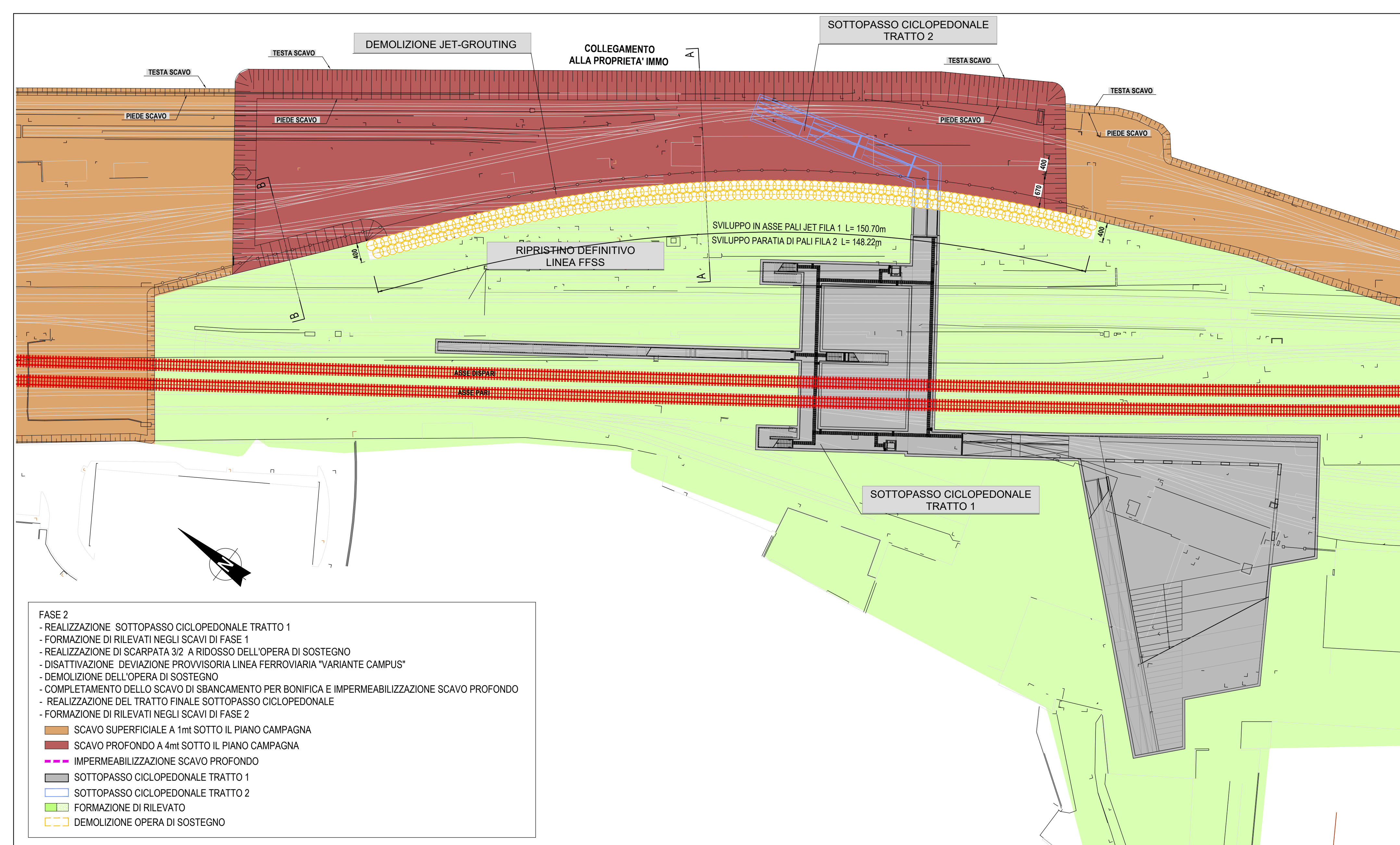
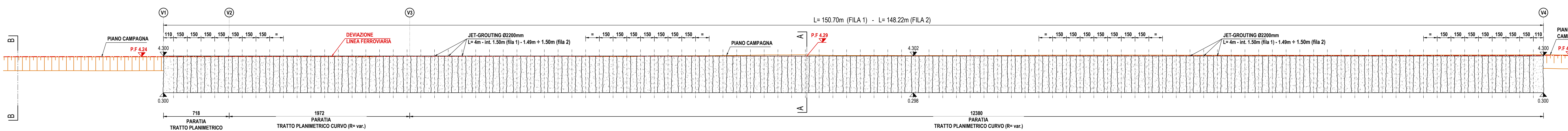


- FASE 1**
- COSTRUZIONE VARIANTE PROVVISORIA "CAMPUS" LINEA FERROVIARIA E ATTIVAZIONE
  - REALIZZAZIONE OPERA DI SOSTEGNO PROVVISORIA DI JET-GROUTING Ø220mm L= 4m DI DISPOSTI SU DUE FILE
  - REALIZZAZIONE DI SCAVO DI SBANCAMENTO PER BONIFICHE SUPERFICIALI E PROFONDE
  - IMPERMEABILIZZAZIONE SCAVO PROFONDO
- SCAVO SUPERFICIALE A 1mt SOTTO IL PIANO CAMPAGNA  
■ SCAVO PROFONDO A 4mt SOTTO IL PIANO CAMPAGNA  
--- IMPERMEABILIZZAZIONE SCAVO PROFONDO



- FASE 2**
- REALIZZAZIONE SOTTOPASSO CICLOPEDONALE TRATTO 1
  - FORMAZIONE DI RILEVATI NEGLI SCAVI DI FASE 1
  - REALIZZAZIONE DI SCARPATA 3/2 A RIDOSSO DELL'OPERA DI SOSTEGNO
  - DISATTIVAZIONE DEVIAZIONE PROVVISORIA LINEA FERROVIARIA "VARIANTE CAMPUS"
  - DEMOLIZIONE DELL'OPERA DI SOSTEGNO
  - COMPLETAMENTO DELLO SCAVO DI SBANCAMENTO PER BONIFICA E IMPERMEABILIZZAZIONE SCAVO PROFONDO
  - REALIZZAZIONE DEL TRATTO FINALE SOTTOPASSO CICLOPEDONALE
  - FORMAZIONE DI RILEVATI NEGLI SCAVI DI FASE 2
- SCAVO SUPERFICIALE A 1mt SOTTO IL PIANO CAMPAGNA  
■ SCAVO PROFONDO A 4mt SOTTO IL PIANO CAMPAGNA  
--- IMPERMEABILIZZAZIONE SCAVO PROFONDO  
■ SOTTOPASSO CICLOPEDONALE TRATTO 1  
■ SOTTOPASSO CICLOPEDONALE TRATTO 2  
■ FORMAZIONE DI RILEVATO  
■ DEMOLIZIONE OPERA DI SOSTEGNO

PROSPETTO LONGITUDINALE OPERA DI SOSTEGNO PROVVISORIA DI JET-GROUTING IN ASSE FILA 1  
Scala 1:200



Il cemento utilizzato potrà essere pozzolanico (CEM IV/A) o Portland (CEMI/A-L), di classe 32,5 o 42,5. La composizione più adatta verrà messa a punto, prima in laboratorio poi in cantiere, con opportune prove di qualificazione. La miscela standard utilizzata deve avere, indicativamente, la seguente composizione (per litro):

- \* Cemento (kg) 600-1000
- \* Acqua (l) 650-800
- \* Bentonite o fluidificanti (kg) 0-14

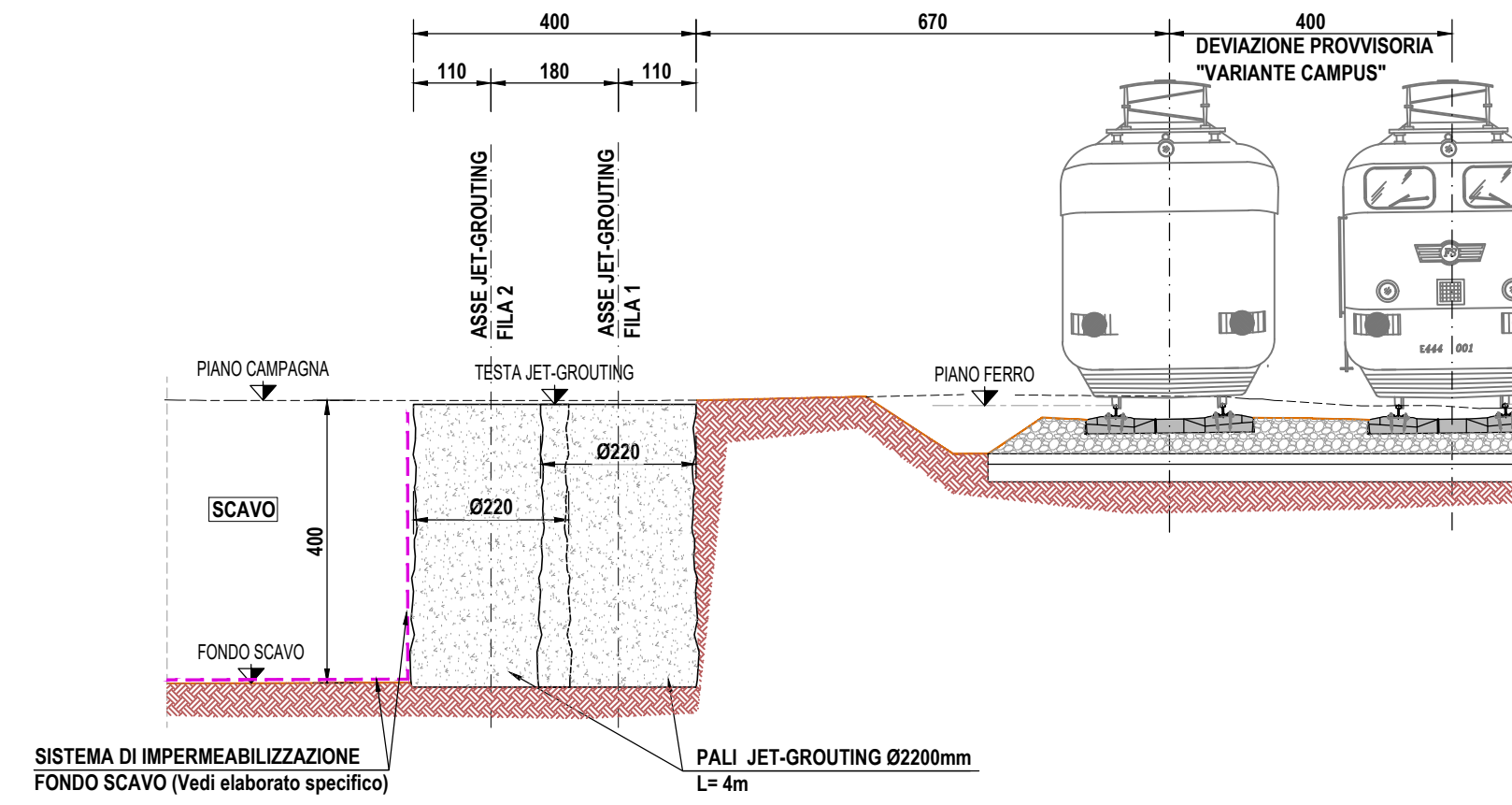
Il dosaggio della bentonite o dei fluidificanti dipende dal tipo di cemento. I parametri fisico caratteristici di tale miscela sono i seguenti:

- \* Viscosità Marsh (secondi) 28-45
- \* Densità (kg/cm<sup>3</sup>) 1,5-1,7
- \* Resa Volumetrica (%) > 75

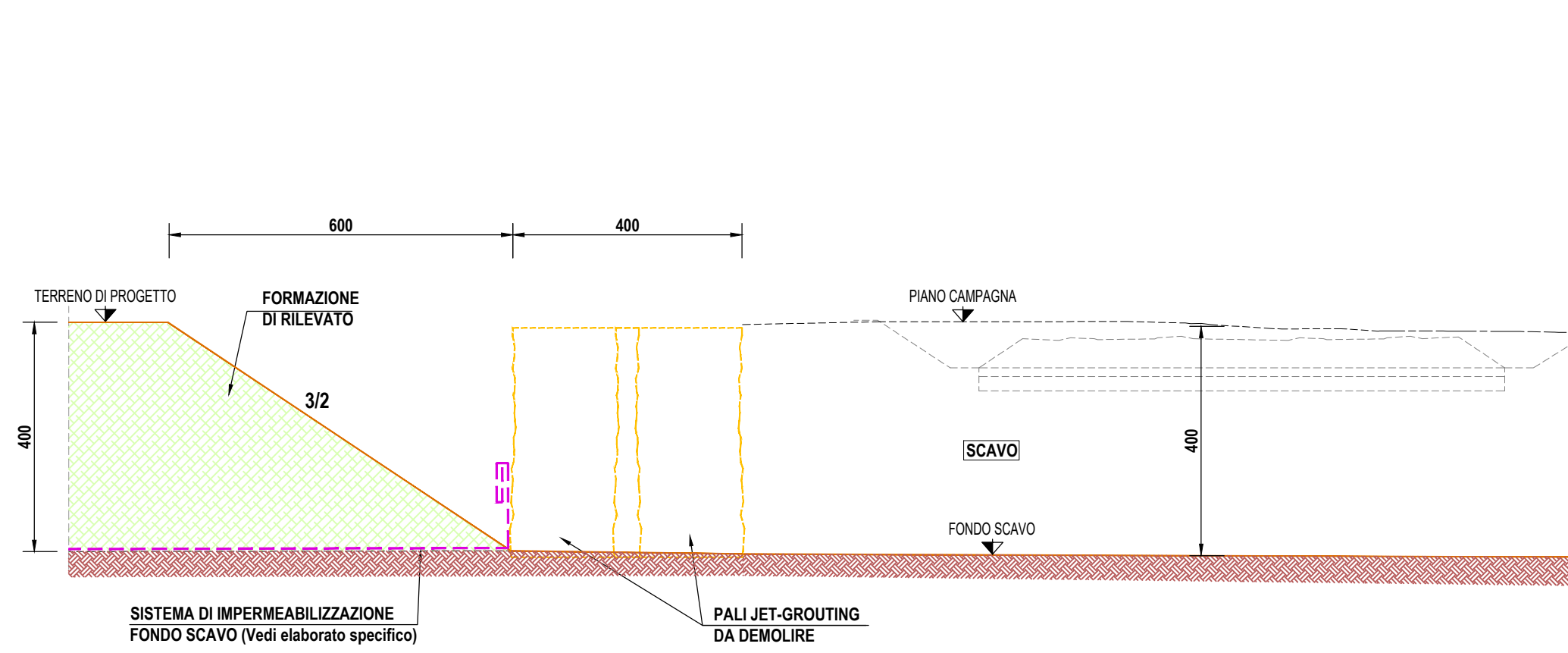
La resistenza a rottura ad espansione laterale libera di tali miscele dopo maturazione di 28 giorni deve essere fra i 25 e i 35 Mpa.

SISTEMI	MONOFILUDRO	A DUE FILI	A TRE FILI
Pressione pompa miscela (MPa)	40-60	40-60	2-7
Portata miscela (l/min)	60-80	60-80	60-200
Diametro ugello miscela (mm)	1,2-8,0	1,5-8,0	2-8,0
Numero ugelli miscela (n)	1-4	1-2	1-2
rapporto acqua/cemento	> 0,50	> 0,50	> 0,50
Pressione pompa acqua (MPa)	=	=	50-60
Portata flusso acqua (l/min)	=	=	300-150
Diametro ugello acqua (mm)	=	=	1,8-7
Pressione aria compressa (MPa)	=	0,2-1,7	0,2-1,7
Portata flusso aria (l/sec)	=	7-10	50-200
Spessore ugello aria (mm)	=	1,0	1,0
Velocità risalita (cm/min)	20-60	15-50	4-15
Velocità rotazione (rpm)	8-50	7-40	5-40

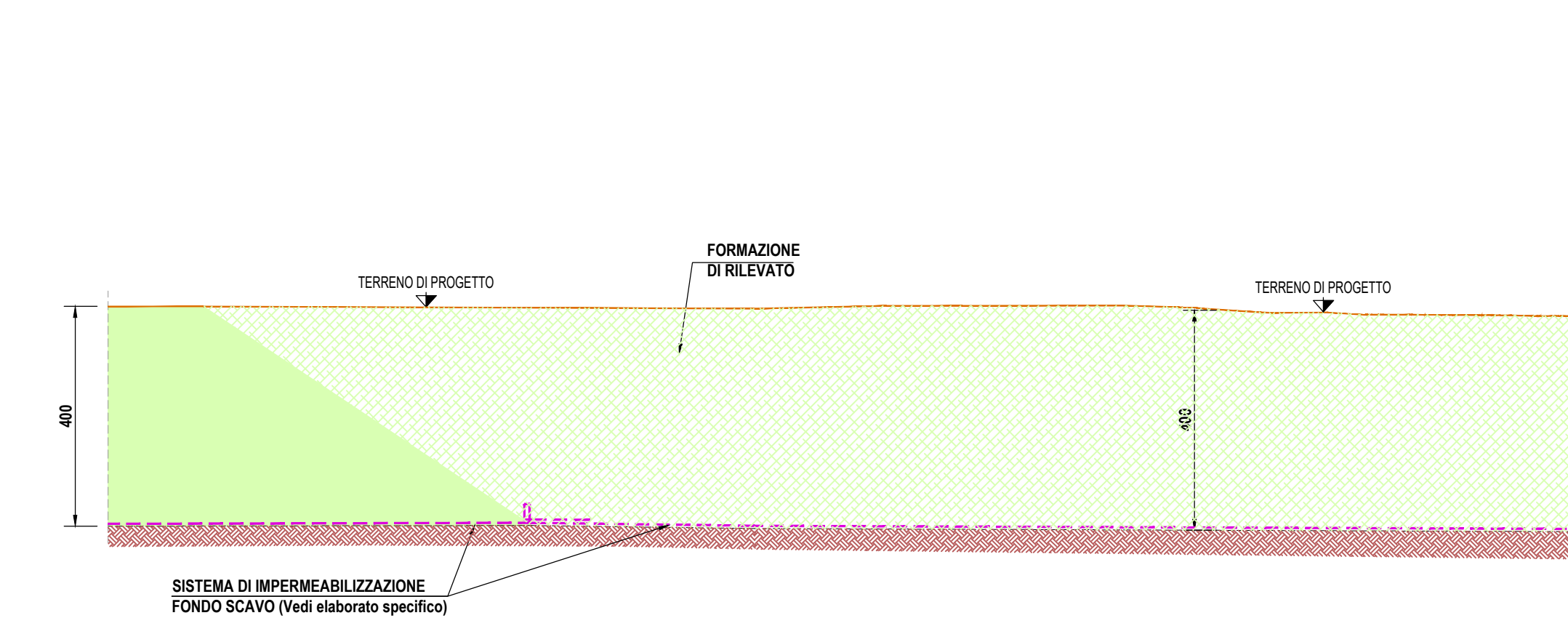
SEZIONE TRASVERSALE A-A - FASE 1  
Scala 1:100



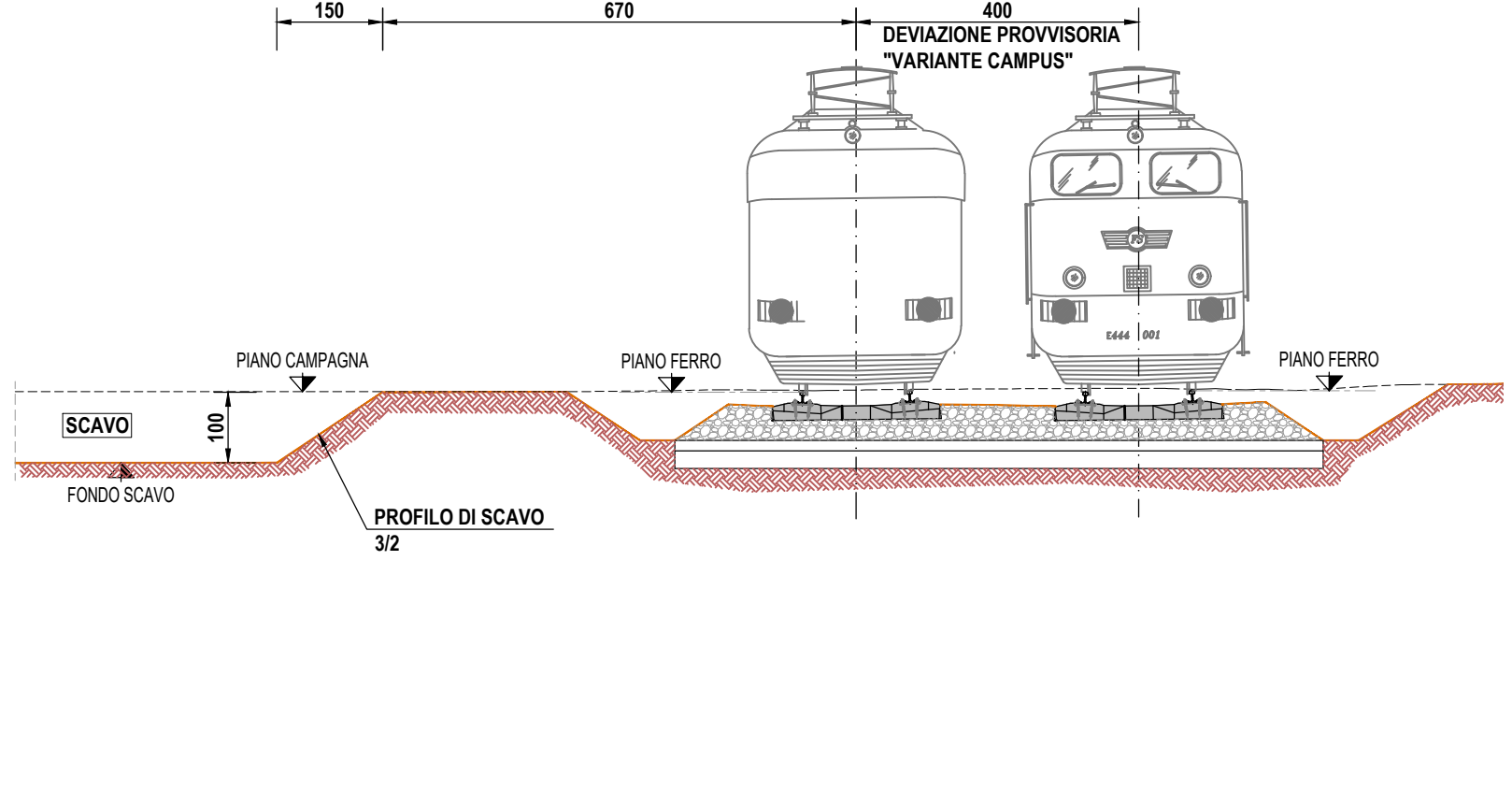
SEZIONE TRASVERSALE A-A - FASE 2  
Scala 1:100



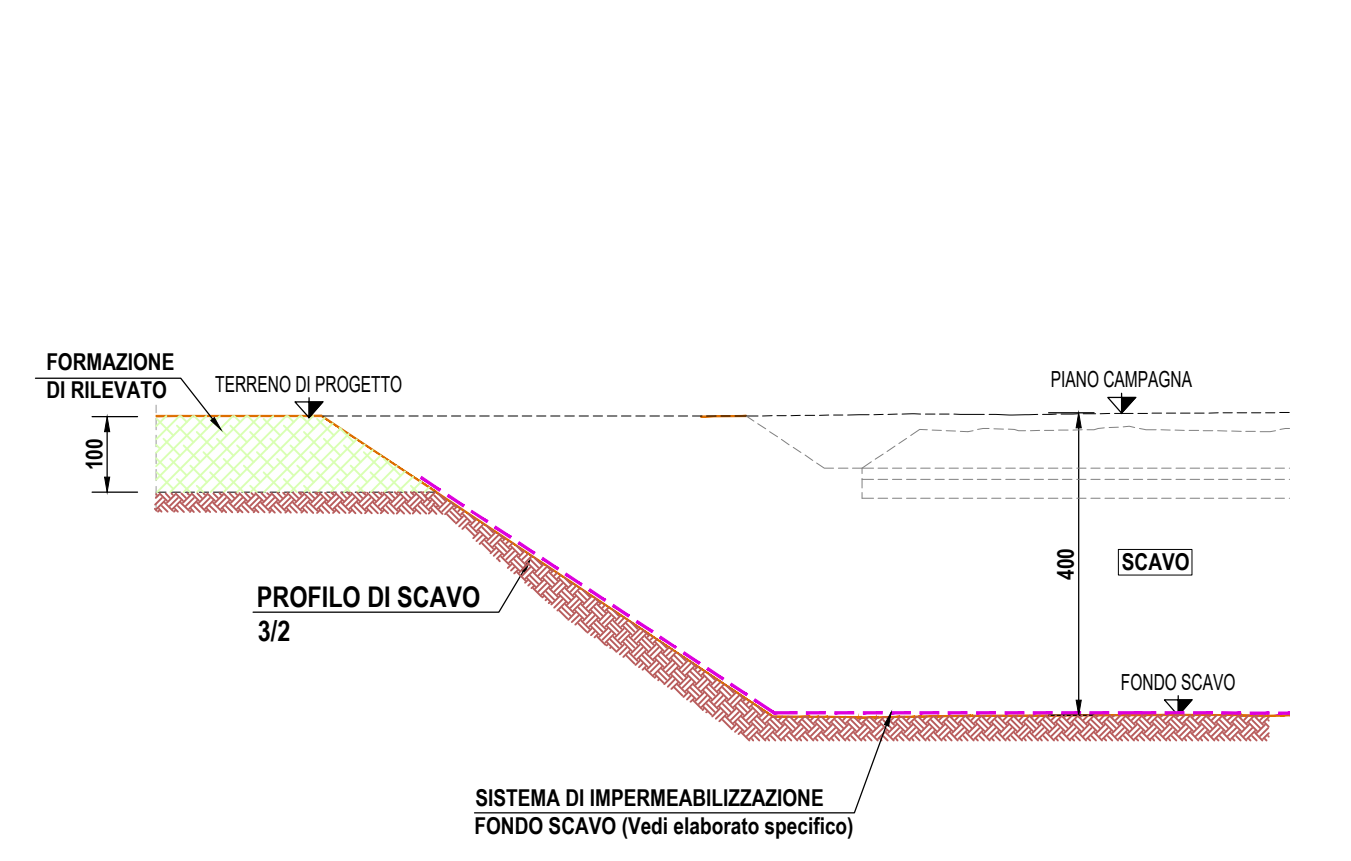
SEZIONE TRASVERSALE A-A - FASE FINALE  
Scala 1:100



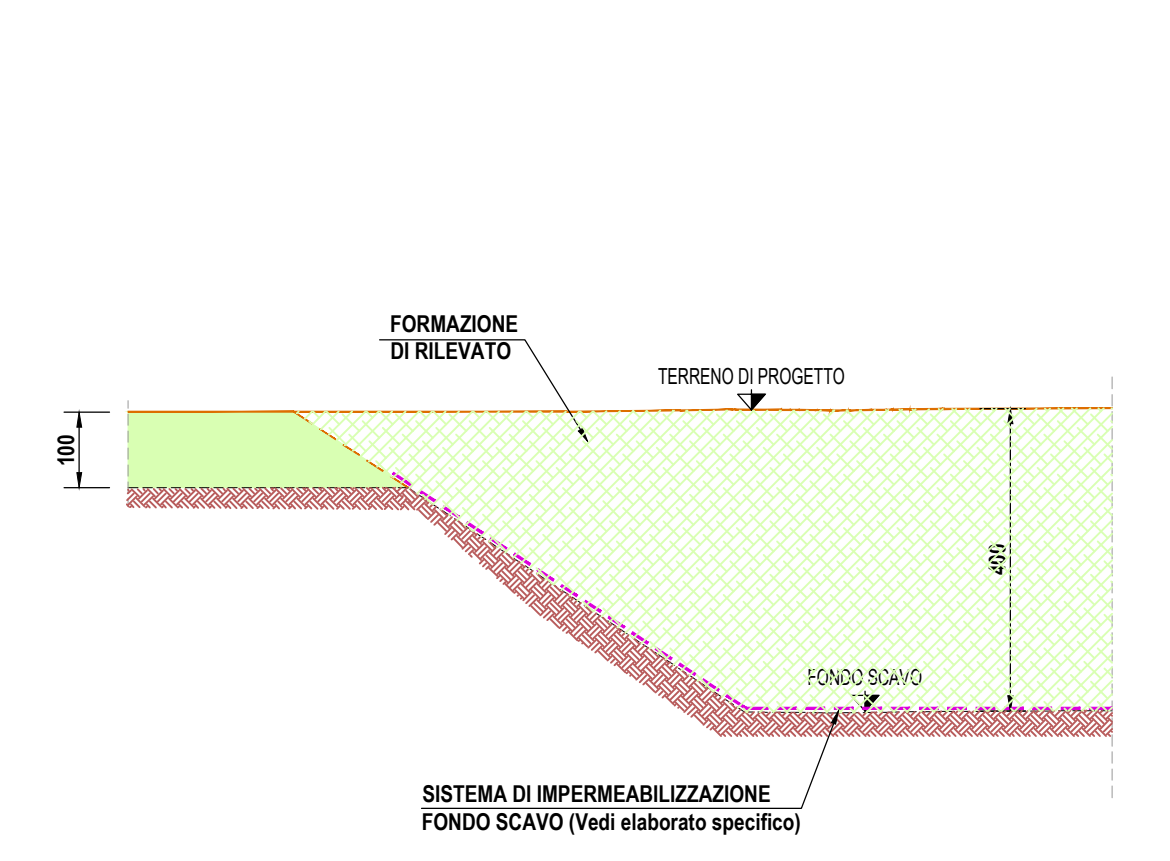
SEZIONE TRASVERSALE B-B - FASE 1  
Scala 1:100



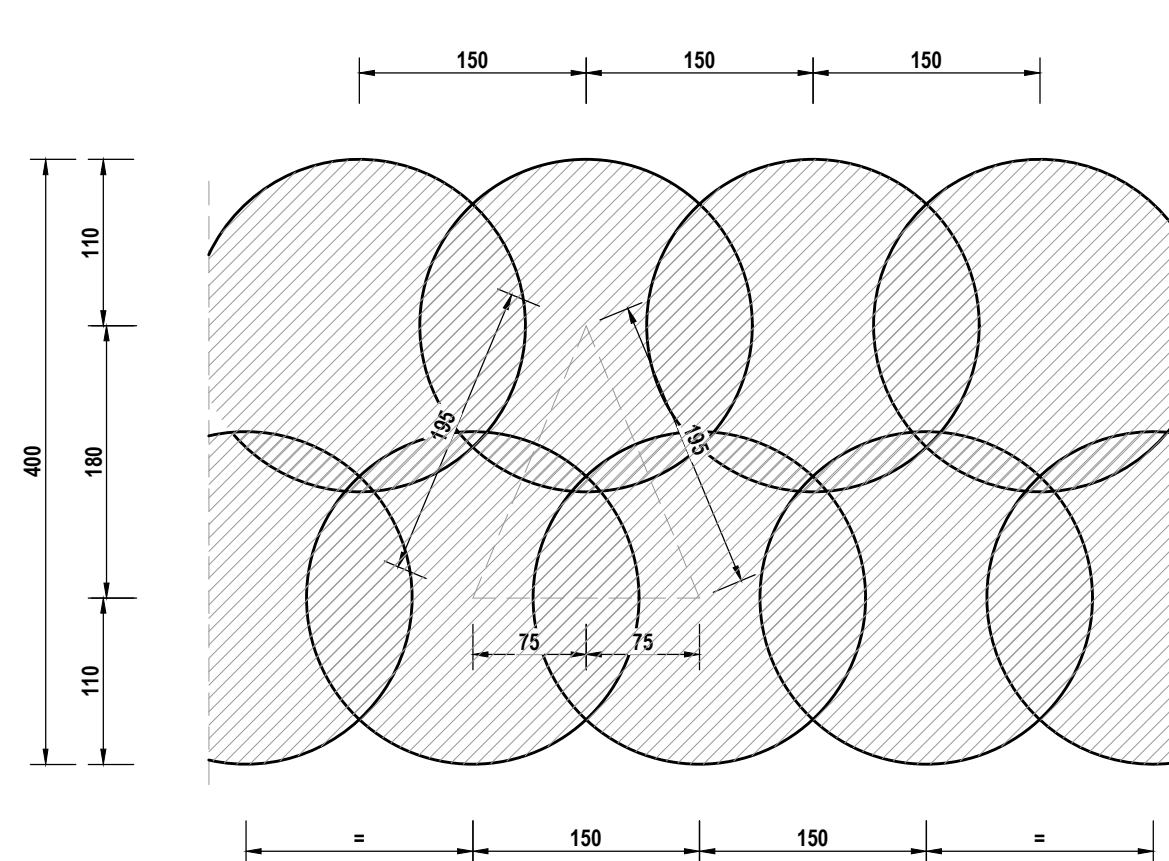
SEZIONE TRASVERSALE B-B - FASE 2  
Scala 1:100



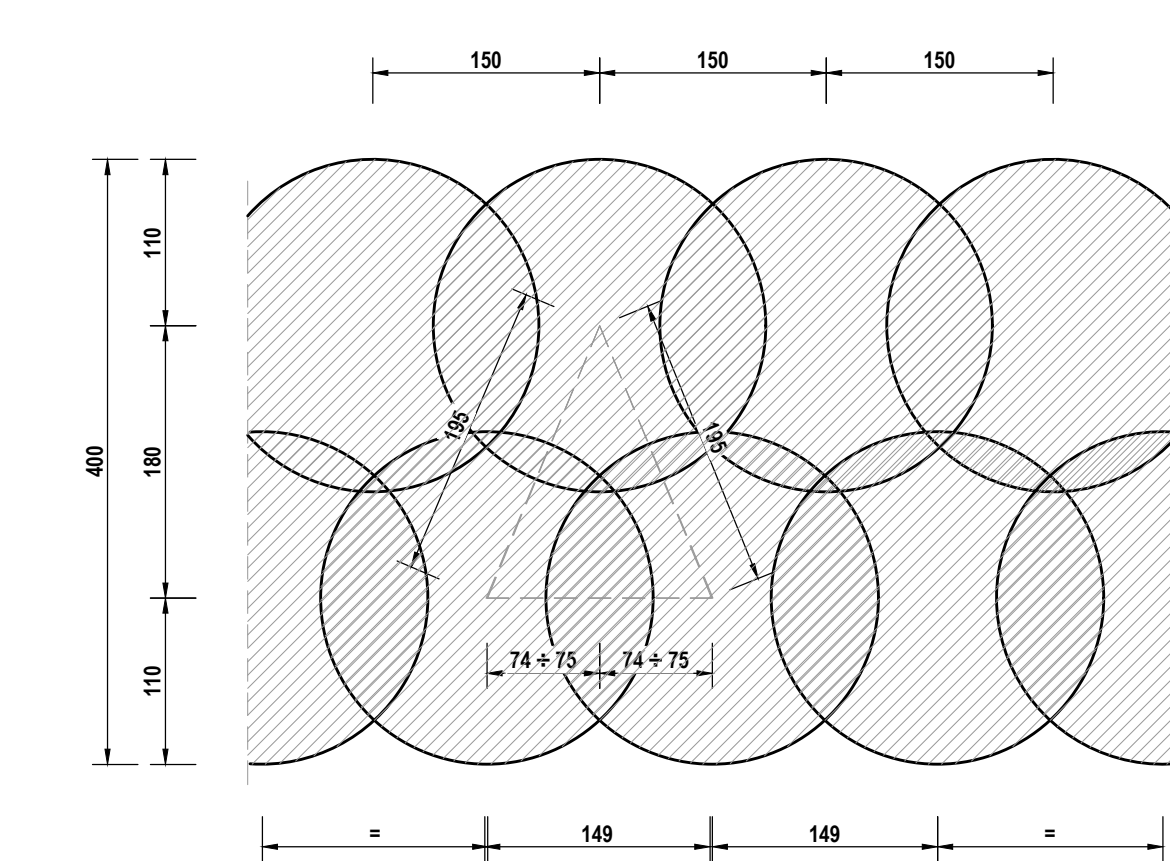
SEZIONE TRASVERSALE B-B - FASE FINALE  
Scala 1:100



PARTICOLARE 1 - TRATTO RETTILINEO  
Scala 1:50



PARTICOLARE 2 - TRATTO CURVO  
Scala 1:50



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **AD AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI**

PROGETTAZIONE: **tpa** **FRANCESCO** **HUB**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA BARI-LECCE - RIASSETTO NODO DI BARI**  
**TRATTA A SUD DI BARI**  
**VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI C.LE E BARI TORRE A MARE**

**IA3S - OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIE: VARIANTE AMBIENTALE CAMPUS**  
*Pianta, prospetto e sezioni carpenteria*

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
FRANCESCO	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE (ING. MARCO MARINELLI)	Varie

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

IA3S 01 V ZZ BA IM0000 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Date
A	REV. VAS-04-00000007	S. Rossi	21/02/2022	A. Rossi	22/02/2022	M. Marinelli	24/02/2022	D. Bonifazi
B	REV. VAS-04-00000008	S. Rossi	18/07/2022	A. Rossi	21/07/2022	M. Marinelli	21/07/2022	M. Bonifazi

File: IA3S01VZZBAIM000001B.DWG n. Elab.: