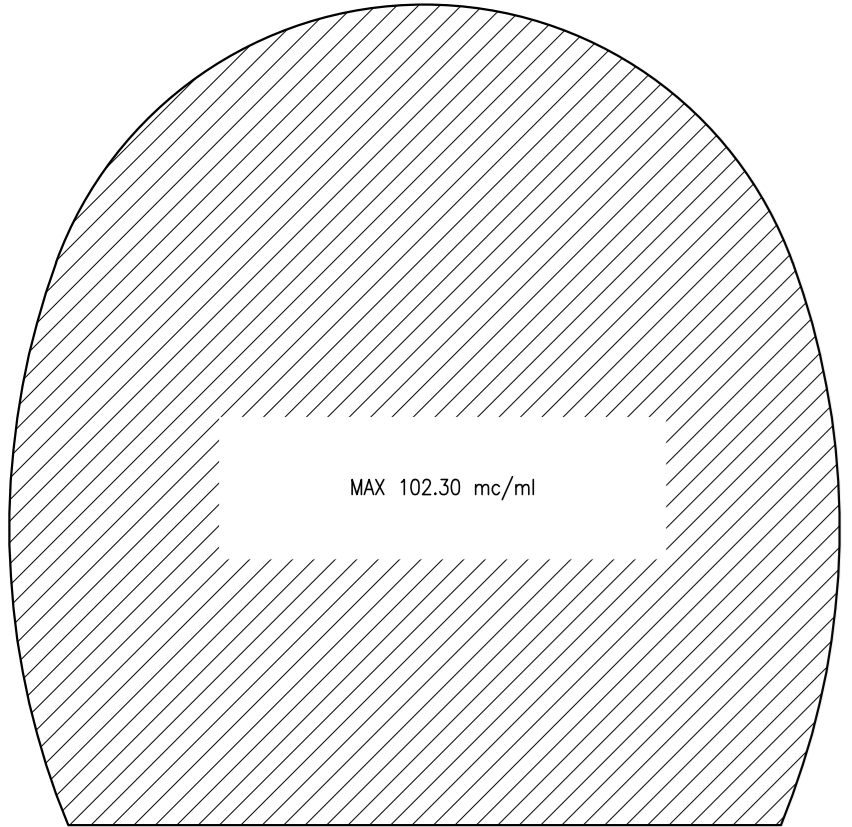


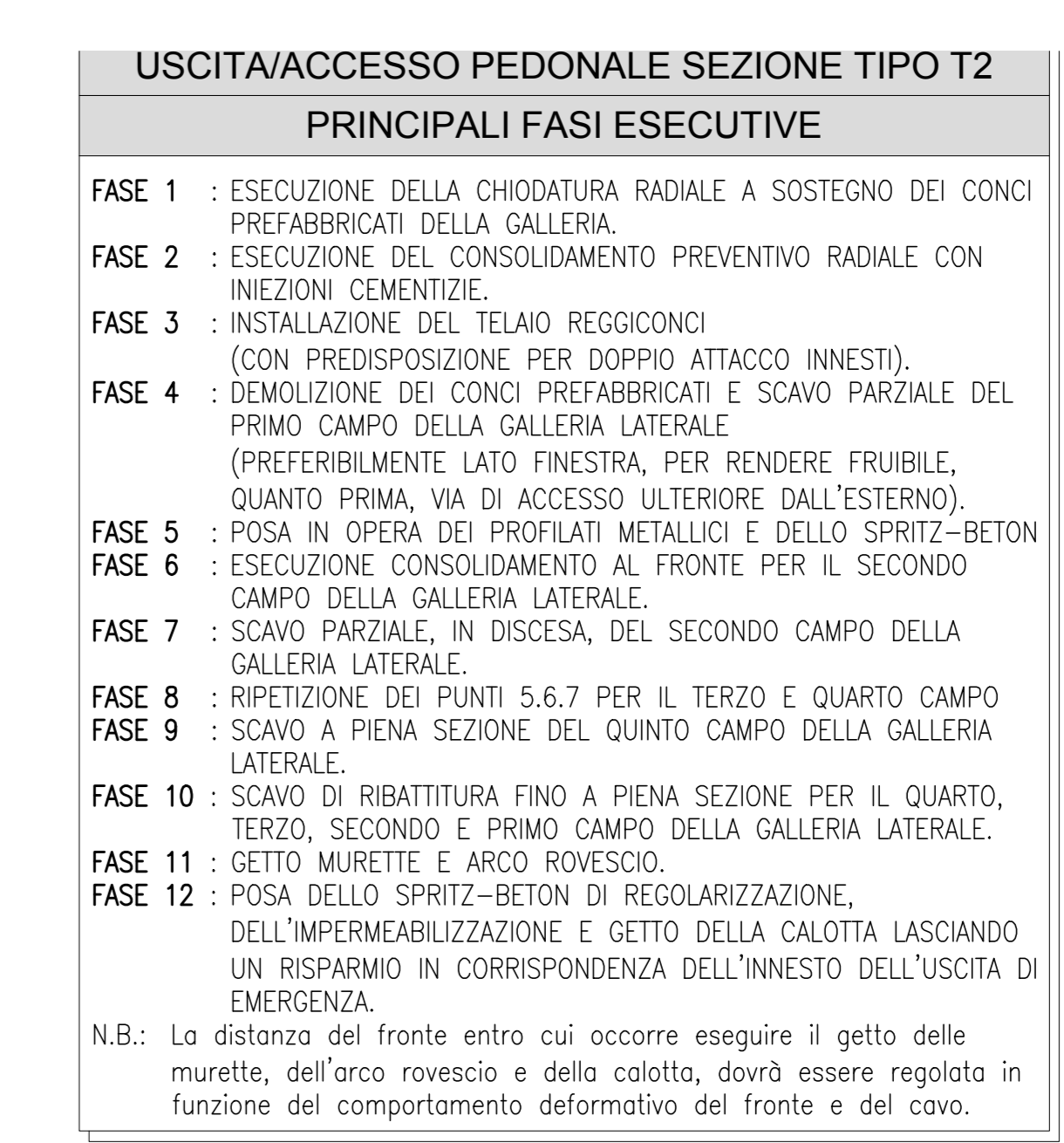
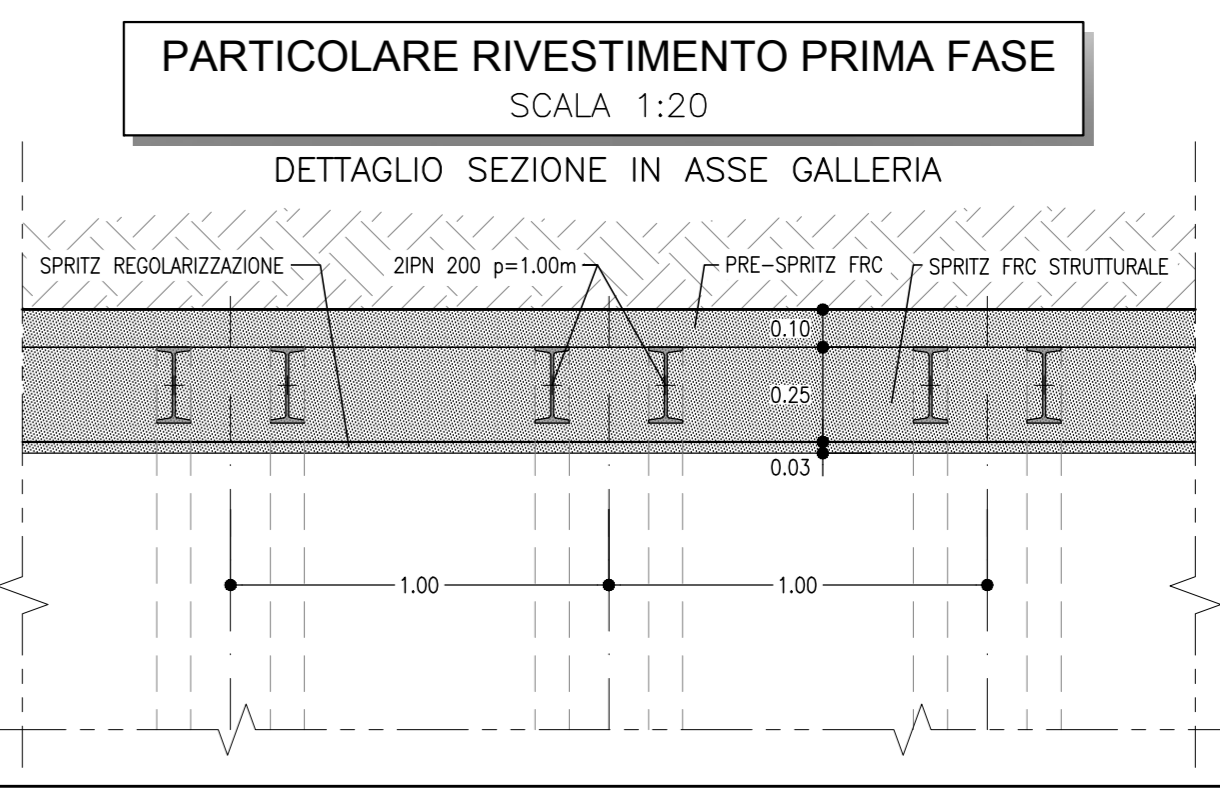
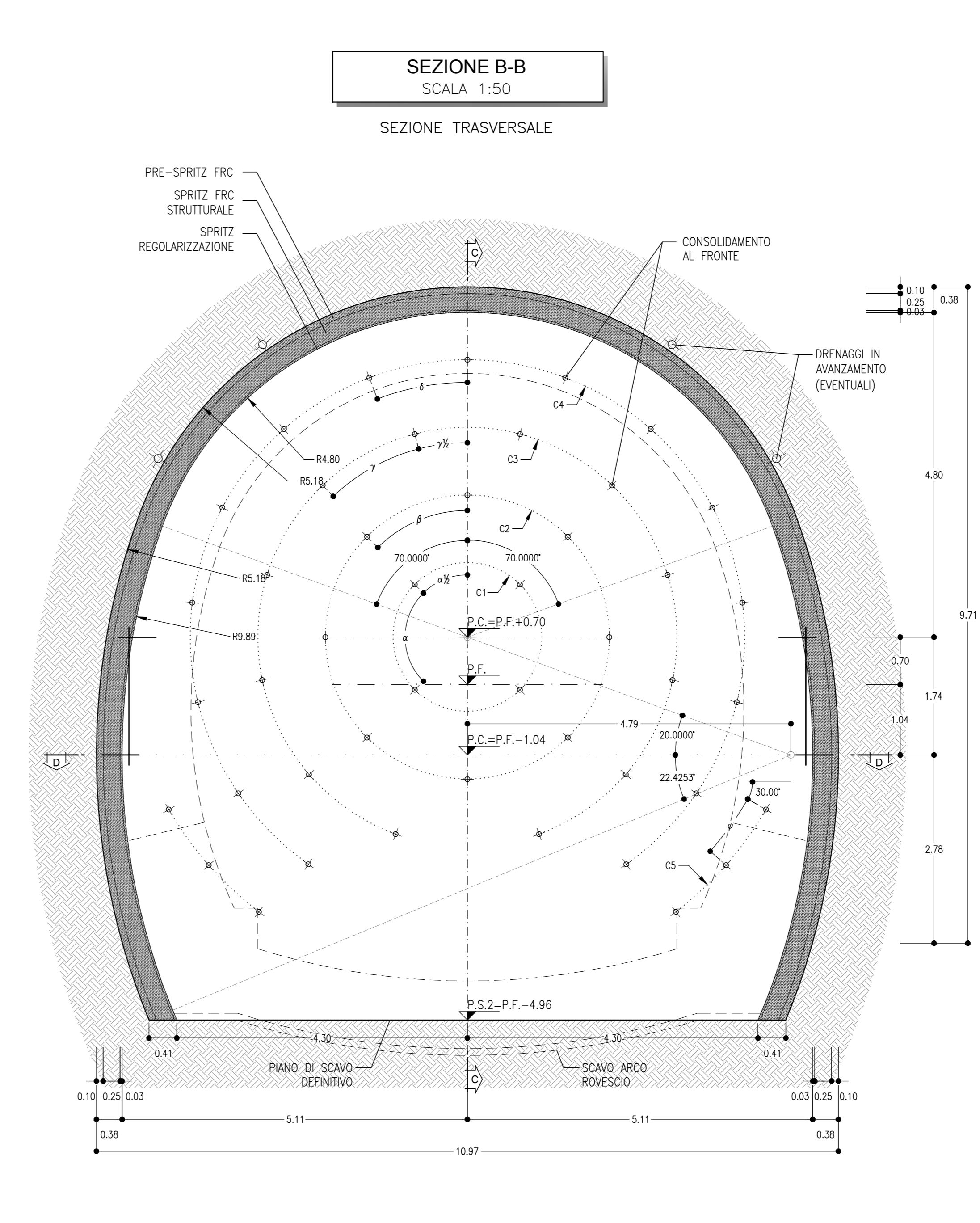
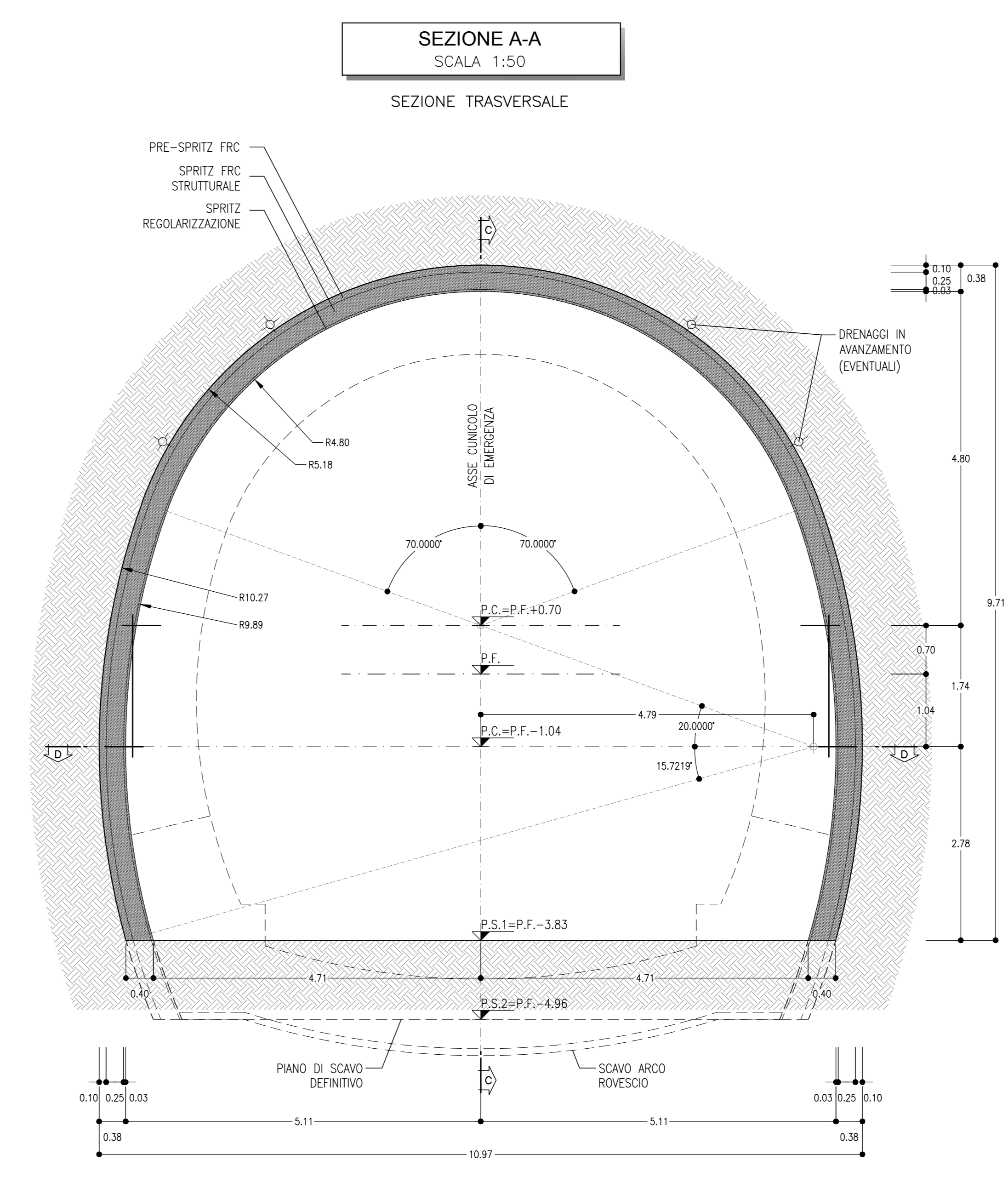
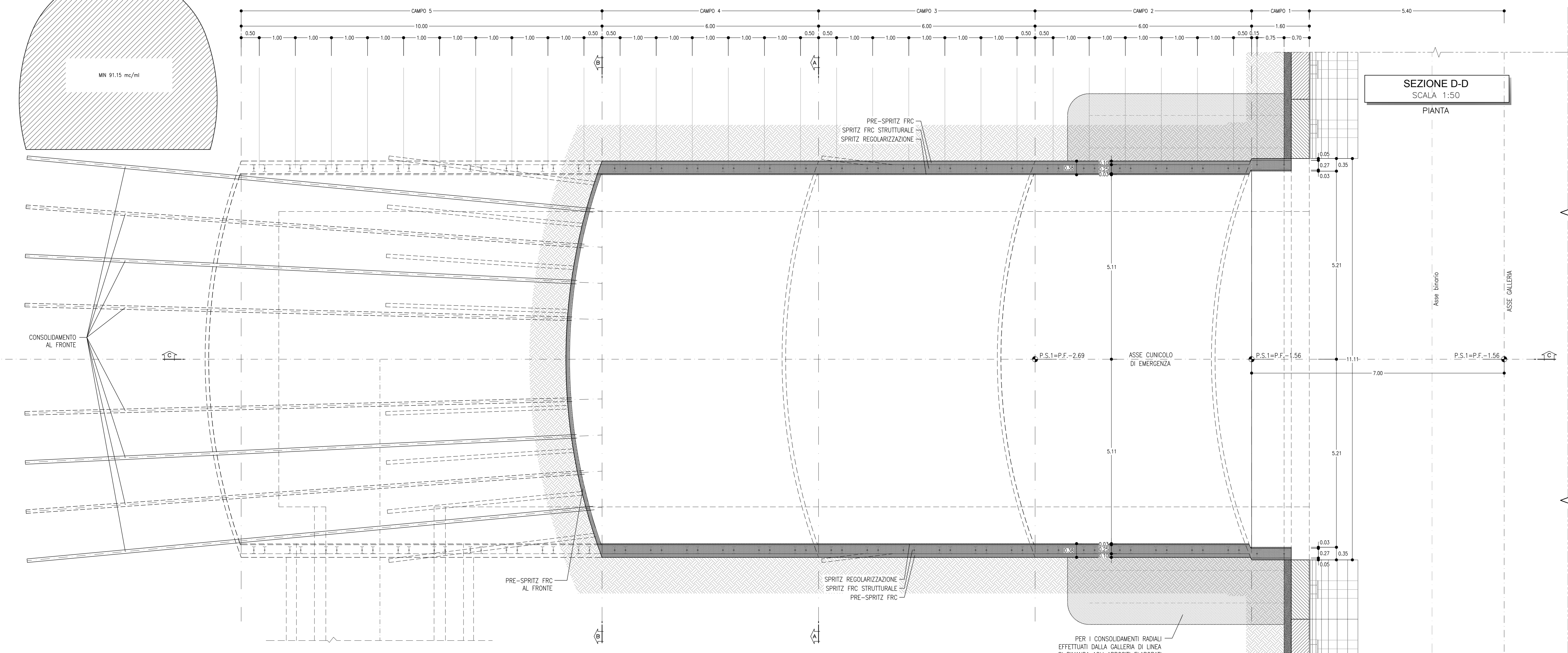
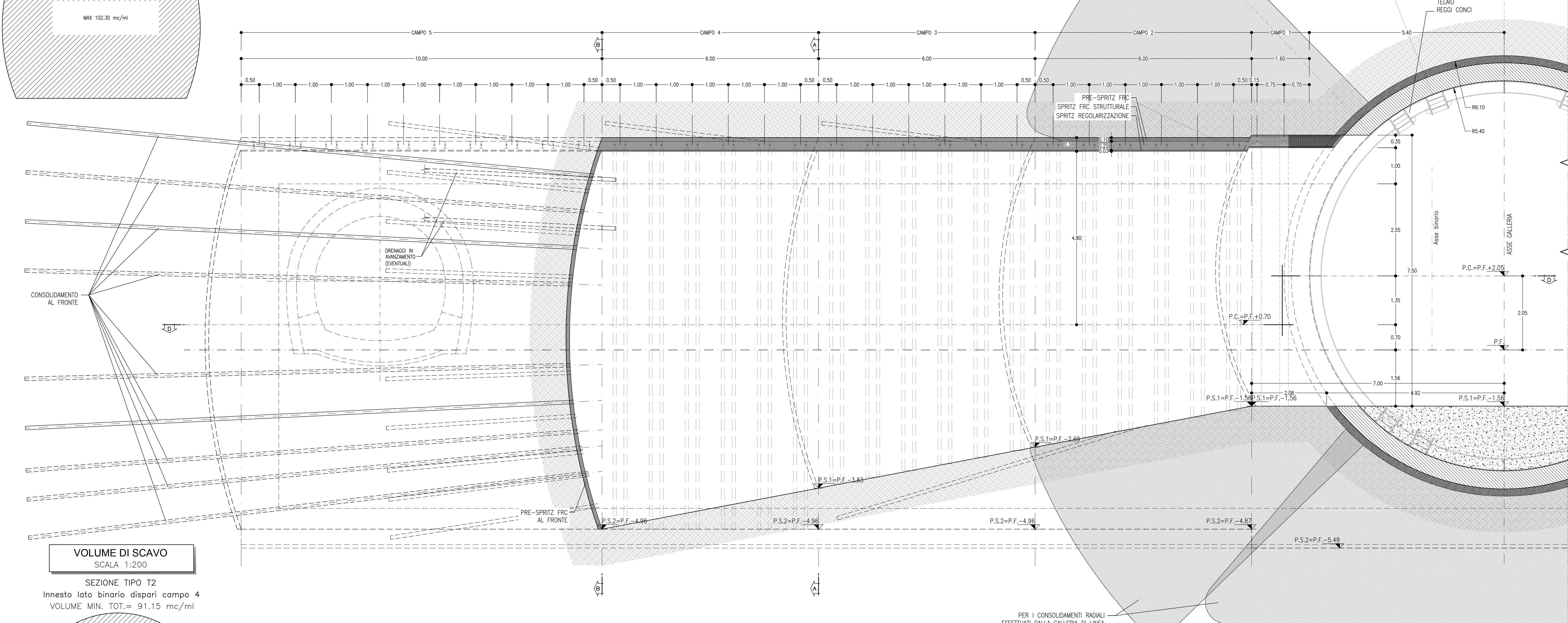
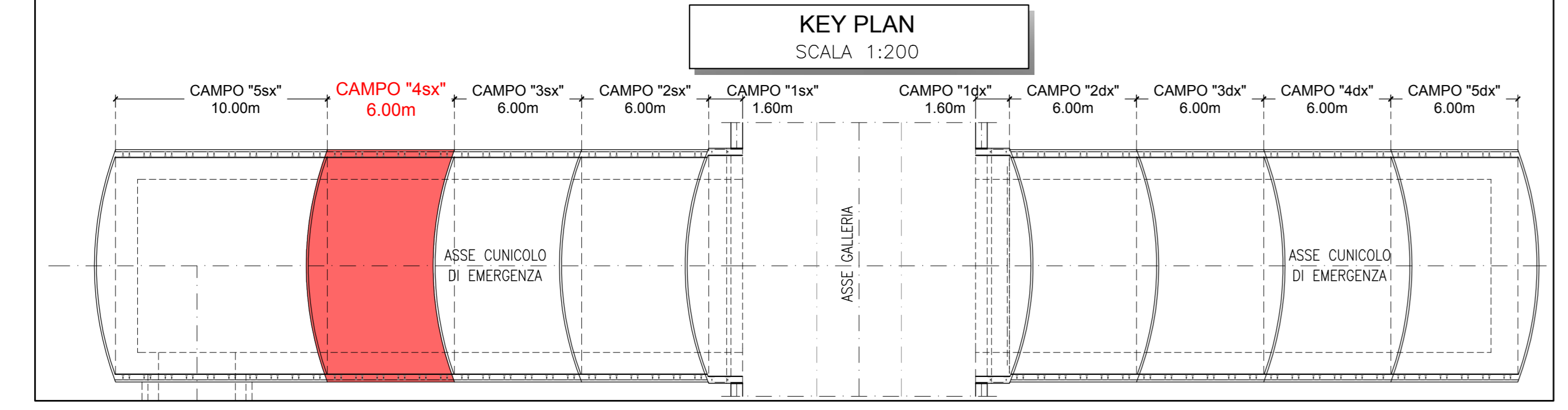
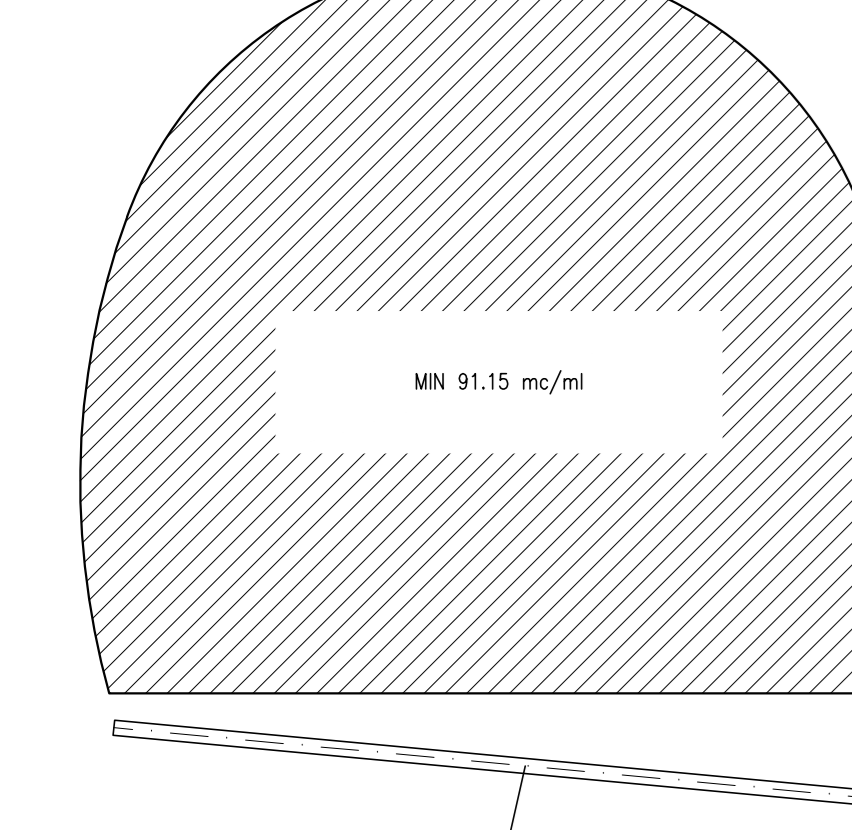
**VOLUME DI SCAVO**  
SCALA 1:200

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



- 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 CEMENTITIE.
  - FASE 3 : INSTALLAZIONE DEL TELAIO REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO ATTACCO INNESTI).
  - FASE 4 : DEMOLIZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI E SCAVO PARZIALE DEL PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE (PREFERENZIALMENTE 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 ROVESCOIO.
  - FASE 12 : POSA DELLO SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE, DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DELLA CALOTA LASCIANDO UN RISPARMIO IN CORRISPONDENZA DELL'INNESTO DELL'USCITA DI EMERGENZA.

- 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 (fronze e cantonali).
  - 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 cantine possiede saranno collegate alle altre mediante apposite catene.

**PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA**

I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI, IL REALE SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO 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 CONTORNO	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 CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIE L=16m (Sovrapp.m=1.60) - 323% N°42+2) TUBI MICROFORATORI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	CENTINE METALLICHE 2/PN 200 p=1.00m
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.25m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=3cm

(\*) Lo scartamento indicato è relativo all'incidenza del consolidamento (n° interventi e luoghi). La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 mt.

**GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE**

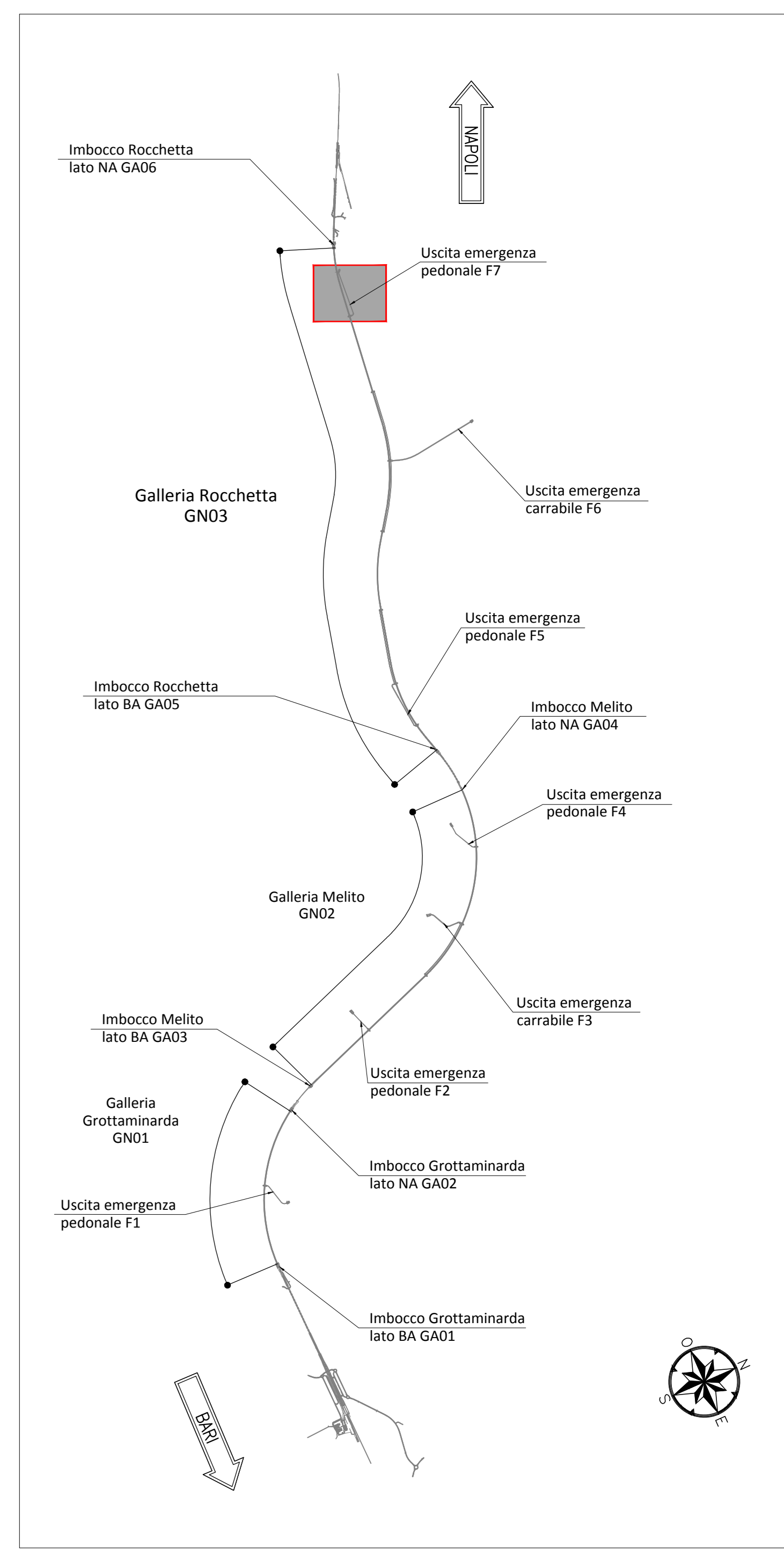
CIRC. (C)	ALLN. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVAPP. RADIALE	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	ANGOLO	PASSO (m)
C1	1.10	4	16.00	6.00	3.33%	-	-	$\alpha=50.0000^\circ$ $\beta=45.0000^\circ$	-
C2	2.10	7	16.00	6.00	6.37%	-	-	$\beta=45.0000^\circ$	-
C3	3.10	8	16.00	6.00	9.40%	-	-	$\alpha=29.0909^\circ$ $\beta=14.5455^\circ$	-
C4	4.10	11	16.00	6.00	12.43%	-	-	$\beta=20.7143^\circ$	-
L1	-	15	16.00	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**



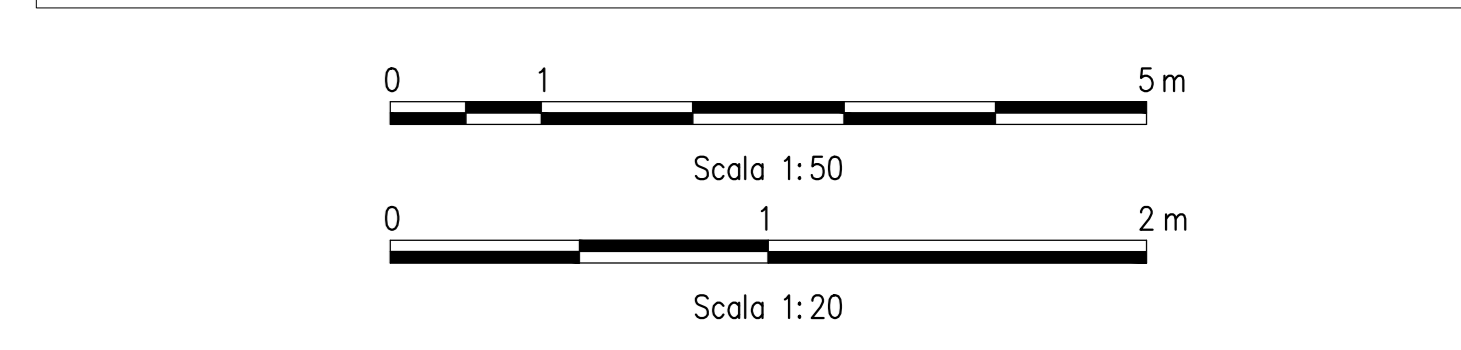
**NOTA TABELLA MATERIALI**

- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF2801EZZSPN000002"

**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 - RITE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

**APPALTATORE CONSORZIO:** HirpiniaAV

**SOCI:** salini impreglio, ASTALDI

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

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI - BARI**  
**RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA**  
**I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA**  
GN10 - GALLERIA ROCCHETTA - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F7 pk 15+700  
ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 15+700  
GALLERIA LATERALE E DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO DISPARI  
Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 4

APPALTATORE	CONTRATTO	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
HirpiniaAV	18/2015/154	Ing. G. Casari	Rock Soil S.p.A.

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE/SCIPOLINA PROG. REV. SCALA:

IF28 01 E ZZ BB GN1000 013 B 1:50-1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emessa per consegna	M. Aguzzo	15/06/2020	B. Sgappari	15/06/2020	M. Gatti	15/06/2020	Ing. G. Casari	
B	Emessa per subasta	M. Aguzzo	15/06/2020	B. Sgappari	15/06/2020	M. Gatti	15/06/2020	Ing. G. Casari	

File: IF2801EZZBBGN10000138.dwg      n.EMB.: