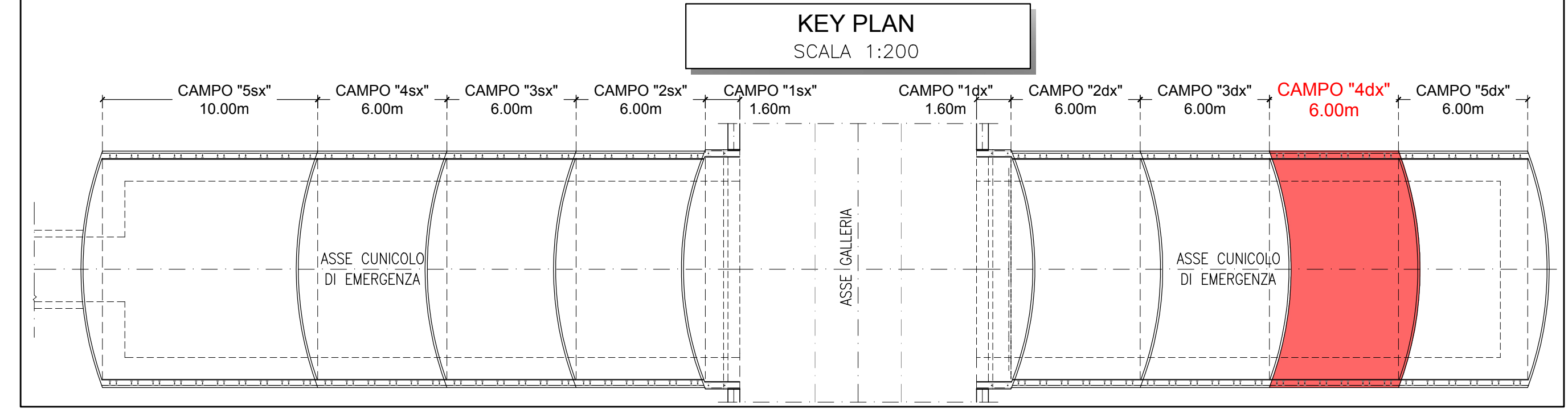
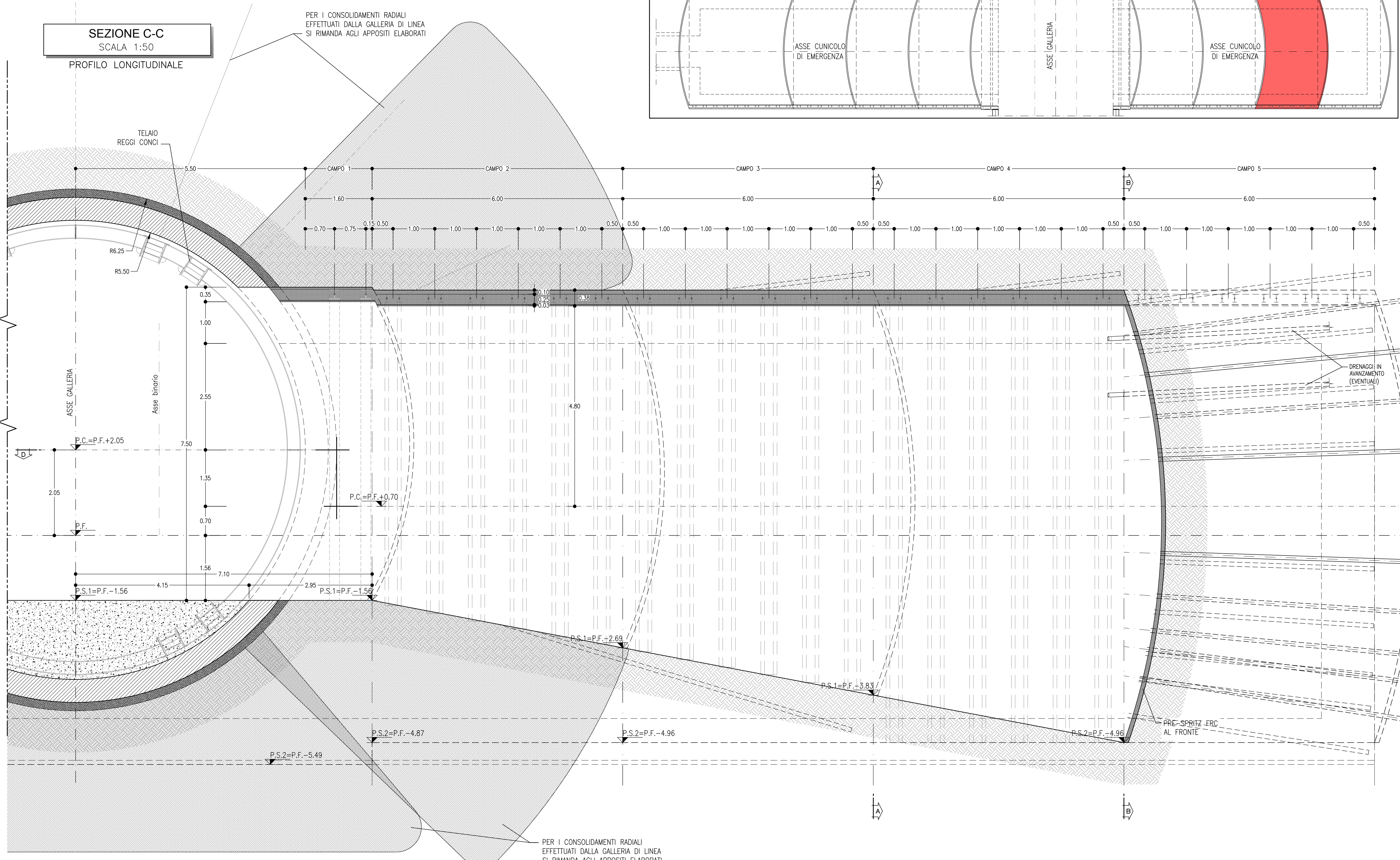
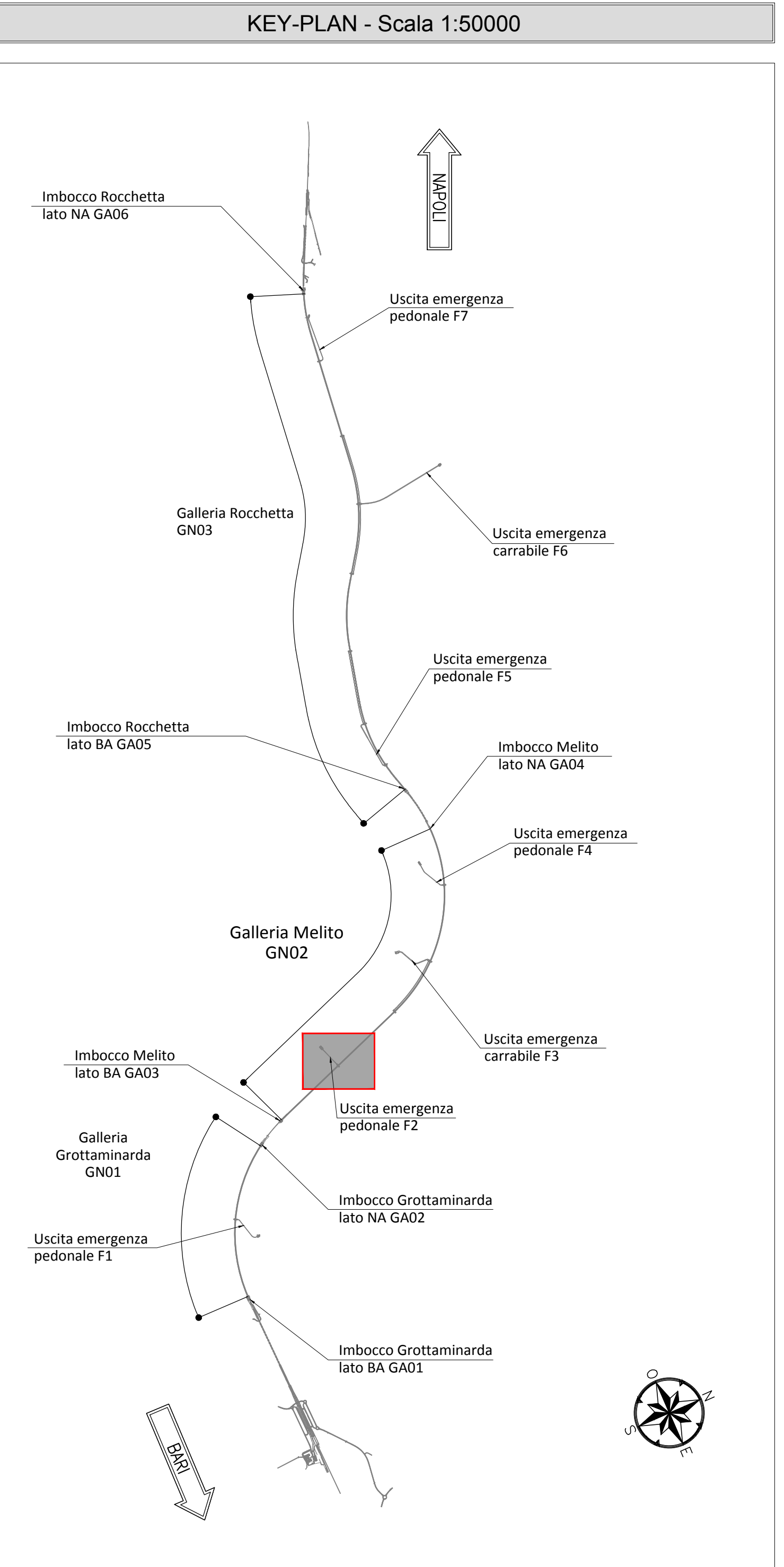
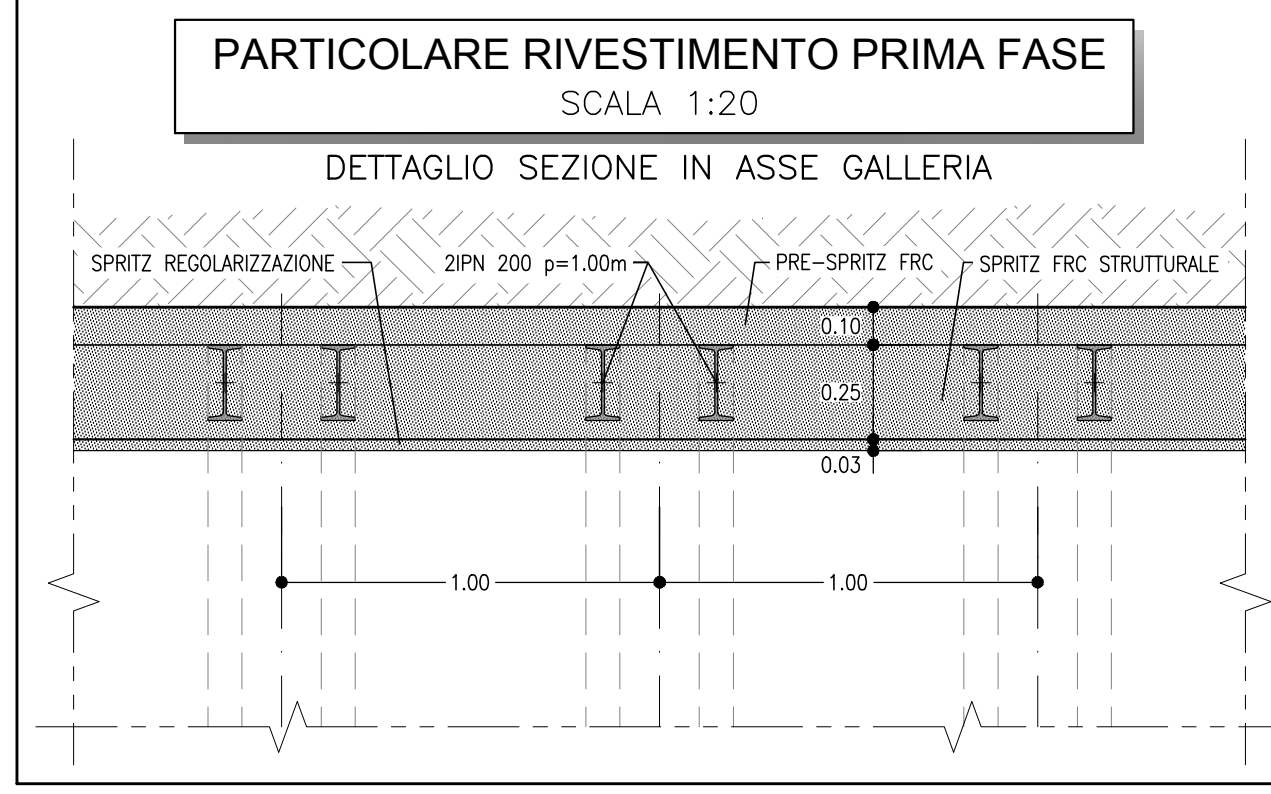


**LEGENDA**

P.C.= PIANO DEI CENTRI  
 P.F.= PIANO DEL FERRO  
 P.S.1= PIANO DI SCAVO PROVVISORIO  
 P.S.2= PIANO DI SCAVO DEFINITIVO

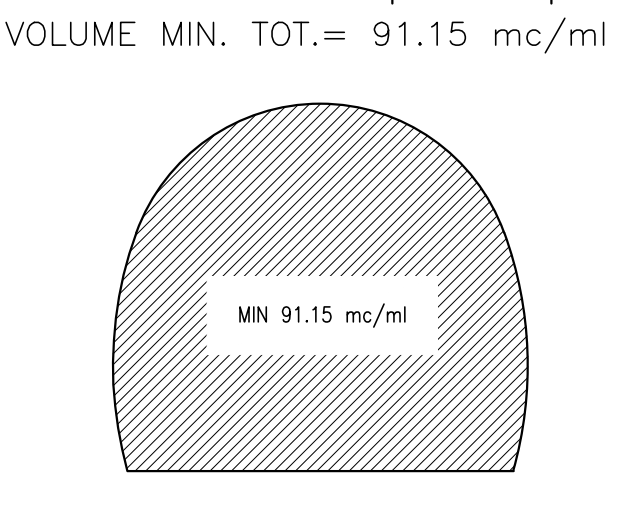


- USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T2 - PRINCIPALI FASI ESECUTIVE**
- FASE 1 : ESECUZIONE DELLA CHIODATURA RADIALE A SOSTEGNO DEI CONCI PREFABBRICATI DELLA GALLERIA.
  - FASE 2 : ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO PREVENTIVO RADIALE CON INIEZIONI CEMENTITIZIE.
  - FASE 3 : INSTALLAZIONE DEL TELAIO REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPIO ATTACCO INNESTI).
  - FASE 4 : DEMOLIZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI E SCAVO PARZIALE DEL PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE (PREFERIBILMENTE LATO FINESTRA, PER RENDERE FRUIBILE, QUANTO PRIMA, VIA DI ACCESSO ULTERIORE DALL'ESTERNO).
  - FASE 5 : POSA IN OPERA DEI PROFILATI METALLICI E DELLO SPRITZ-BETON
  - FASE 6 : ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL FRONTE PER IL SECONDO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
  - FASE 7 : SCAVO PARZIALE, IN DISCESA, DEL SECONDO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
  - FASE 8 : RIPETIZIONE DEI PUNTI 5.6.7 PER IL TERZO E QUARTO CAMPO
  - FASE 9 : SCAVO A PIENA SEZIONE DEL QUINTO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
  - FASE 10 : SCAVO DI RIBATTITURA FINO A PIENA SEZIONE PER IL QUARTO, TERZO, SECONDO E PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
  - FASE 11 : GETTO MURETTE E ARCO ROVESCIO.
  - FASE 12 : POSA DELLO SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE, DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DELLA CALOTTA.
- N.B.: La distanza del fronte entro cui occorre eseguire il getto delle murette, dell'arco rovescio e della calotta, dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del cavo.



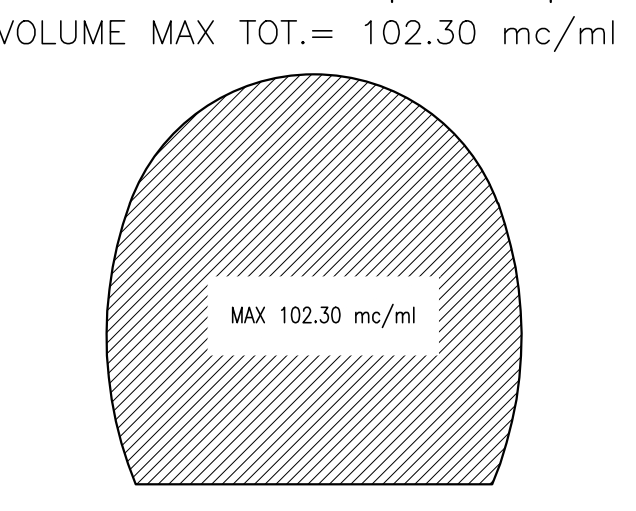
**VOLUME DI SCAVO SCALA 1:200**

SEZIONE TIPO T2  
 Innesto lato binario disparti campo 4  
 VOLUME MIN. TOT.= 91.15 mc/ml



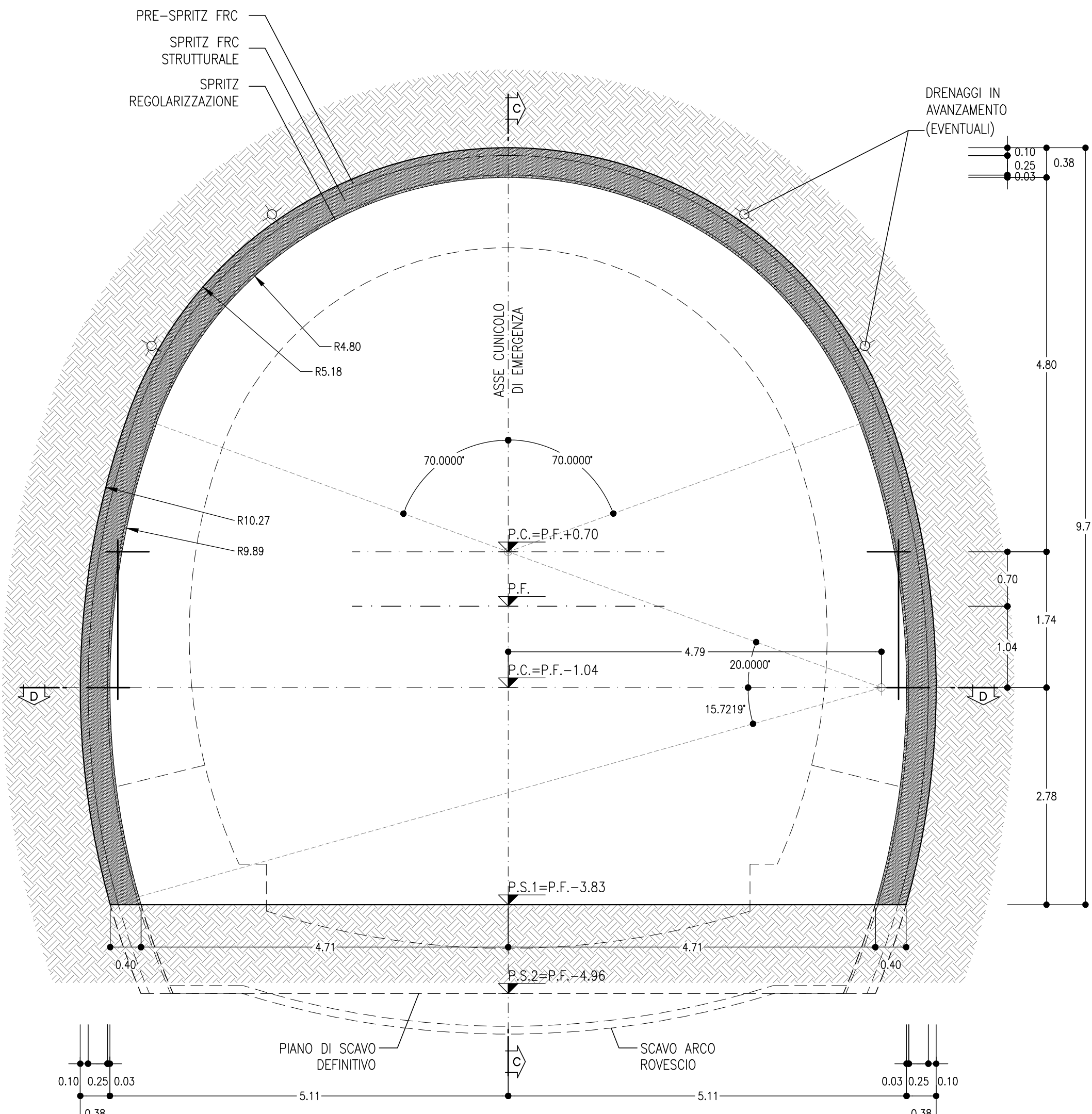
**VOLUME DI SCAVO SCALA 1:200**

SEZIONE TIPO T2  
 Innesto lato binario disparti campo 4  
 VOLUME MAX TOT.= 102.30 mc/ml



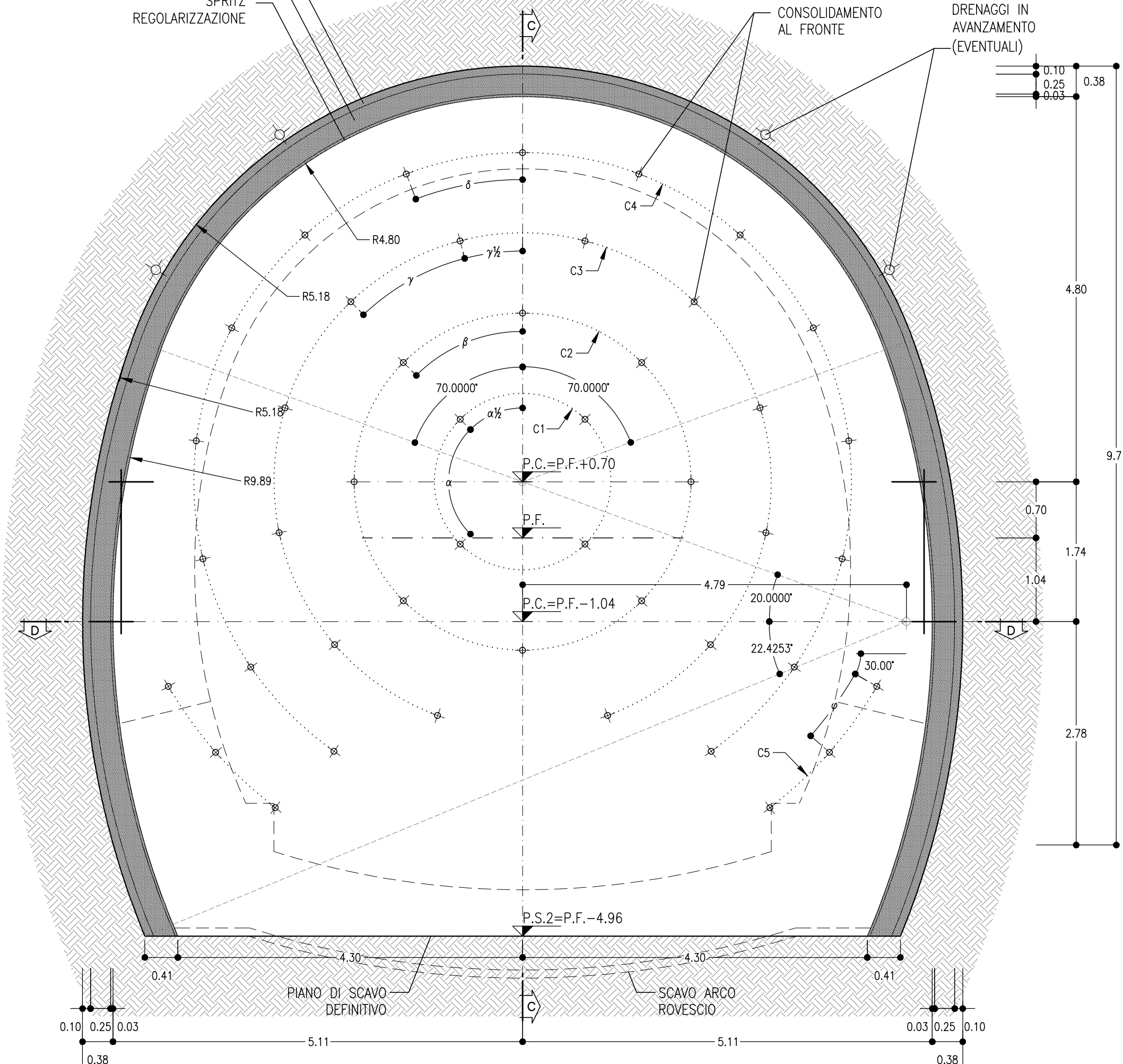
**SEZIONE A-A SCALA 1:50**

SEZIONE TRASVERSALE



**SEZIONE B-B SCALA 1:50**

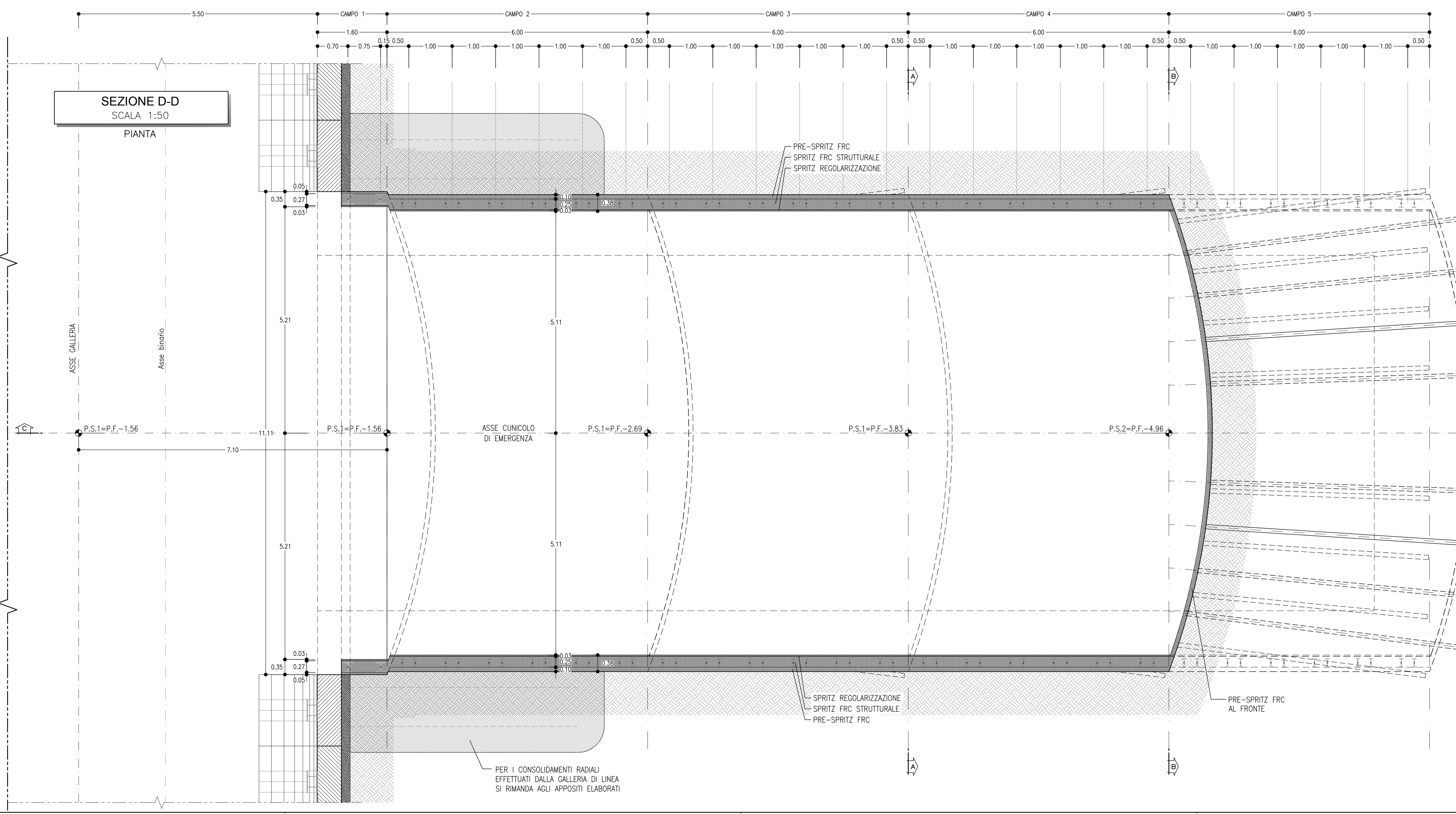
SEZIONE TRASVERSALE



**GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE**

CIRC. (C)	ALLIN. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	ANGOLO	PASSO (m)
C1	-	1.10	4	12.00	6.00	3.33%	-	$\alpha=90.00007$	-
C2	-	2.10	7	12.00	6.00	6.37%	-	$\beta=45.00007$	-
C3	-	3.10	8	12.00	6.00	9.40%	-	$\gamma=29.0909$	$\gamma_2=14.5455$
C4	-	4.10	11	12.00	6.00	12.43%	-	$\delta=20.7143$	-
-	L1	-	15	12.00	6.00	-	-	-12.28%	-30.57%

TRATTAMENTI N°45, L=12.00m, sovr.min.=6.00m



**TABELLA RIASSUNTIVA Gallerie laterali di collegamento - SEZIONE TIPO T2**

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=10cm	DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
SPRITZ FRC AL FRONTE	SPONDI Sp=10cm FINESTRE SCALI Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm	RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 2IPN 200 p=1.00m SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.25m
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 45 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIZIE L=12m (sovrapp.min.=6m) 8/205	(*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento (C° intervalli e lamp.)	La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 fori.

**PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA**

I VALORI DI SPESSORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESSORE DELLO SPRITZ-BETON FIBROFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

**FASI DI SCAVO**

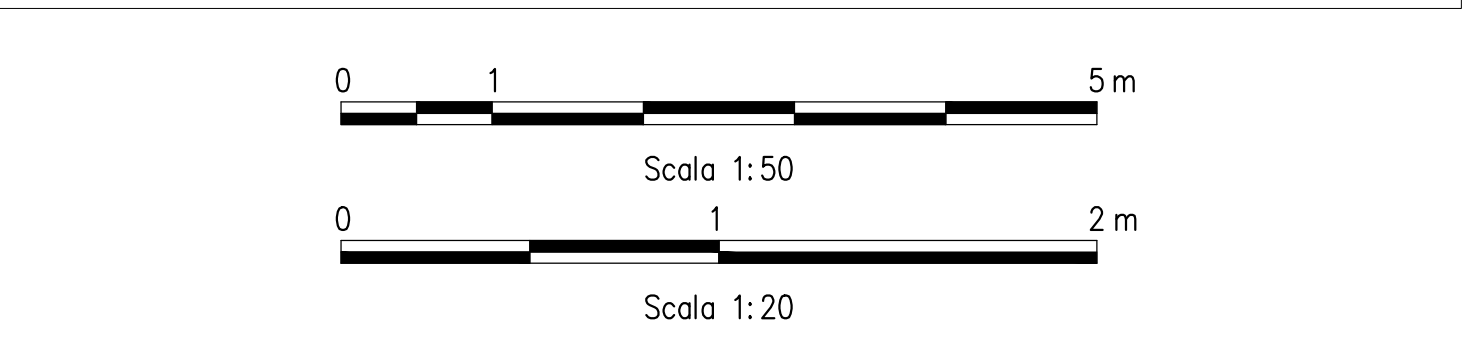
- Scavo in avanzamento a piena sezione per singoli sfondi in accordo con lo schema di progetto, da eseguirsi sagomando il fronte a forma concava.
- Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase dovrà essere eseguito un accurato disaggio di tutte le porzioni instabili e si dovrà procedere alla posa in opera dello spritz-beton di protezione fibrorinforzato sulle superfici fresche di scavo (fronte e contorno).
- Al termine di ogni singolo sfondo verrà messo in opera il rivestimento di prima fase, costituito da centine metalliche e spritz-beton in accordo con gli schemi progettuali.
- Le centine poste saranno collegate alle altre mediante apposite catene.

**NOTA TABELLA MATERIALI**

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IP2801EZZSPGN000002"

**NOTE GENERALI**

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO



**COMMITTENTE:** RFI GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

**APPALTATORE:** CONSORZIO HIRPINIA AV

**PROGETTAZIONE:** HIRPINIA AV

**MANDATARIA:** ROCK SOUL S.p.A.

**SOCCO:** salini impregio ASTALDI

**MANDANTE:** NETENGINEERING Alpina

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA GN05 - GALLERIA MELITO - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F2 px 6+075**  
 ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 6+075  
 GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO DISPARTI  
 Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 4

APPALTATORE CONSORZIO HIRPINIA AV Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Nobile 15/06/2020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile progettazione fra le varie operazioni specialistiche Ing. G. Cassari	PROGETTISTA ROCK SOUL S.p.A. Ing. G. Cassari						
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERABILI/CIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	BB	GN05010	013	B	1:50 - 1:20
Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Aut. Data	Aut. Data	Aut. Data	Aut. Data
A	Elaborazione per consegna	M. Agrippone	V. Pizzolotto	B. Spagnoli	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
B	Revisione per struttura	M. Agrippone	V. Pizzolotto	B. Spagnoli	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020