

TABELLA MATERIALI

MISCELA PER INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATA - TAVOLE MEDIANTE CAMPO PROVA)
 INIEZIONI DI GUAINA
 - cemento 32 SR - 42,5R
 - rapporto acqua/cemento 1,5-2,0
 - rapporto bentonite/acqua 0,03/0,08
 - densità 1,3 l/m³
 - rendimento volumetrico > 95%
 - viscosità MASH (Lappala 4,7mm) 30-35 sec.

INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO
 - cemento a finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm/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 l/m³
 - rendimento volumetrico > 95%
 - viscosità MASH (Lappala 4,7mm) 35-45 sec.

TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)
 - diametro esterno 60mm od aderenza migliorata
 - spessore medio 10mm, Anni 15/20 mm²
 - densità >= 1,8 l/m³ (secondo UNI 7099/72)
 - resist. trazione >= 600 MPa (secondo UNI EN61)
 - resist. a taglio >= 100 MPa (secondo ASTM D 732/85)
 - modulo elastico >= 30000 MPa (secondo UNI EN61)
 - contenuto in vetro >= 50%
 - resistenza a flessione >= 600 MPa (secondo UNI EN63)
 - resistenza allo scoppio >= 8 MPa (solo per valvolati)
 - tensione di aderenza tubo miscelato a 48h >= 1750 KPa

PARAMETRI MINIMI DEL TERRENO CONSOLIDATO
 - resistenza a compressione 48h > 1,0 MPa
 - resistenza a compressione P₉₉ > 1,5 MPa
 - R.Q.D. 48h > 50%
 - R.Q.D. 7gg > 70%

TABELLA INTERVENTI

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

Pressione di rifilto	15 bar
Portata di iniezione	< 10l/min
litri per valvolati	> 30 litri

TUBI IN VTR

Ø	60
Valvolati	1 Vtr/ml
Lunghezza (vedi schema)	

NOTA BENE

GLI INTEVENTI IN FASE "2" DOVRANNO ESSERE REALIZZATI PREVIA DEVIATIONE DELLA VIABILITA' ESISTENTE

TABELLA CONSOLIDAMENTI TIPO A-B-C-E

INIEZIONE numero	TRATTO o vuoto (m)	TRATTO INIETTATO (m)	lunghezza TOTALE (m)	IND. VERTICALI
A1	1,00	16,70	17,70	0,00%
A2	6,70	11,00	17,70	8,75%
A3	5,00	13,00	18,00	14,50%
A4	3,00	15,00	18,00	24,20%
A5	1,00	8,50	9,50	35,60%
B1	1,00	16,80	17,80	4,20%
B2	1,00	16,90	17,90	12,70%
B3	5,50	12,50	18,00	18,50%
B4	1,00	11,70	12,70	31,10%
C1	1,00	16,70	17,70	0,00%
C2	1,00	16,70	17,70	8,75%
C3	4,00	14,00	18,00	14,50%
C4	5,50	12,50	18,00	23,10%
C5	2,00	16,00	18,00	29,10%
C6	1,00	17,00	18,00	38,20%
E1	1,00	16,70	17,70	4,20%
E2	1,00	16,90	17,90	12,70%
E3	5,50	12,50	18,00	18,50%
E4	6,00	12,30	18,30	27,20%
E5	1,00	17,50	18,50	33,30%
E6	1,00	17,30	18,30	42,50%

NUMERO 87 PERFORAZIONI PER INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE

TABELLA CONSOLIDAMENTI TIPO P-D

FILE numero	INIEZIONE numero	PERFORAZIONE o vuoto (m)	TRATTO INIETTATO (m)	lunghezza TOTALE (m)	IND. VERTICALI
PARI	P17/P12	0,50	16,20	16,70	0,00%
DISPARI	D1/D7	1,00+2,20	16,20	17,20+18,40	0,00%
DISPARI	D8/D14	1,00+2,20	16,20	17,20+18,40	0,00%

NUMERO 98 PERFORAZIONI PER INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE

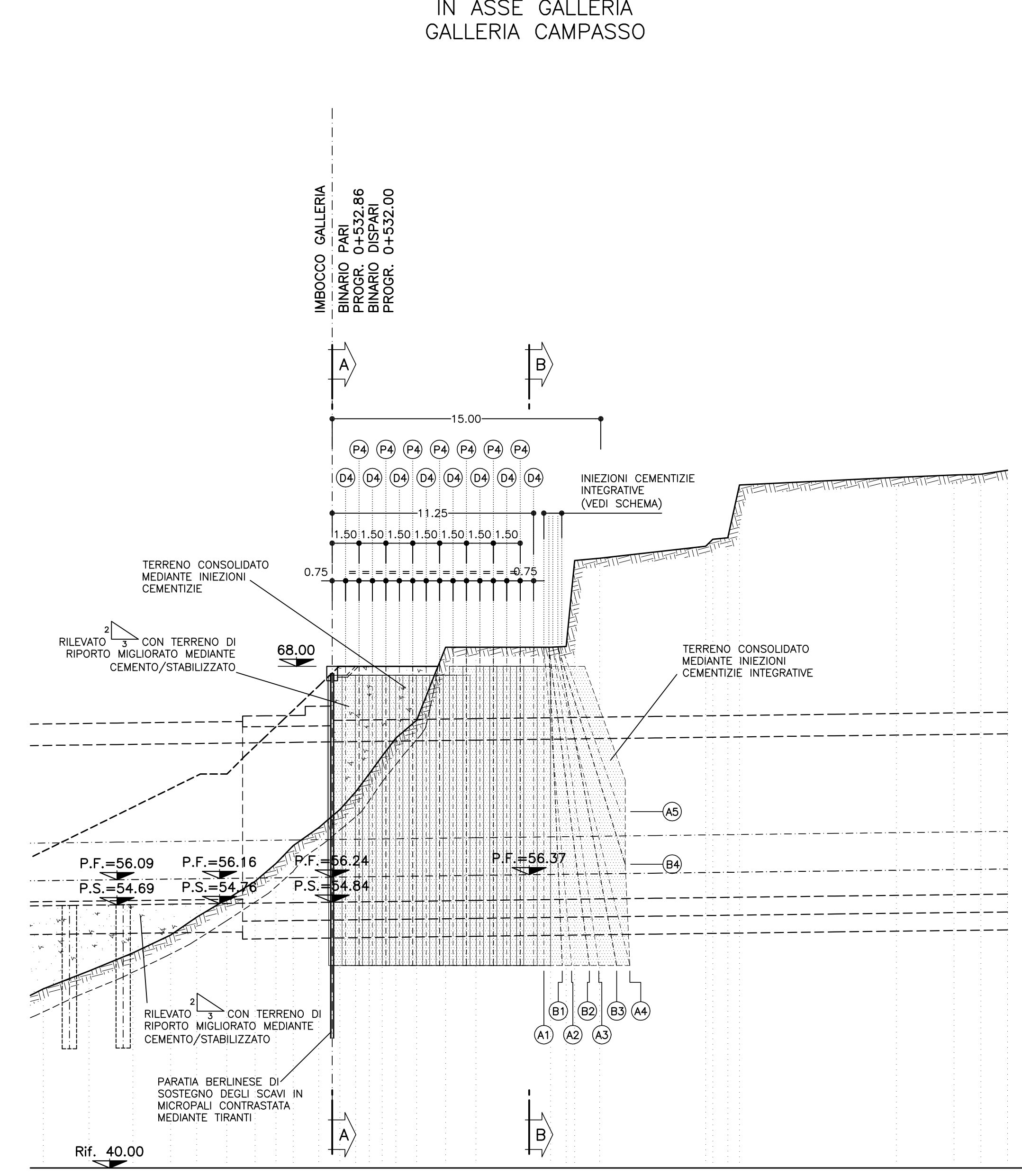
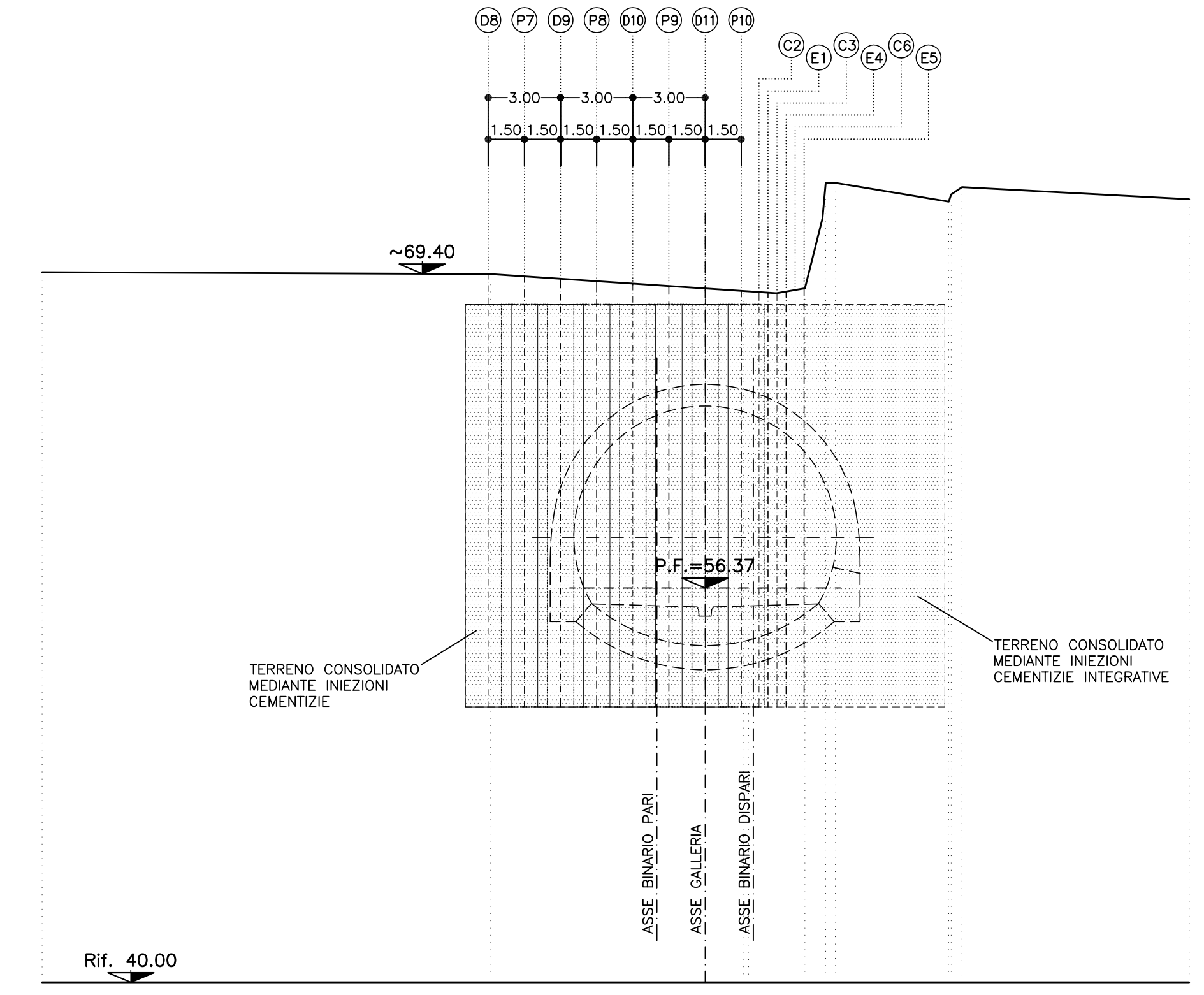
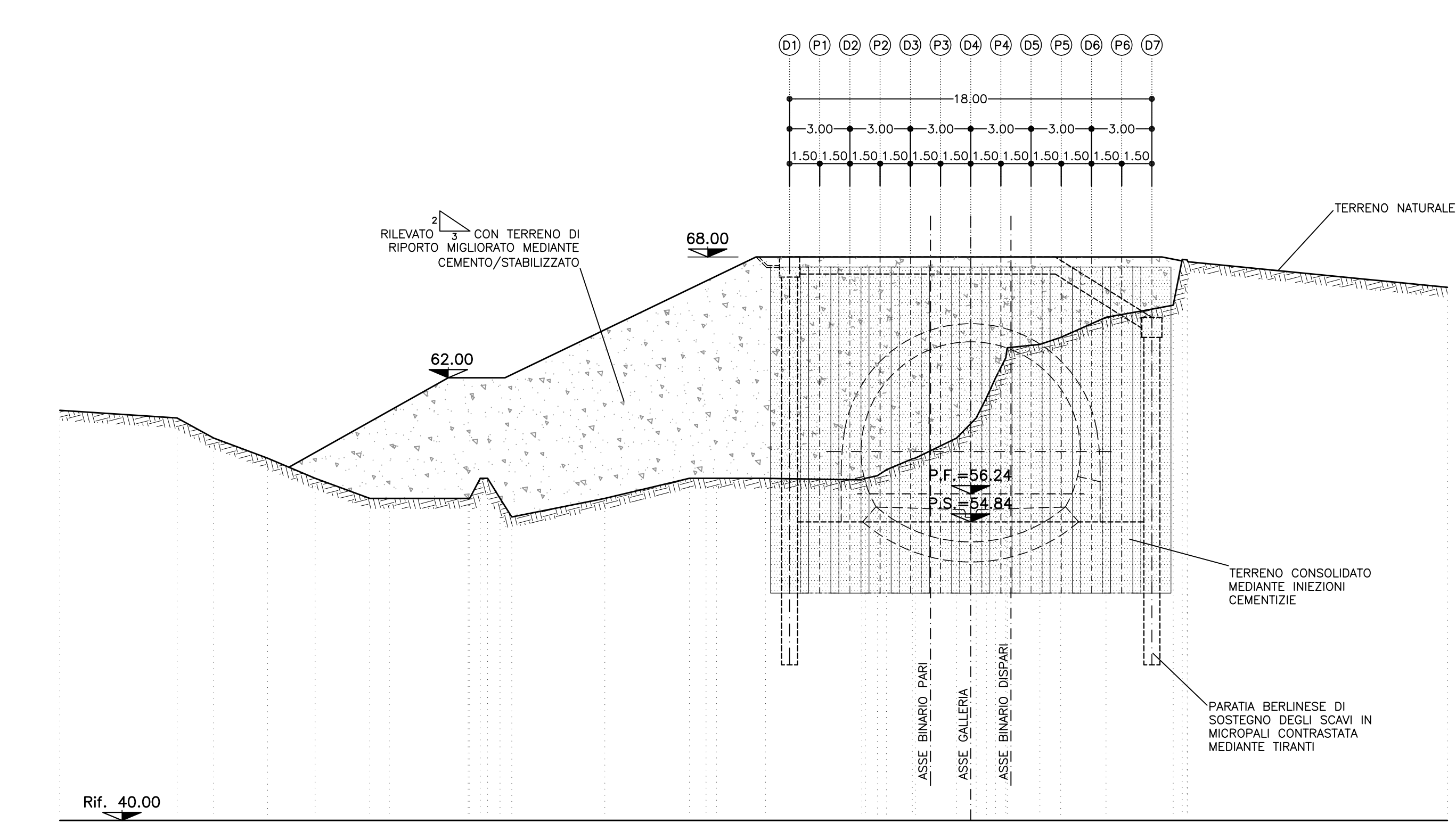
LEGENDA

P.F. = PIANO DEL FERRO
 P.S. = PIANO SCALO
 P.I.M. = PIANO IMPOSTA MURETTA

SEZIONE A-A
SCALA 1:200

SEZIONE B-B
SCALA 1:200

PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:200

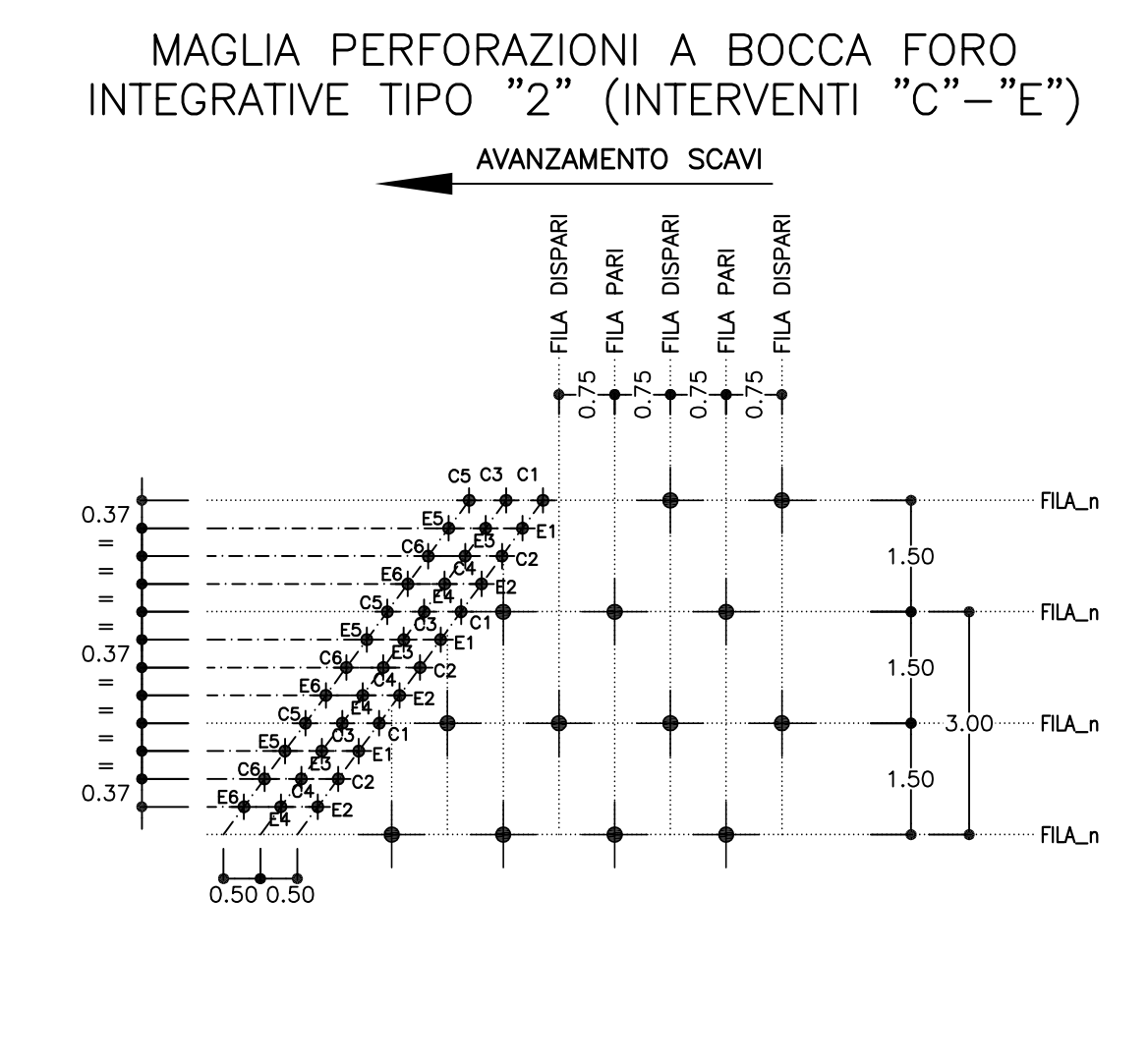
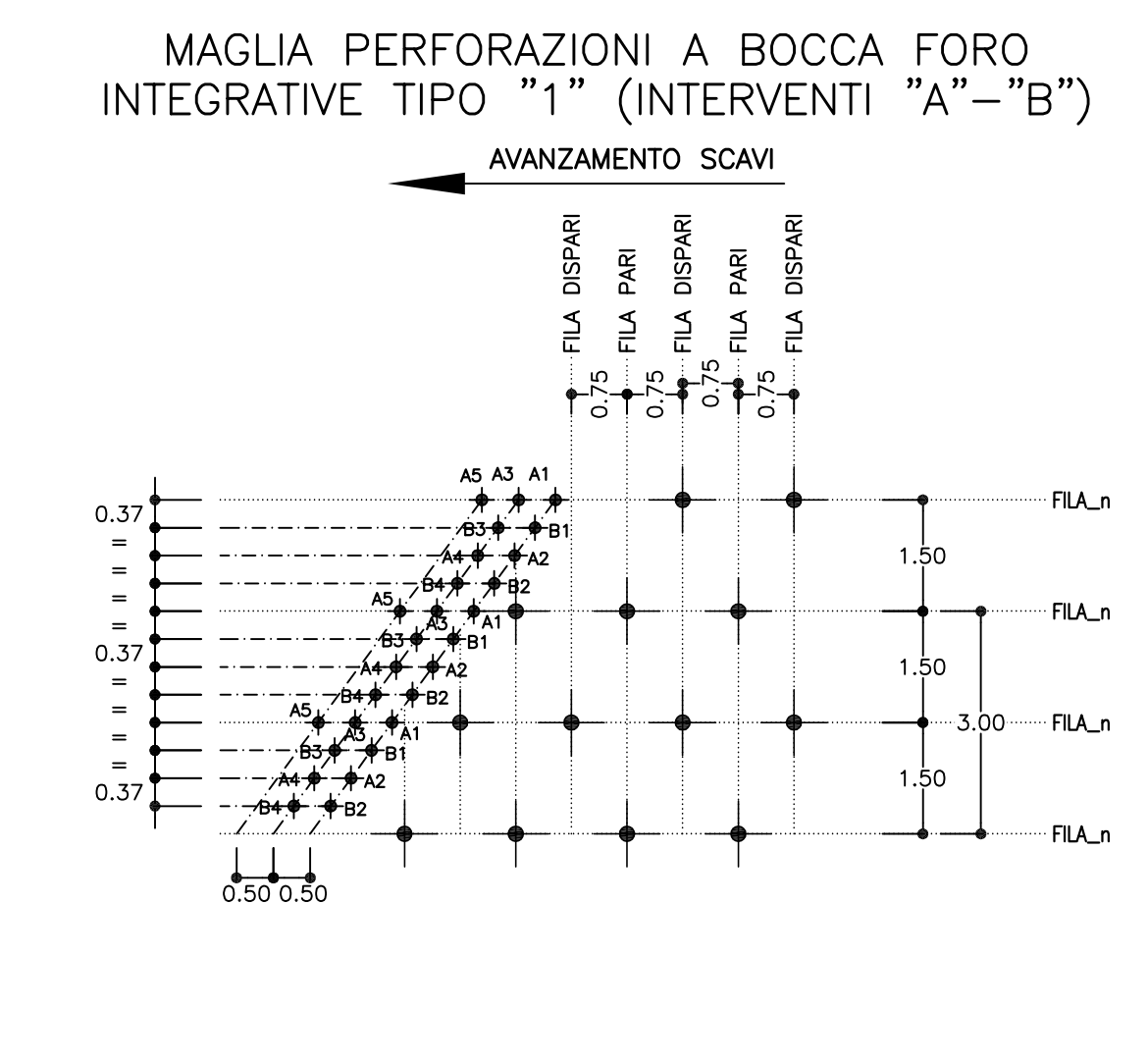
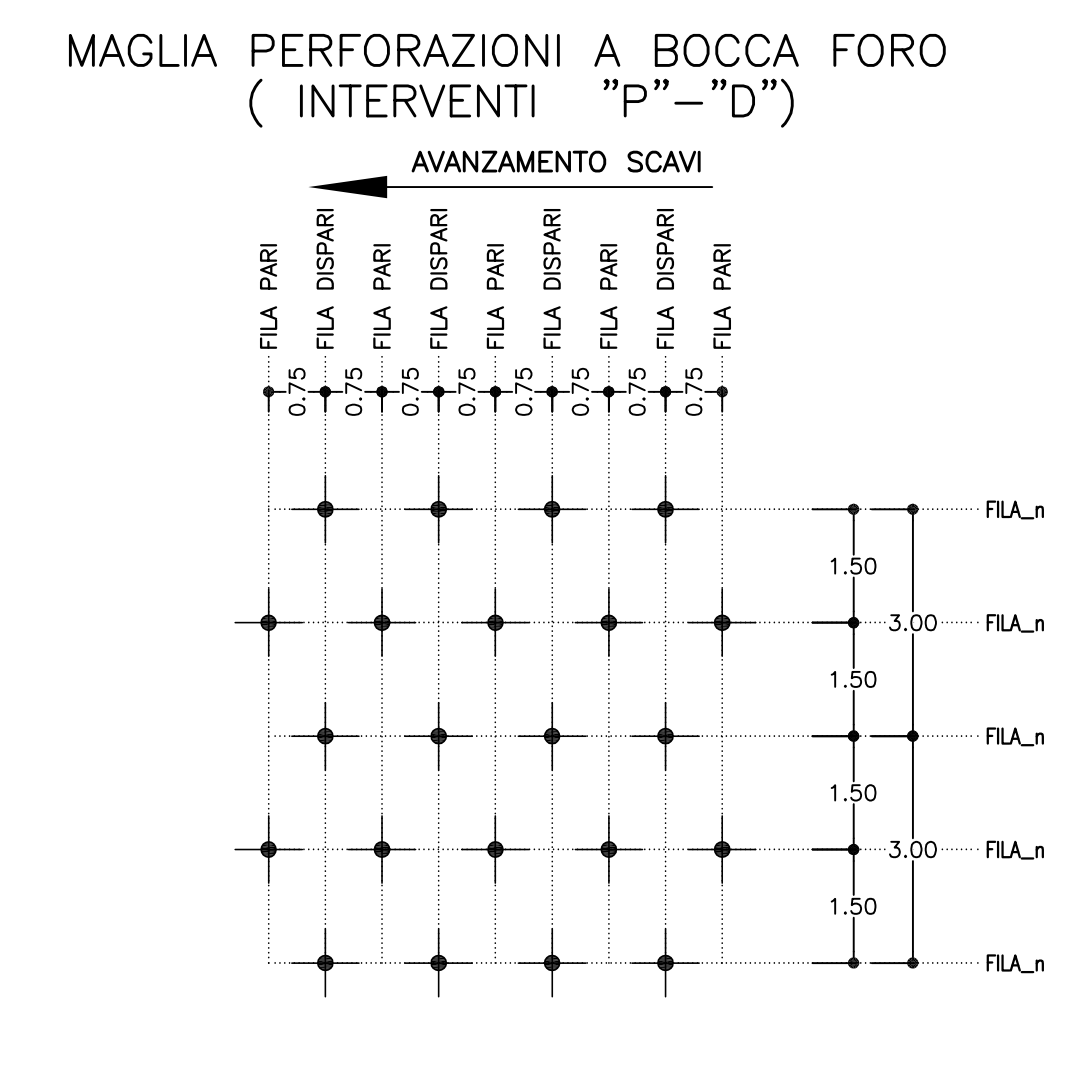
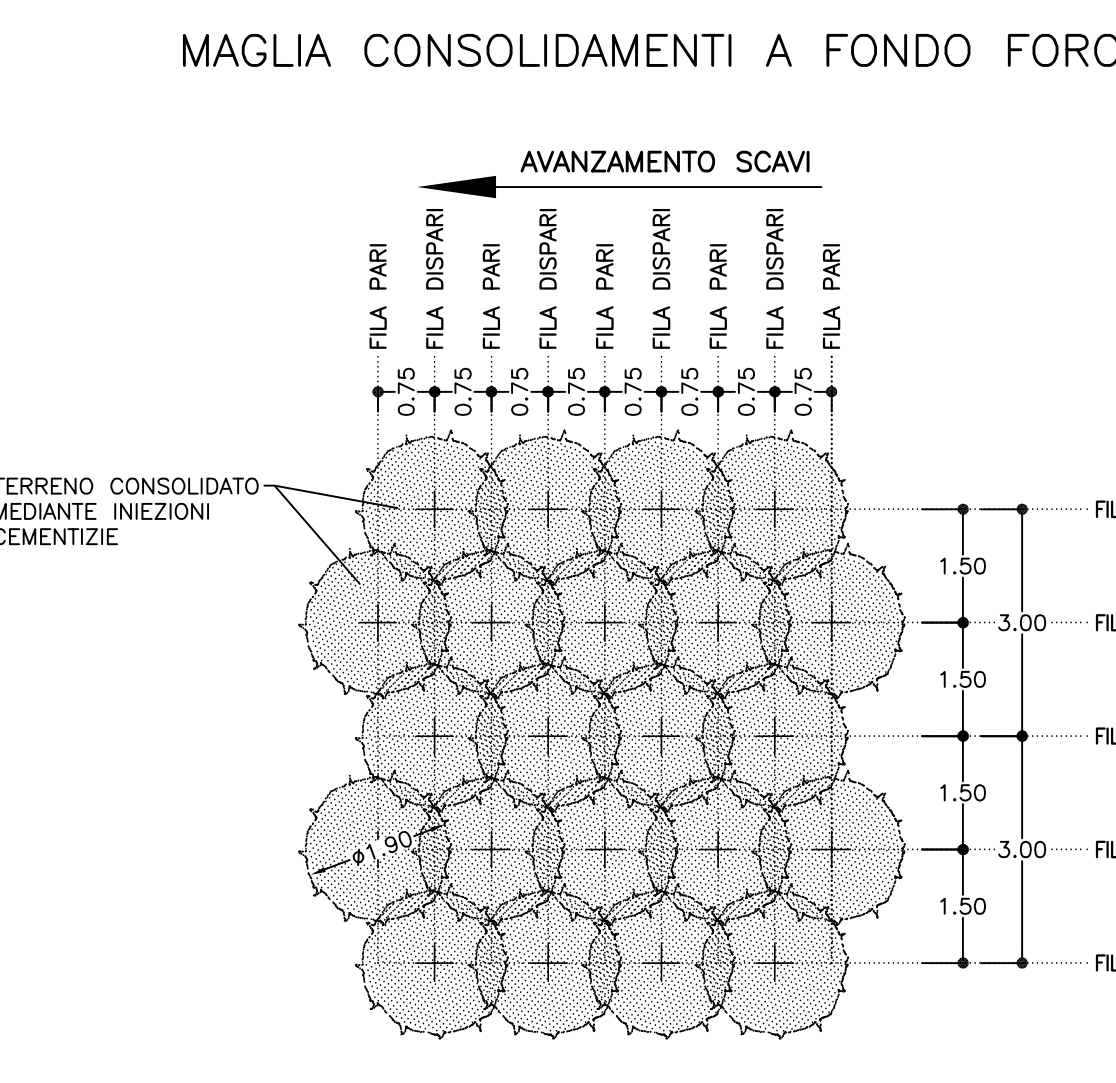


SCHEMA PLANIMETRICO
SCALA 1:100

SCHEMA PLANIMETRICO
SCALA 1:100

SCHEMA PLANIMETRICO
SCALA 1:100

SCHEMA PLANIMETRICO
SCALA 1:100



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

Galleria naturale Campasso
 Imbocco sud
 Dima e conio d'attacco
 Consolidamenti da piano campagna

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv**
 Ing. G. Gognazzi

DIRETTORE LAVORI:

SCALA: 1:50

COMMISSIONE	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/SCHEMA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 1	E	C V	B B	G A 1 A 0 D	0 0 4	A

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

Nome File: 124210.DWG
 Nome File: 124210.DWG