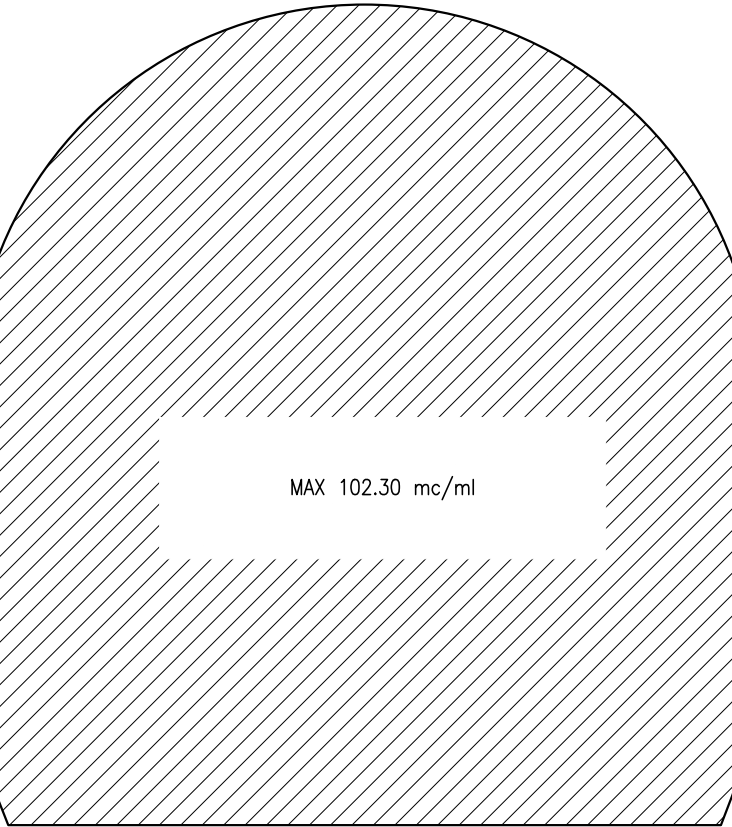


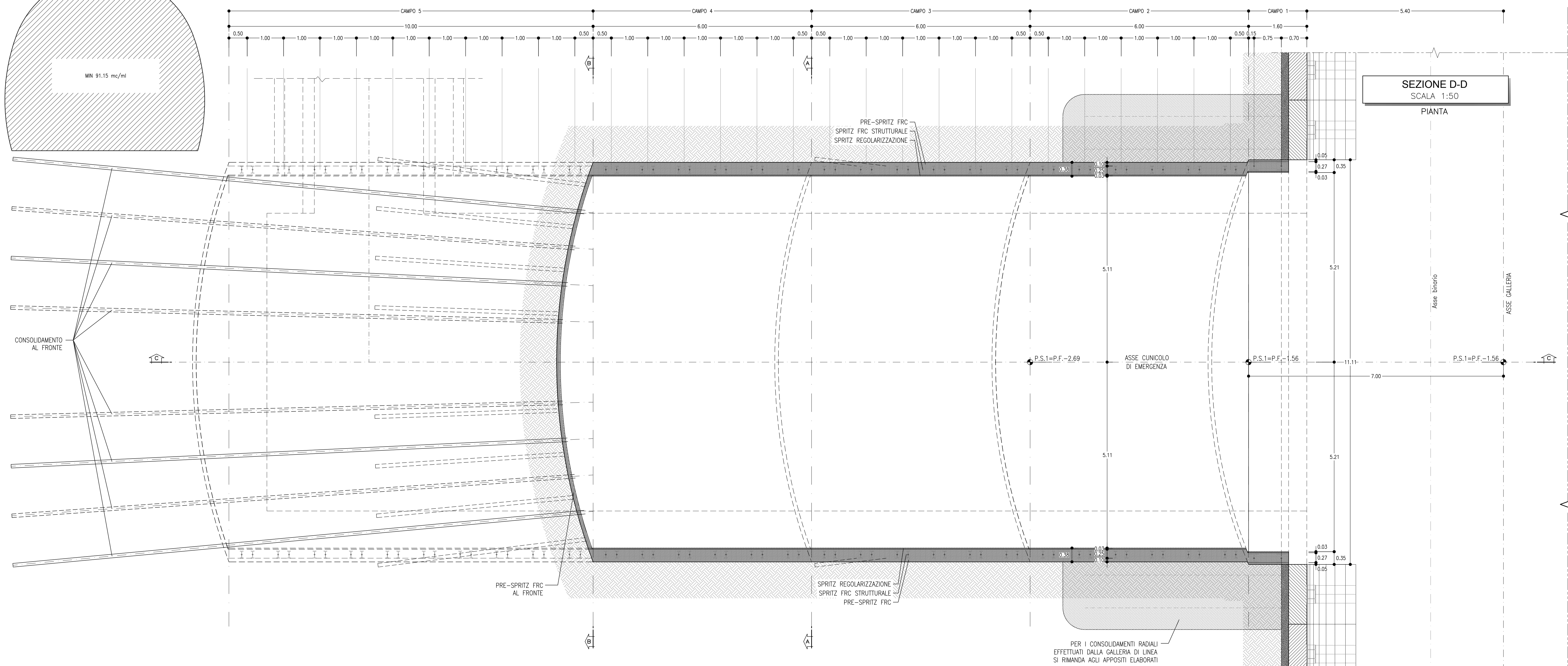
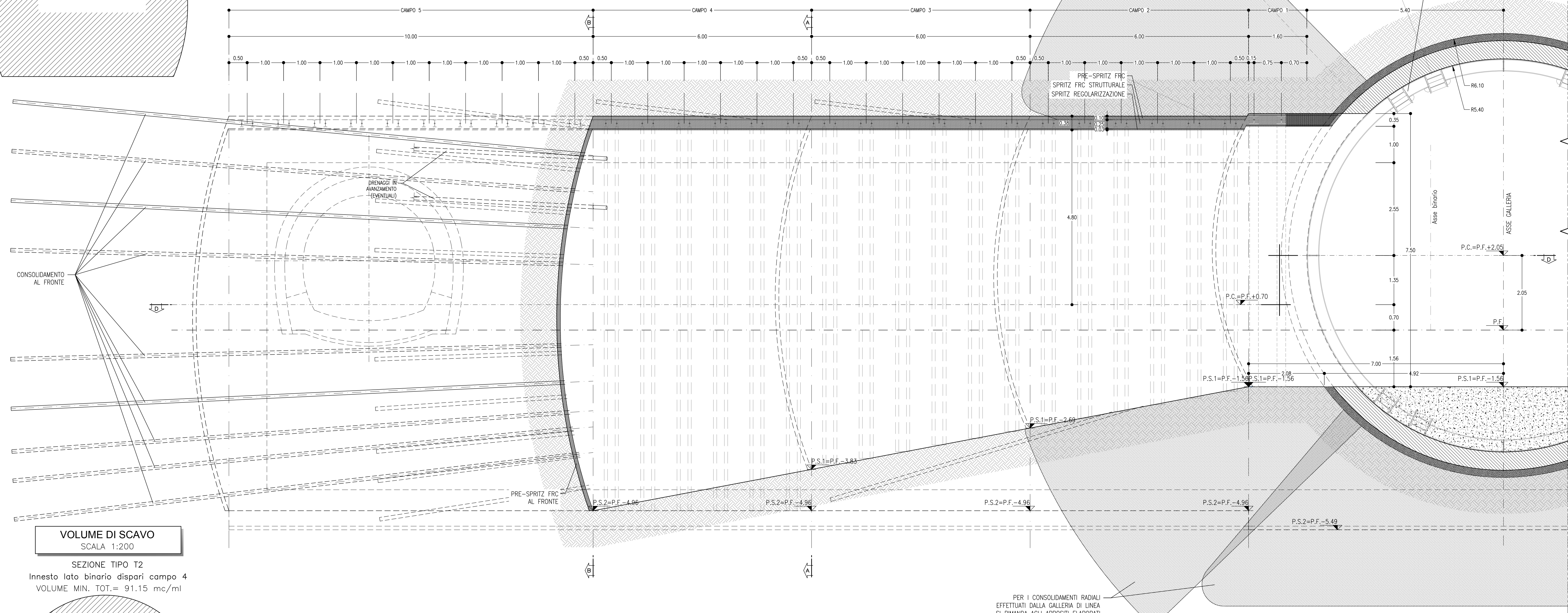
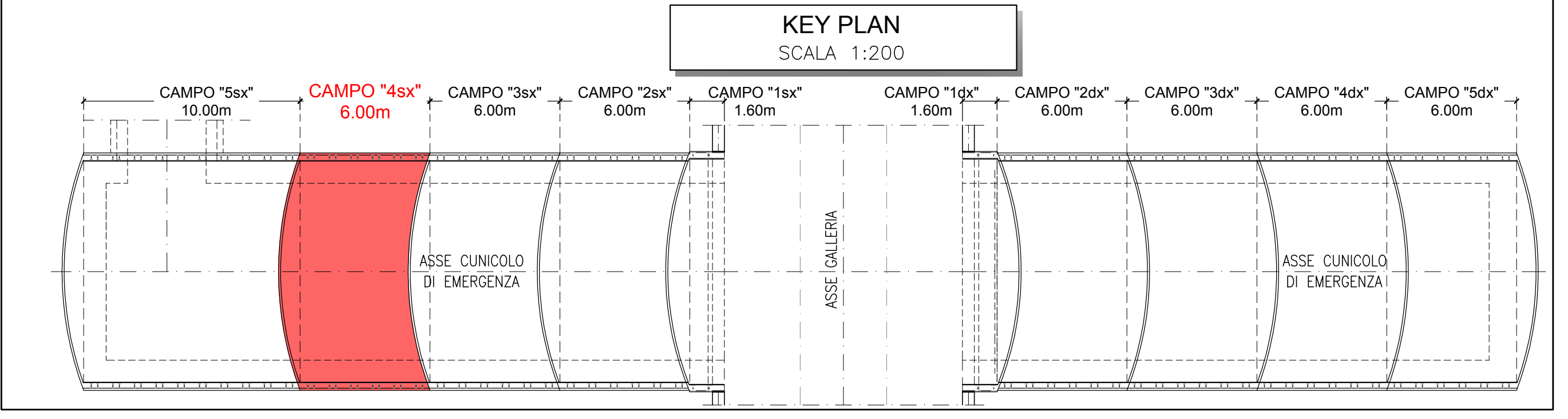
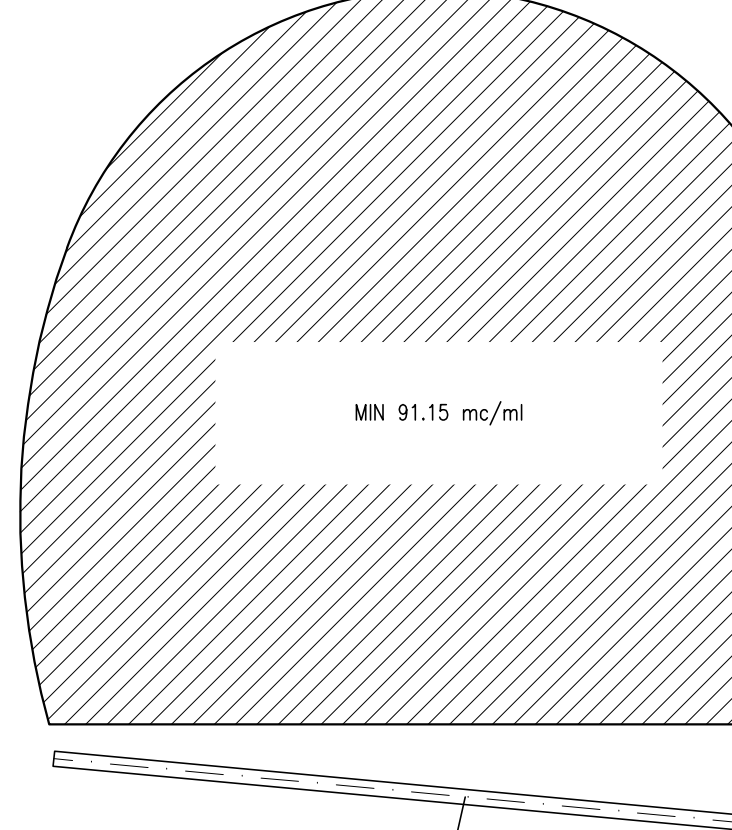
**VOLUME DI SCAVO**  
SCALA 1:200

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



**VOLUME DI SCAVO**  
SCALA 1:200

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

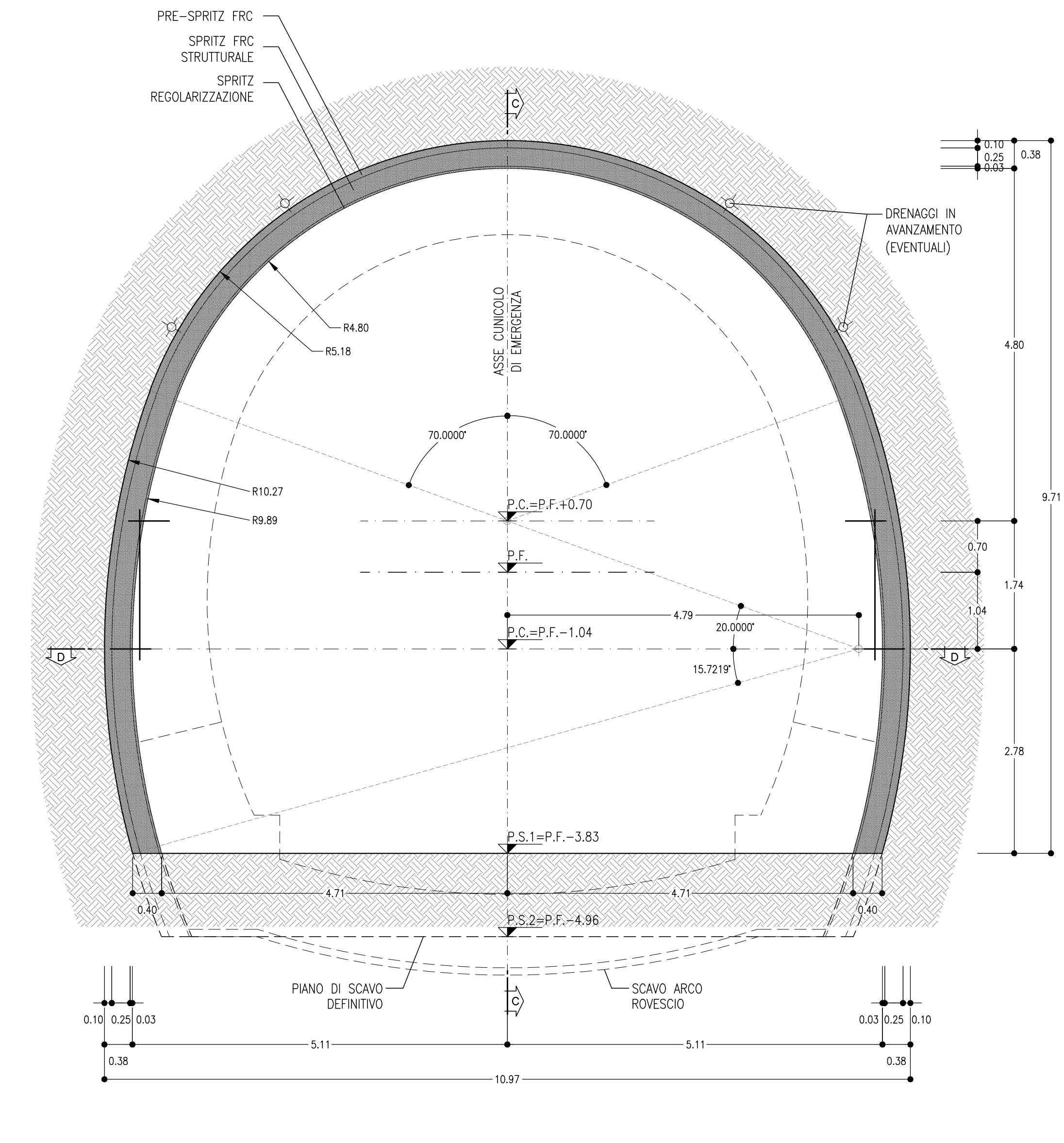


**SEZIONE C-C**  
SCALA 1:50

PROFLO LONGITUDINALE

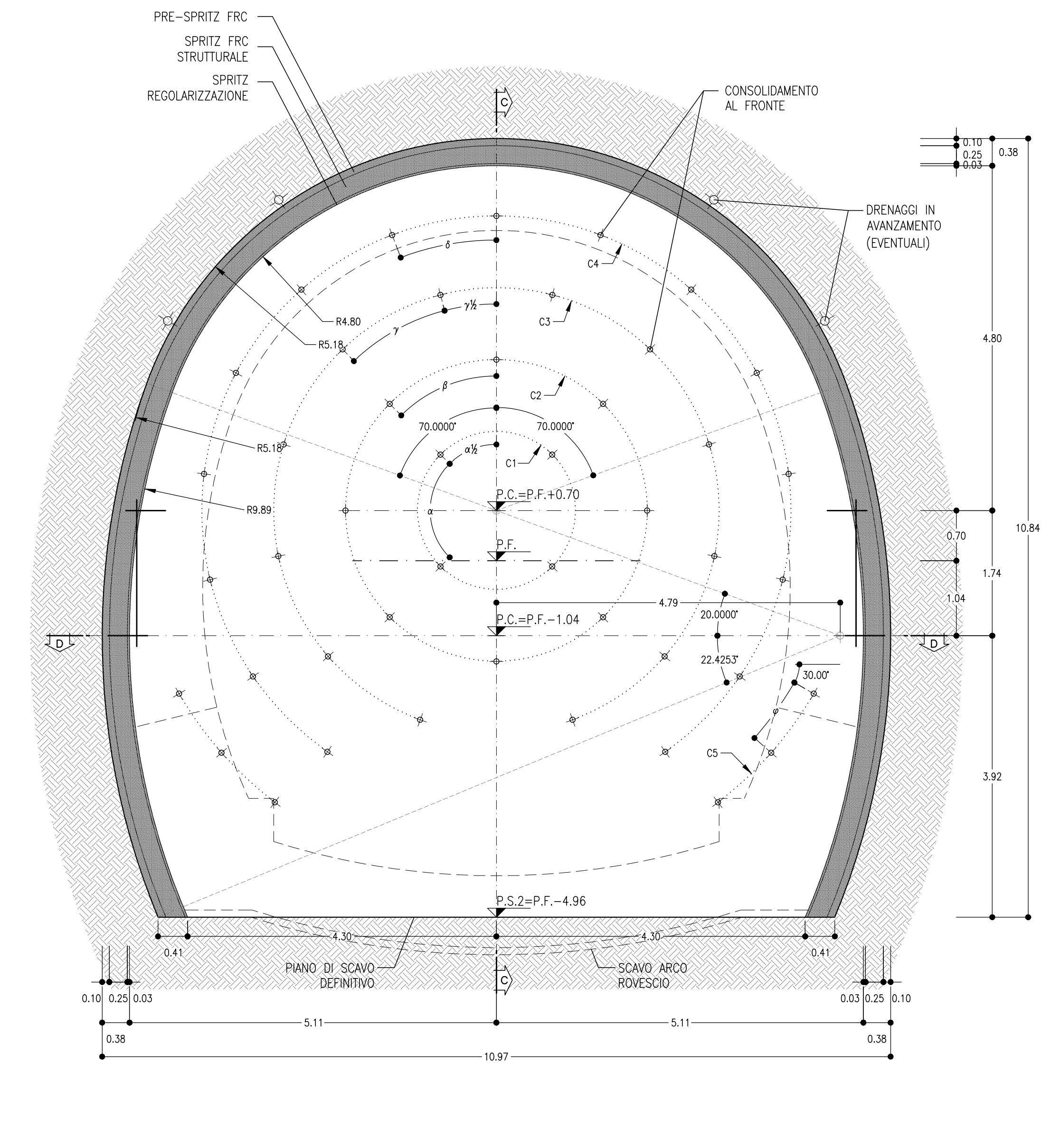
**SEZIONE A-A**  
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE

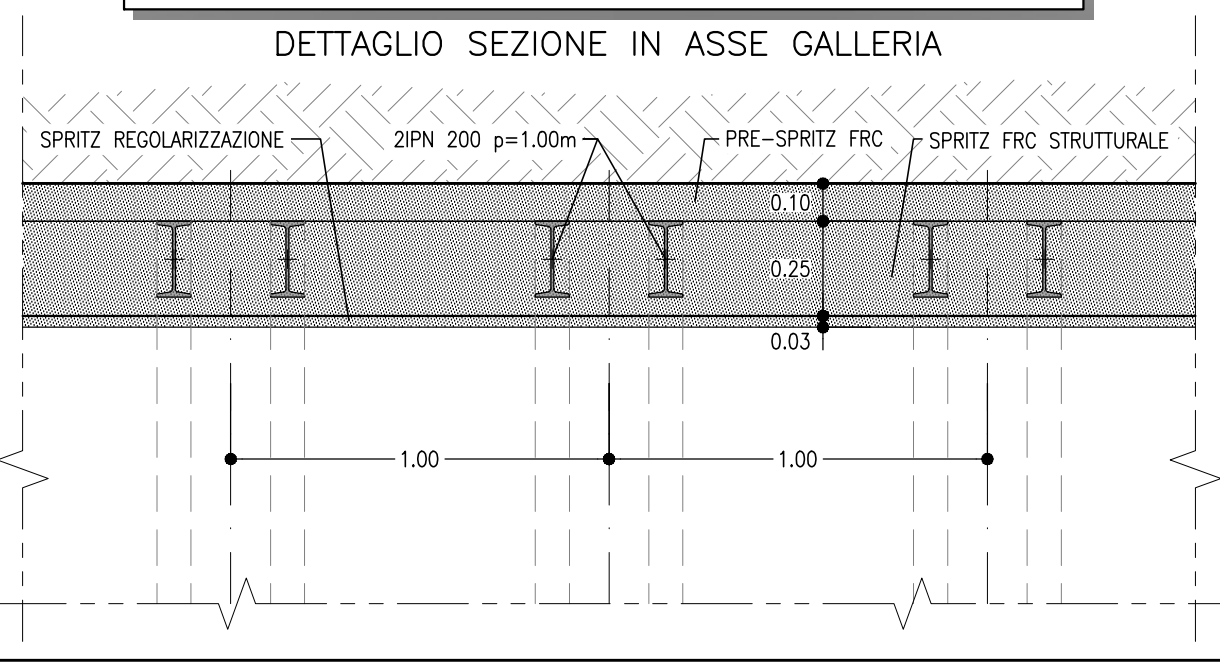


**SEZIONE B-B**  
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE



**PARTICOLARE RIVESTIMENTO PRIMA FASE**  
SCALA 1:20



**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 CEMENTIZIE.
- FASE 3 : INSTALLAZIONE DEL TELAIÒ REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPIOIO ATTACCO INNESTI).
- FASE 4 : DEMOLIZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI E SCAVO PARZIALE DEL PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE (PREFERIBILMENTE LATO FINISTRA, PER RENDERE FRUIBILE, QUANTO PRIMA, VIA DI ACCESSO ULTERIORE DALL'ESTERNO).
- FASE 5 : POSA IN OPERA DEI PROFILI 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 LASCIANDO UN RISPARMIO IN CORRISPONDENZA DELL'INNESTO DELL'USCITA DI EMERGENZA.

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.

**FASI DI SCAVO**

- Scavo in avanzamento a piena sezione per singoli sfondi in accordo con lo schema di progetto, da eseguirsi sopomando 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.

**PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA**

I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. LE REALI SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTO RNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

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

PRE-SPRITZ FRC AL CONTO RNO	Sp=10cm
SFONDO	Sp=10cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	FERMO SCAM Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 45 ELEMENTI IN VTR (CIMENTATI CON MASSE CEMENTIZIE L=16m (sovrapp.min.=6m) 4.20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 2IPN 200 p=1.00m SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.25m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=3cm

(\*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento (n° interventi e lung.). La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 fori.

**GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE**

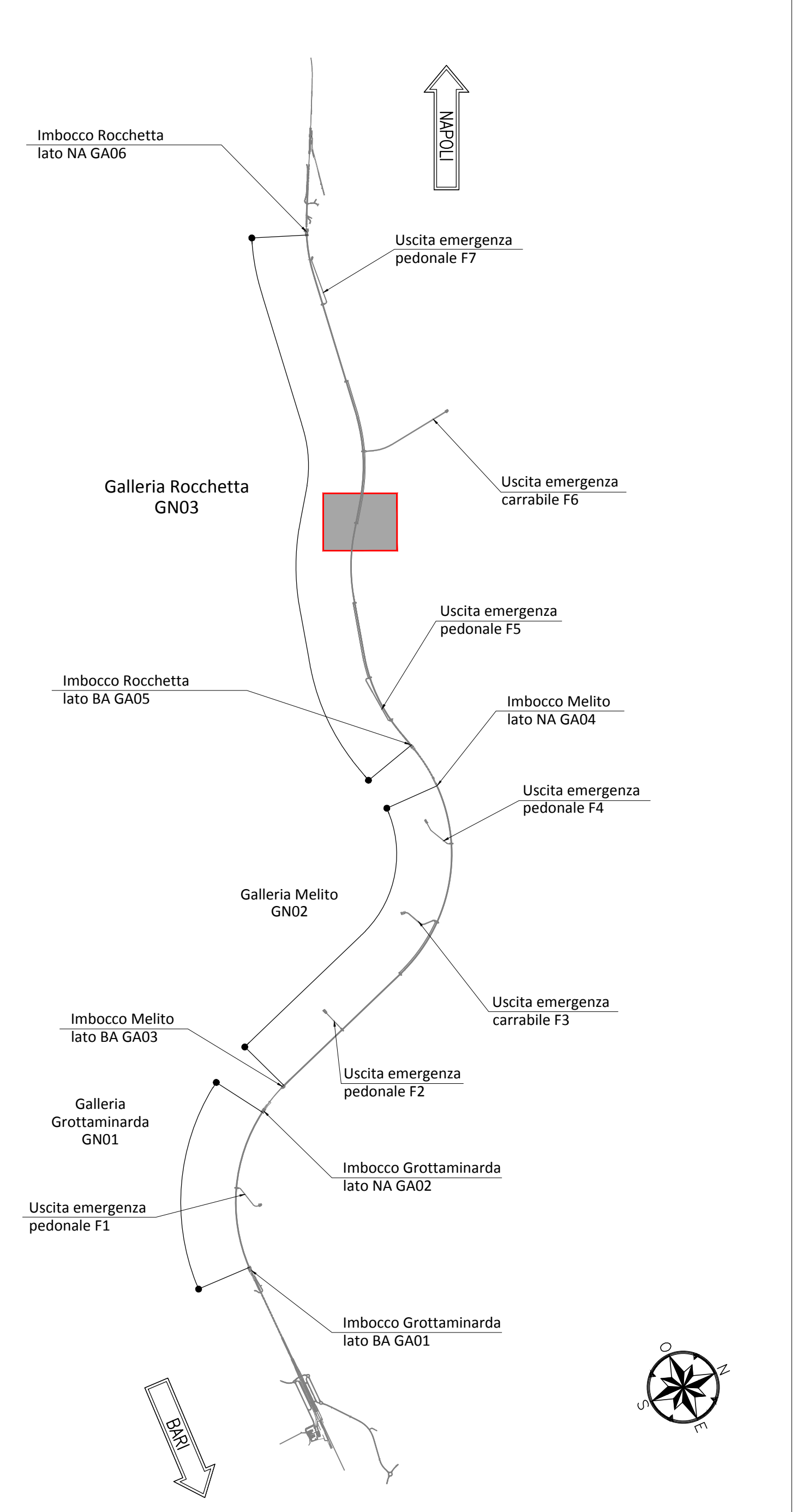
CIRC. (C)	ALLN. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA RADIALE (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE (%)	INCL. VERTICALE (%)	ANGOLO (°)	PASSO (m)
C1	-	1.10	4	12.00	6.00	3.33%	-	$\alpha=50.0000^\circ$ $\beta=45.0000^\circ$	-
C2	-	2.10	7	12.00	6.00	6.37%	-	$\beta=45.0000^\circ$	-
C3	-	3.10	8	12.00	6.00	9.40%	-	$\alpha=29.0909^\circ$ $\beta=14.5455^\circ$	-
C4	-	4.10	11	12.00	6.00	12.43%	-	$\beta=20.7143^\circ$	-
-	L1	-	15	12.00	6.00	-	-	$-12.28%$ $-30.57%$	0.60

TRATTAMENTI N°45, L=16.00m, sovr.min.=6.00m

**LEGENDA**

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

**KEY-PLAN - Scala 1:50000**



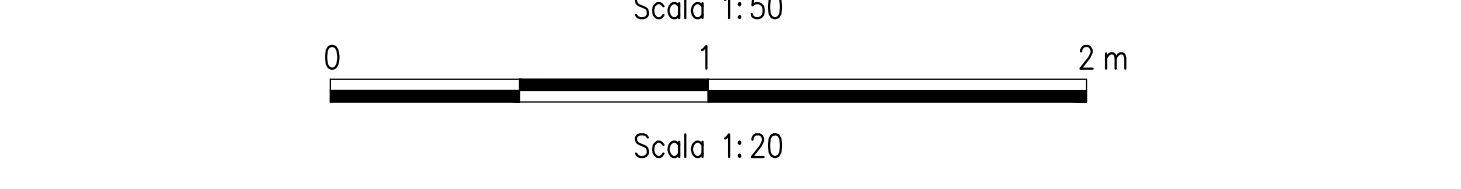
**NOTA TABELLA MATERIALI**

- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "F2801EZZBPN0000002"

**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** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

APPALTATORE CONSORZIO: **HirpiniaAV**

SOCI: **salini impregilo** **ASTALDI**

PROGETTAZIONE MANIFATTURA: **ROCK SOIL S.p.A.** **NET ENGINEERING** **Alpina**

**PROGETTO ESECUTIVO**

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA GN03 - GALLERIA ROCCHETTA - USCITA DI EMERG. F6 PK 13+850 E CUNCIOLI PEDONALI PK 12+975 (LATO BA) E 14+725 (LATO NA) GALLERIA LATERALE E DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO DISPARI

Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 4

APPALTATORE	CONTO RNO	PROGETTISTA
CONSORZIO HIRPINIA AV	ING. G. CASARI	ROCK SOIL S.p.A.
10/09/2020		

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/SCIPOLINA PROGRI. REV. SCALA:

**I F 2 8 0 1 E Z Z B B G N 0 9 0 0 0 9 3 B 1 5 0 - 1 2 0**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emessa per consegna	M. Aguzzo	10/09/2020	B. Spagnoli	10/09/2020	M. Gatti	10/09/2020	Ing. G. Casari
B	Emessa per subasta	M. Aguzzo	10/09/2020	B. Spagnoli	10/09/2020	M. Gatti	10/09/2020	Ing. G. Casari

File: IF2801EZZBPN00000938.dwg n.EMB. -