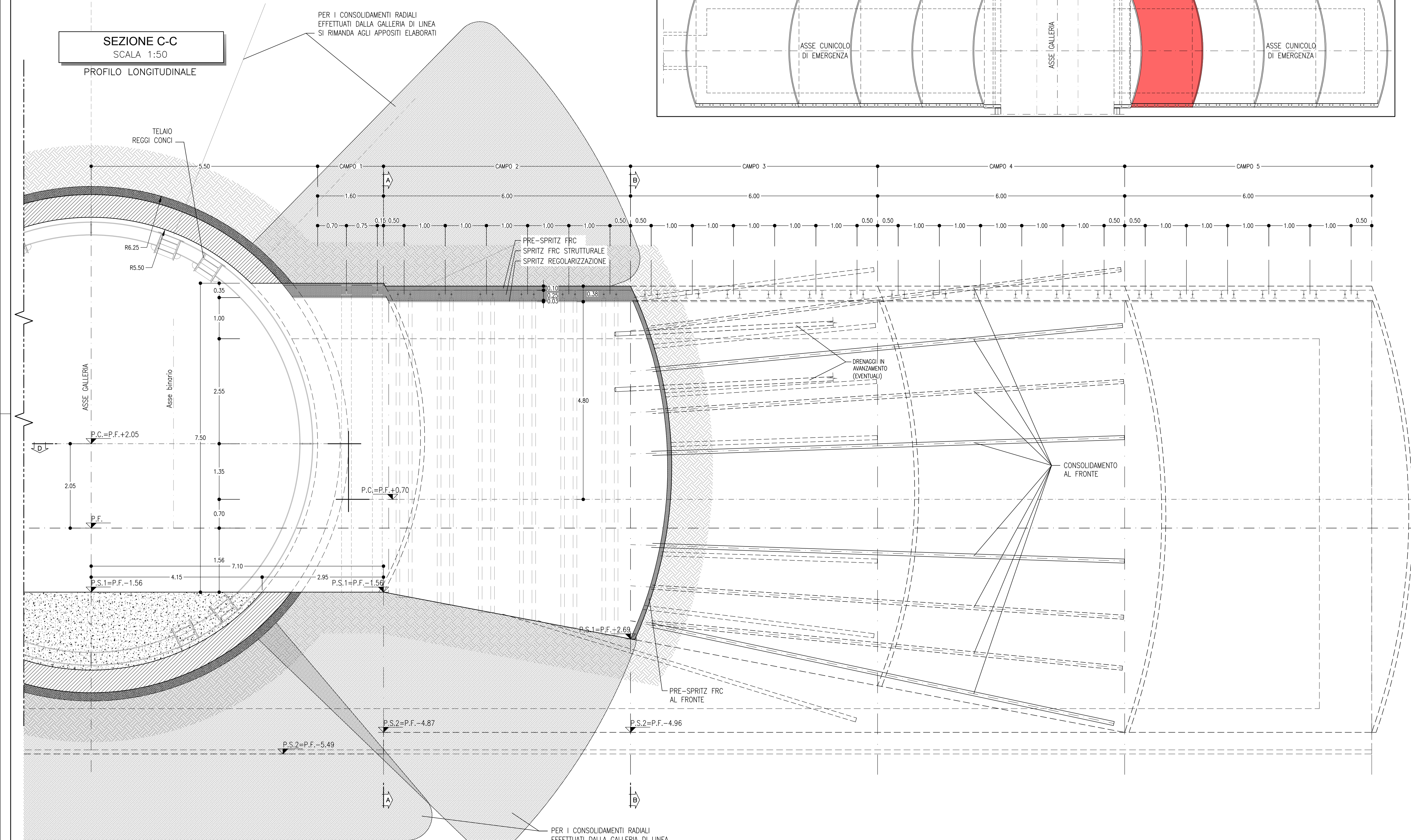


LEGENDA

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

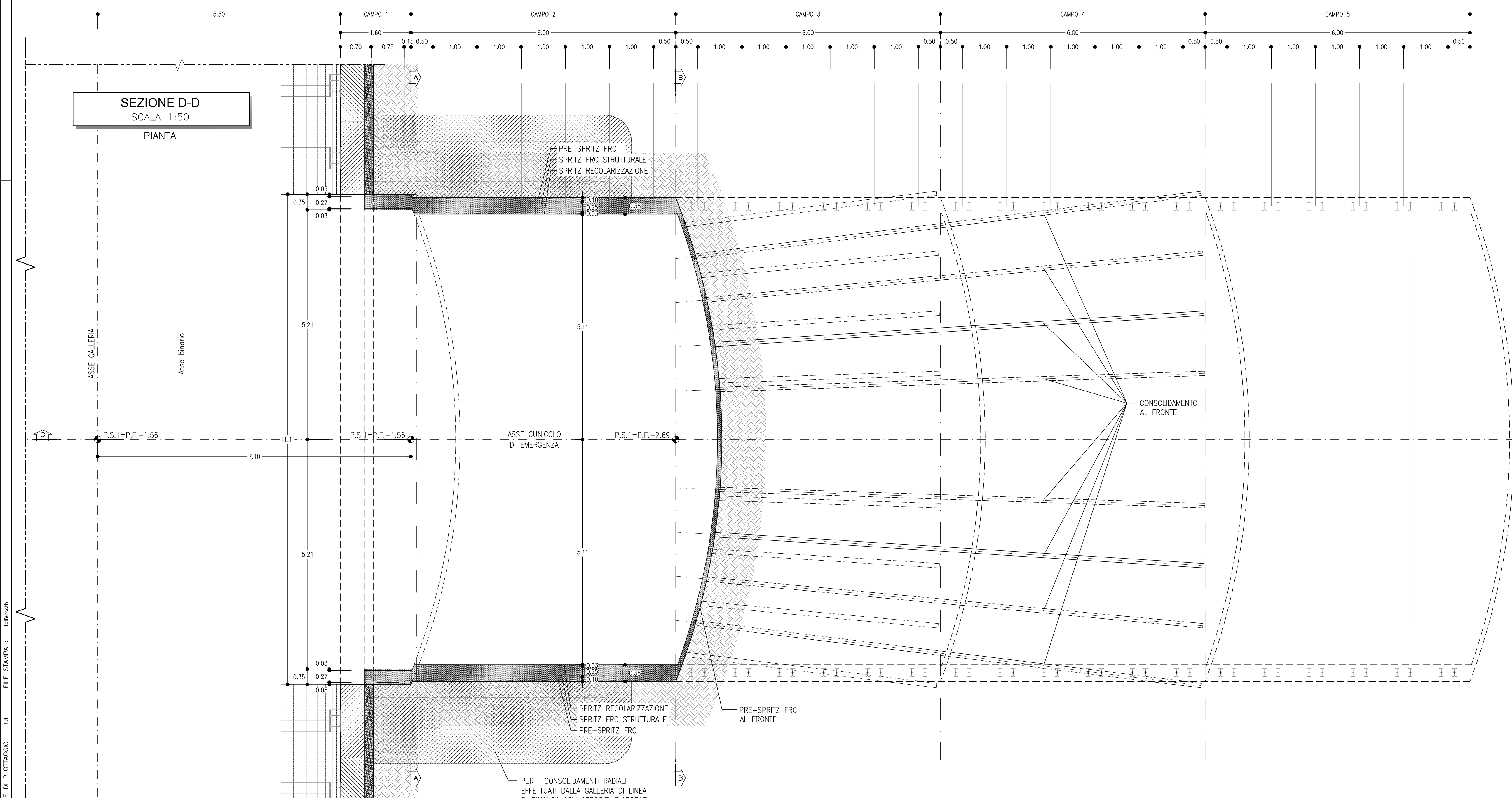
SEZIONE C-C

SCALA 1:50
 PROFILO LONGITUDINALE



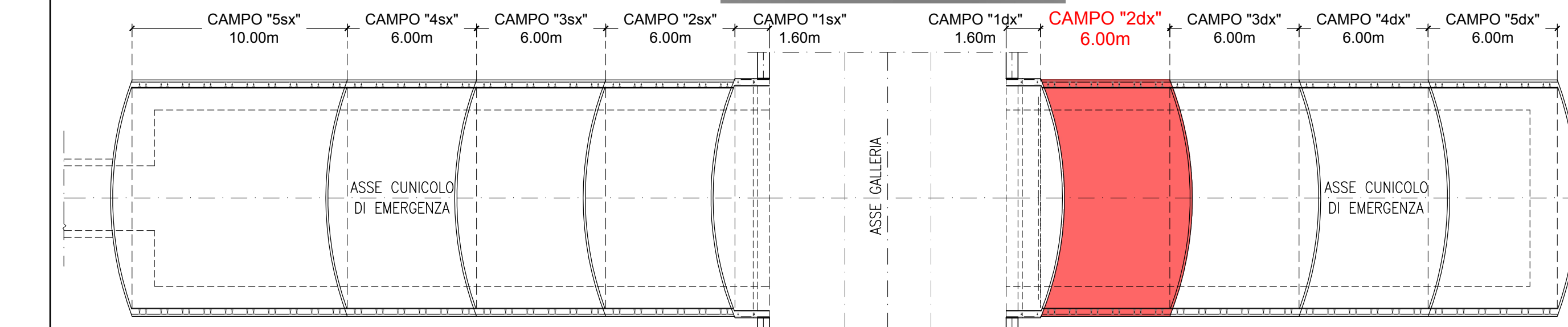
SEZIONE D-D

SCALA 1:50
 PIANTA



KEY PLAN

SCALA 1:200



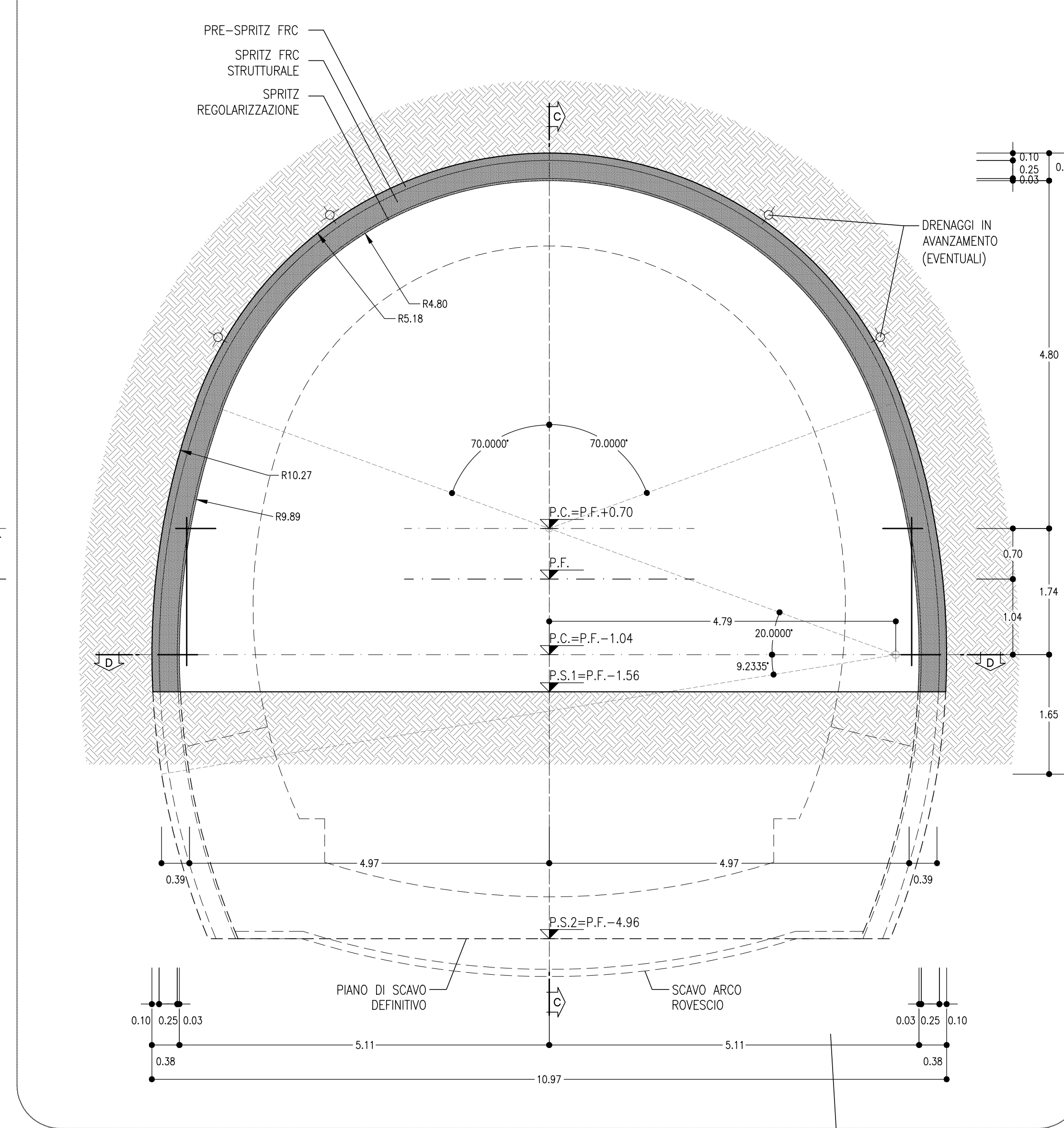
GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC. (C)	ALL. (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%	-	$\alpha=90.0000^\circ$ $\beta=45.0000^\circ$	-
C2	-	2.10	7	12.00	6.00	6.37%	-	$\alpha=29.0909^\circ$ $\beta=14.5455^\circ$	-
C3	-	3.10	8	12.00	6.00	9.40%	-	$\alpha=20.7143^\circ$ $\beta=10.3571^\circ$	-
C4	-	4.10	11	12.00	6.00	12.43%	-	$\alpha=15.7895^\circ$ $\beta=7.8947^\circ$	-
-	LL	-	15	12.00	6.00	-	-	-12.28% -30.57%	0.60

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

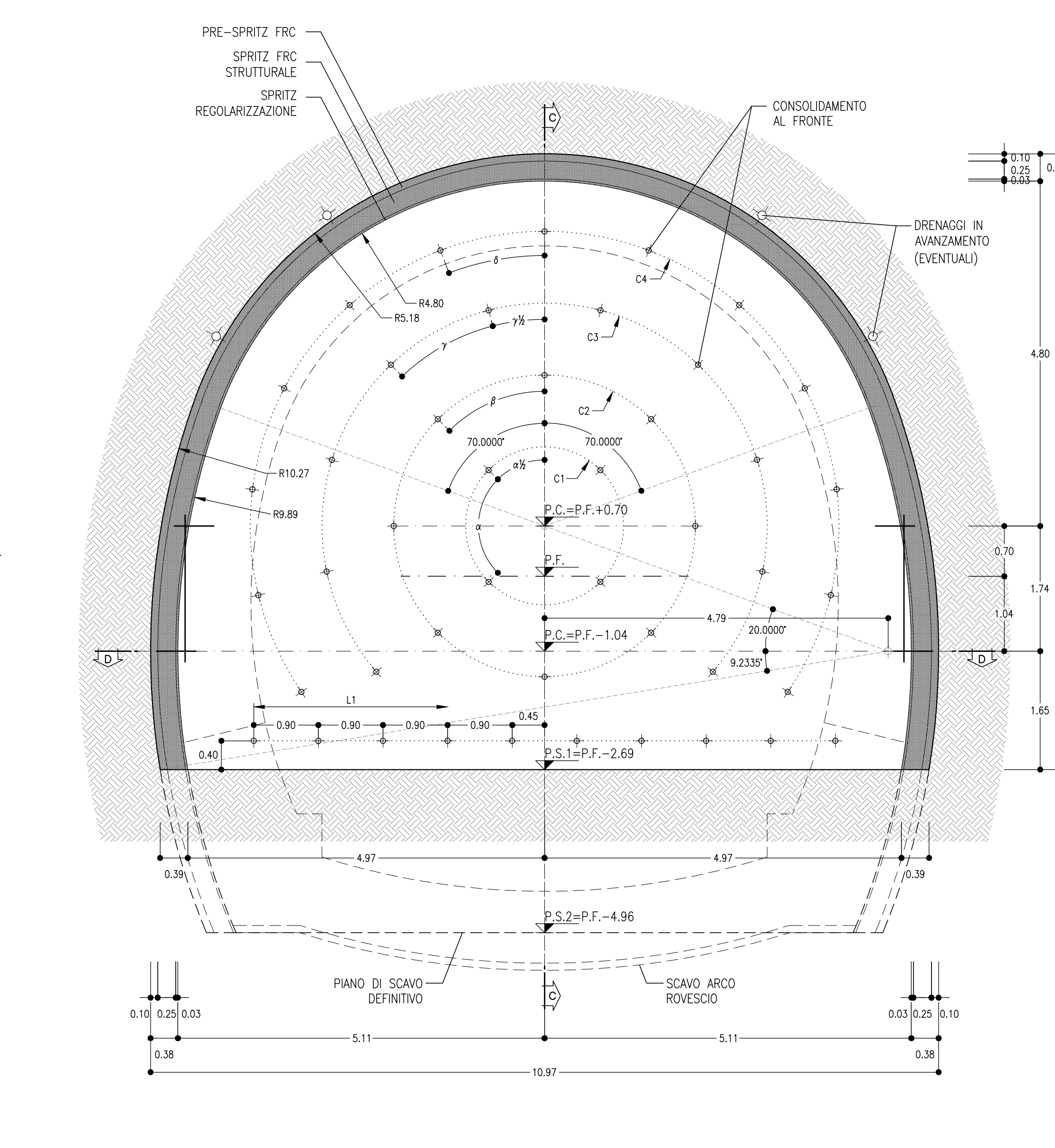
SEZIONE A-A

SCALA 1:50
 SEZIONE TRASVERSALE



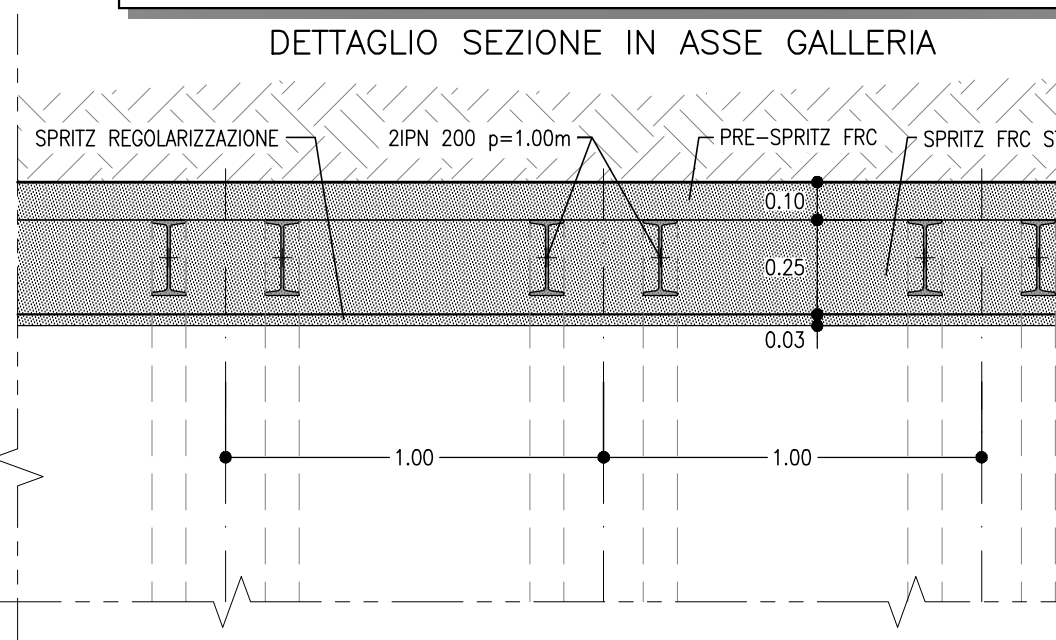
SEZIONE B-B

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 CARODATURA 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 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.

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 circolare.
- Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase dovrà essere eseguito un accurato disgiogo di tutte le porzioni instabili e si dovrà procedere allo scavo in opera dello spritz-beton di protezione fibrinforzato 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 posate saranno collegate alle altre mediante apposite catene.

PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

I VALORI DI SPESSORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESSORE DELLO SPRITZ-BETON FIBRINFORZATO 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

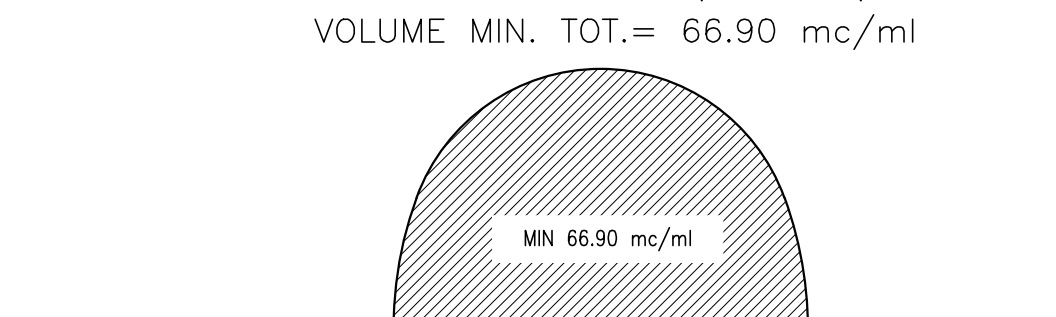
PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=10cm
SFONDO	Sp=10cm
FRONTO SCAVI	Sp=15cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 45 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELA CEMENTITIA L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 3IPM 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 lungh.). La cementazione (nei consolidamenti) deve avvenire ogni 4-5, litri.

VOLUME DI SCAVO

SCALA 1:200

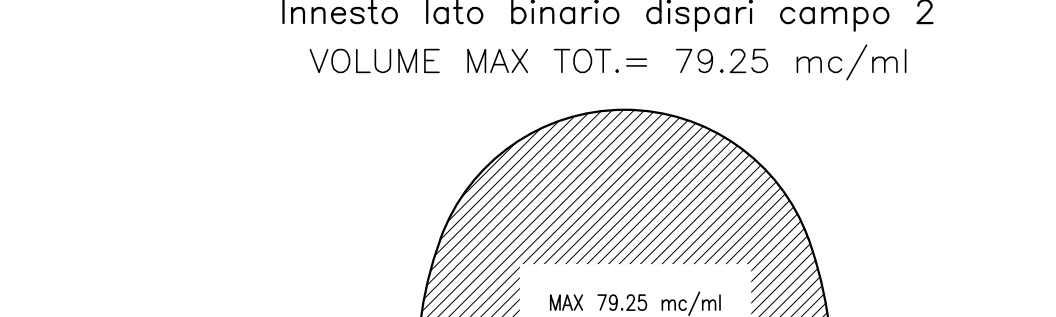
SEZIONE TIPO T2
 Innesto lato binario dispari campo 2
 VOLUME MIN. TOT.= 66.90 mc/ml



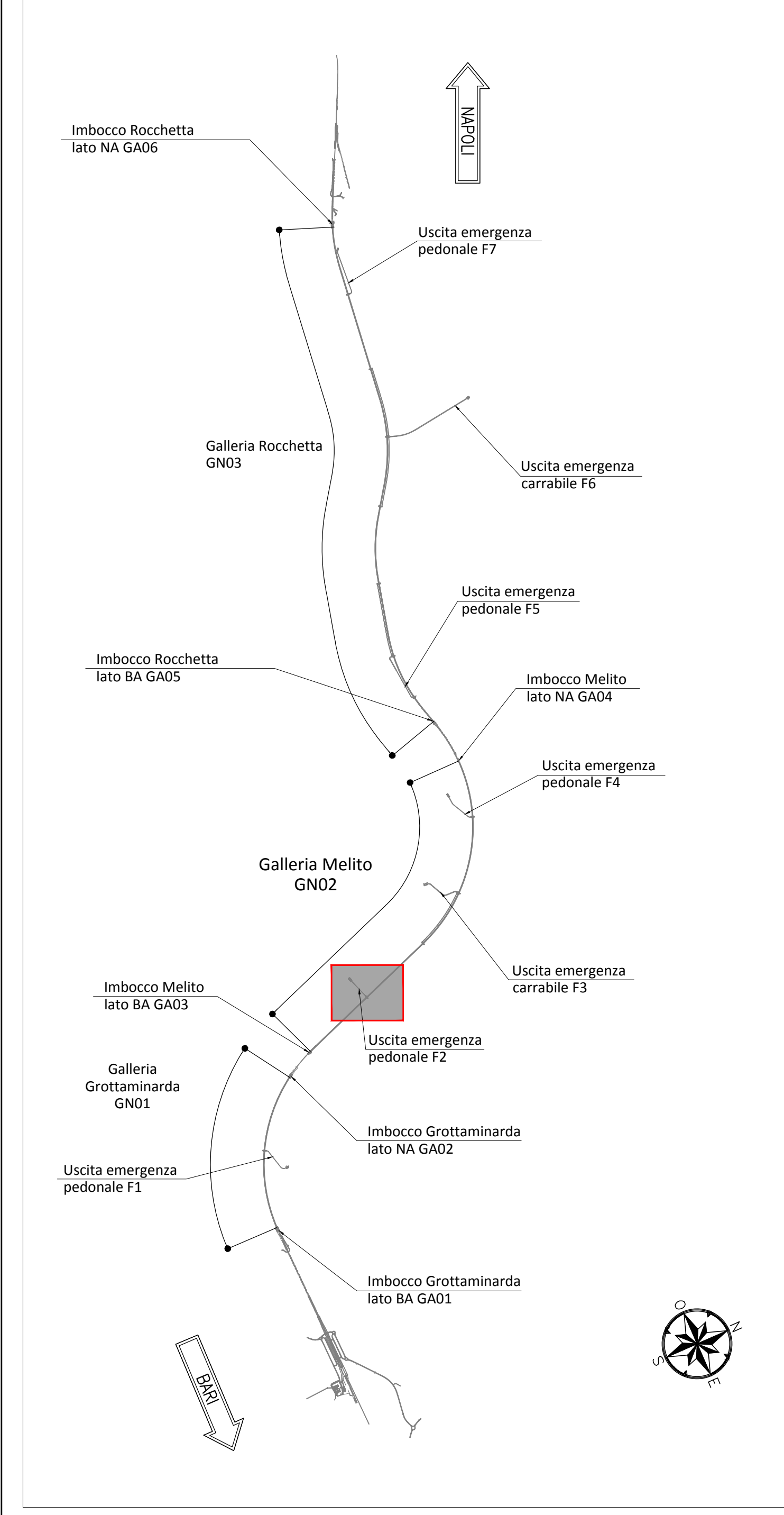
VOLUME DI SCAVO

SCALA 1:200

SEZIONE TIPO T2
 Innesto lato binario dispari campo 2
 VOLUME MAX TOT.= 79.25 mc/ml



KEY-PLAN - Scala 1:50000

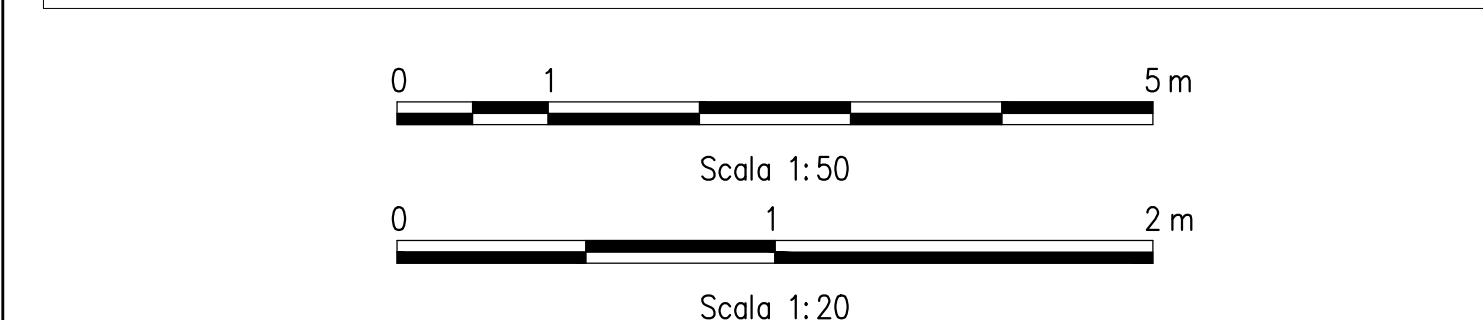


NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF2801EZZSPGN0000002"

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:



DIREZIONE LAVORI:



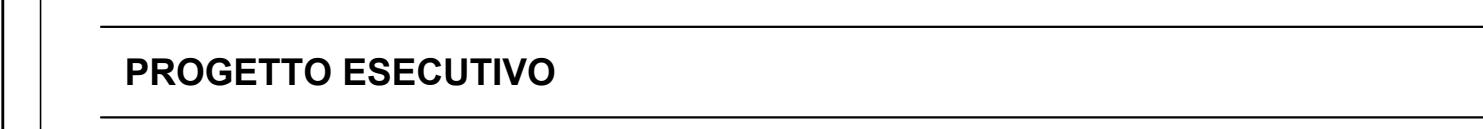
APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:



MANDATARIO:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
1 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 DISPARI
 Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 2

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA						
Consorzio HIRPINIAAV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Nobile 16/06/2020	Il Responsabile progettazione fra le varie applicazioni specifiche Ing. G. Cassari	ROCK SOUL S.p.A. Ing. G. Cassari						
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	BB	GN05010	01	B	1:50 - 1:20
Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data	Autore	Data	Autore
A	Elaborazione progetto	M. Aguzzo	V. Nobile	M. Cassari	21/06/2020	M. Cassari	21/06/2020	Ing. G. Cassari
B	Revisione per struttura	M. Aguzzo	V. Nobile	M. Cassari	09/08/2020	M. Cassari	09/08/2020	