°
PX7	16.20	6.50	22.70	0.0000°
PX8	18.20	4.50	22.70	0.0000°
DX1	18.20	4.50	22.70	0.0000°
DX2	16.20	6.50	22.70	0.0000°
DX3	15.60	4.00	19.60	0.0000°
DX4	14.70	3.50	18.20	0.0000°
DX5	14.70	3.50	18.20	0.0000°
DX6	14.70	3.50	18.20	0.0000°
DX7	15.60	4.00	19.60	0.0000°
DX8	16.20	6.50	22.70	0.0000°
DX9	18.20	4.50	22.70	0.0000°



GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI

CONSOLIDAMENTI ZONA 2 - BINARIO PARI

CONS.N°	PERF. A VUOTO m	INIEZIONE m	L.TOT. m	INCLINAZIONE VERT.
PX1	18.80	4.50	23.30	0.0000°
PX2	16.80	6.50	23.30	0.0000°
PX3	16.20	4.00	20.20	0.0000°
PX4	15.30	3.50	18.80	0.0000°
PX5	15.30	3.50	18.80	0.0000°
PX6	16.20	4.00	20.20	0.0000°
PX7	16.80	6.50	23.30	0.0000°
PX8	18.80	4.50	23.30	0.0000°
DX1	18.80	4.50	23.30	0.0000°
DX2	16.80	6.50	23.30	0.0000°
DX3	16.20	4.00	20.20	0.0000°
DX4	15.30	3.50	18.80	0.0000°
DX5	15.30	3.50	18.80	0.0000°
DX6	15.30	3.50	18.80	0.0000°
DX7	16.20	4.00	20.20	0.0000°
DX8	16.80	6.50	23.30	0.0000°
DX9	18.80	4.50	23.30	0.0000°

CONSOLIDAMENTI ZONA 2 - BINARIO DISPARI

CONS.N°	PERF. A VUOTO m	INIEZIONE m	L.TOT. m	INCLINAZIONE VERT.
PX1	20.60	4.00	24.60	-16.1389°
PX2	19.10	5.50	24.60	-19.0483°
PX3	18.50	4.00	22.50	-21.9939°
PX4	18.10	3.50	21.60	-25.2186°
PX5	18.00	4.00	22.00	-28.6176°
PX6	18.30	10.00	28.30	-32.0725°
PX7	19.10	10.00	29.10	-35.1192°
PX8	20.50	7.00	27.50	-37.7680°
DX1	21.50	3.00	24.50	-17.5964°
DX2	19.70	5.00	24.70	-20.4940°
DX3	18.80	4.50	23.30	-23.5767°
DX4	18.40	3.50	21.90	-26.9036°
DX5	18.00	3.50	21.50	-30.3461°
DX6	17.90	4.50	22.40	-33.7747°
DX7	18.50	10.50	29.00	-36.4505°
DX8	19.40	9.50	28.90	-39.1239°

PARTICOLARE
SCALA 1:100

SCHEMA INIEZIONI CEMENTIZIE FONDO FORO MAGLIA 1.80x0.90

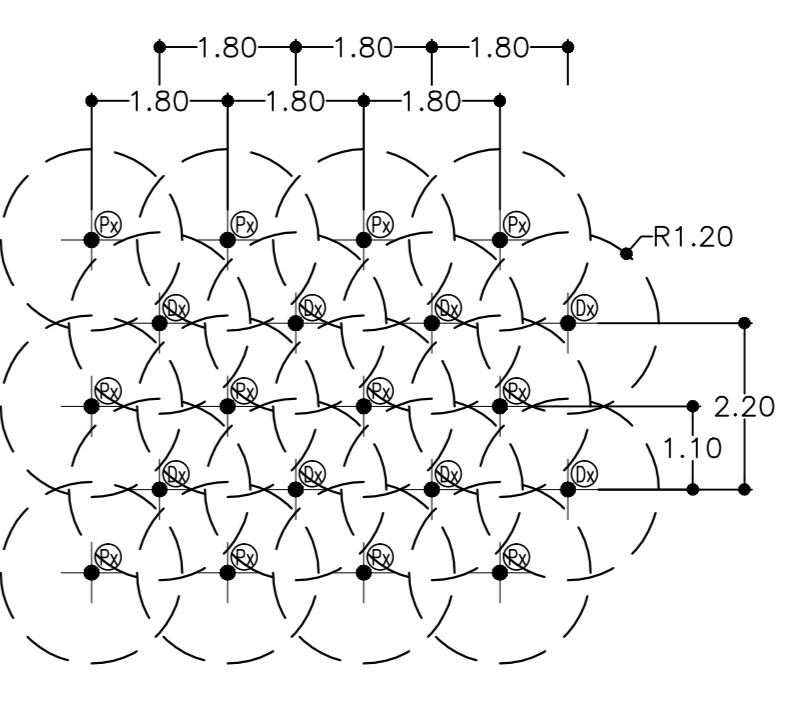


TABELLA MATERIALI

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

INIEZIONE DI GIUNTA

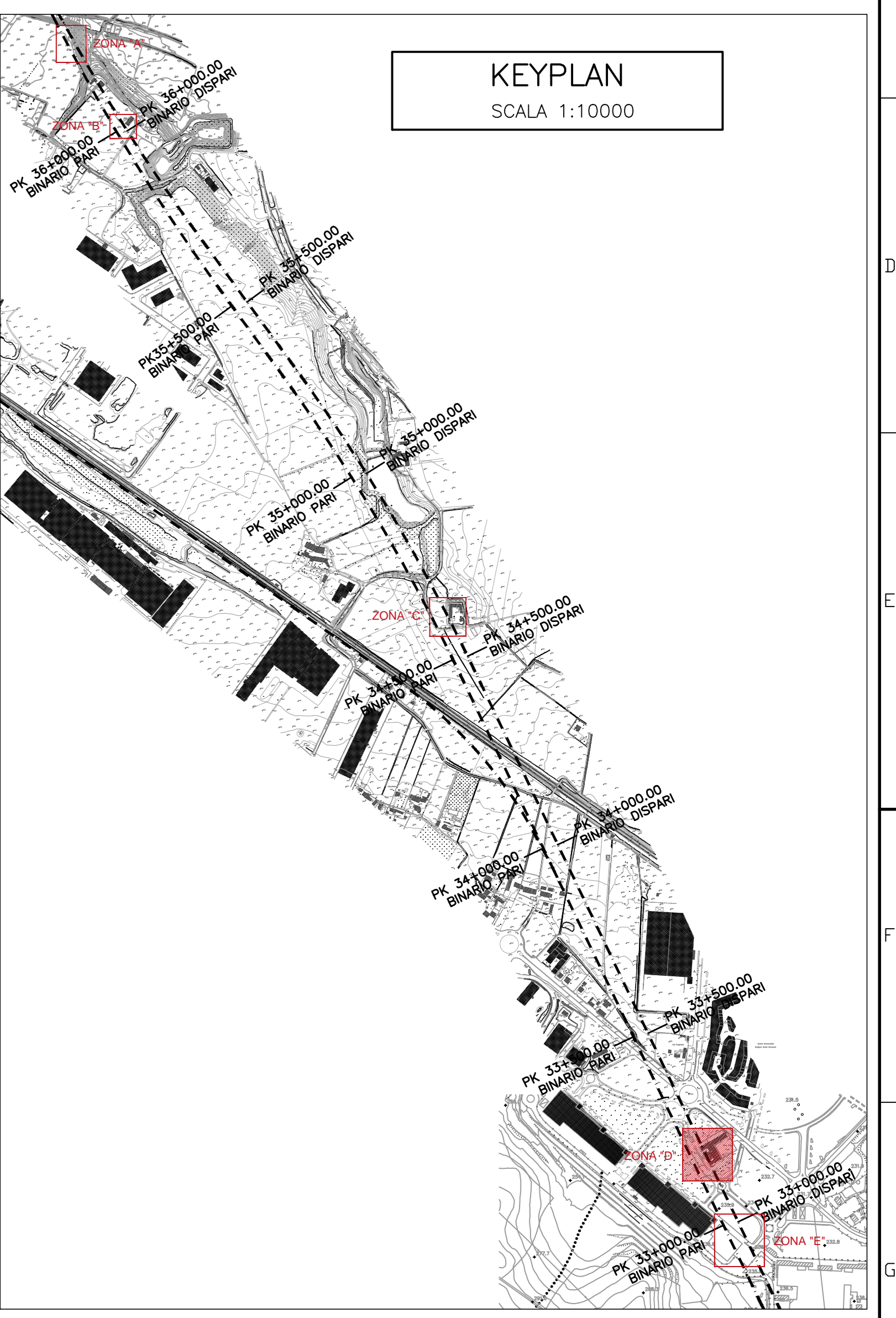
- cemento 32.5R - 42.5R
- rapporto acqua/cemento 1.5-2.0
- rapporto bentonite/acqua 0.05/0.08
- densità 1.3 t/m³
- rendimento volumetrico > 95%
- Viscosità MARSHI (ugello 4.7mm) 30-35 sec.

INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO

- cemento a finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm²/g (Sieve 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/m³
- rendimento volumetrico > 95%
- Viscosità MARSHI (ugello 4.7mm) 35-45 sec.

TUBI IN PVC

- diametro 1"1/2



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

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

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Collagements Integrali 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 meccanizzato Binario Pari e Dispari - Interferenze di superficie

Consolidamenti Zona "D"

Sezioni Tav.1/3

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

DIRETTORE LAVORI: []

SCALA: 1:100

COMMESSA: I G 51 LOTTO: 03 FASE: E ENTE: CV TIPO DOC: WA OPERA/DISCIPLINA: GN1BCX PROGE: 004 REV: A

PROGETTAZIONE

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

Nome File: I01-051-CV-WA-GN1BCX-CK-004-00 CUP: F81H000000008