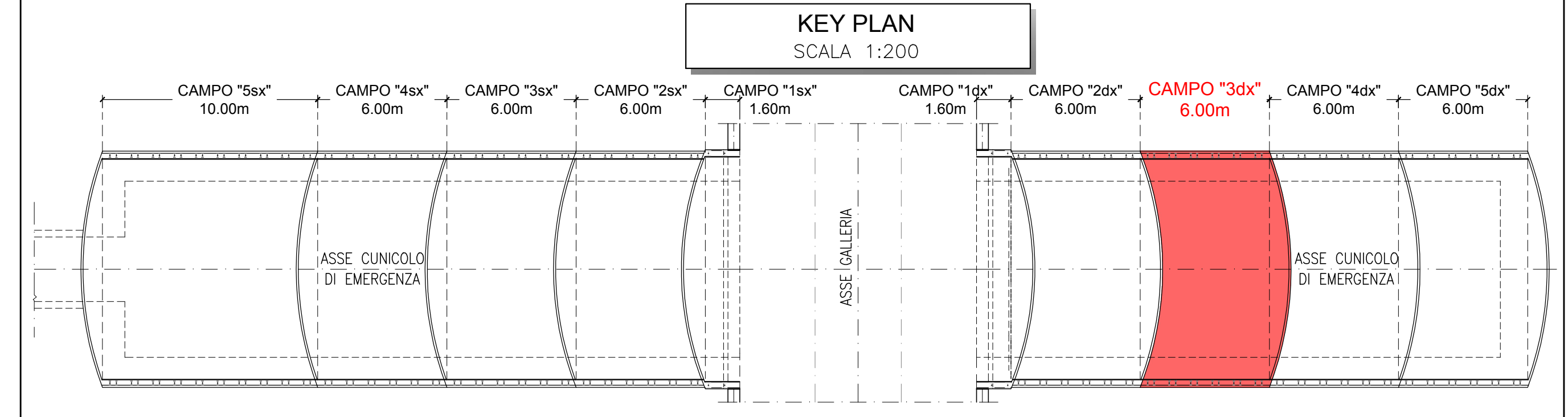
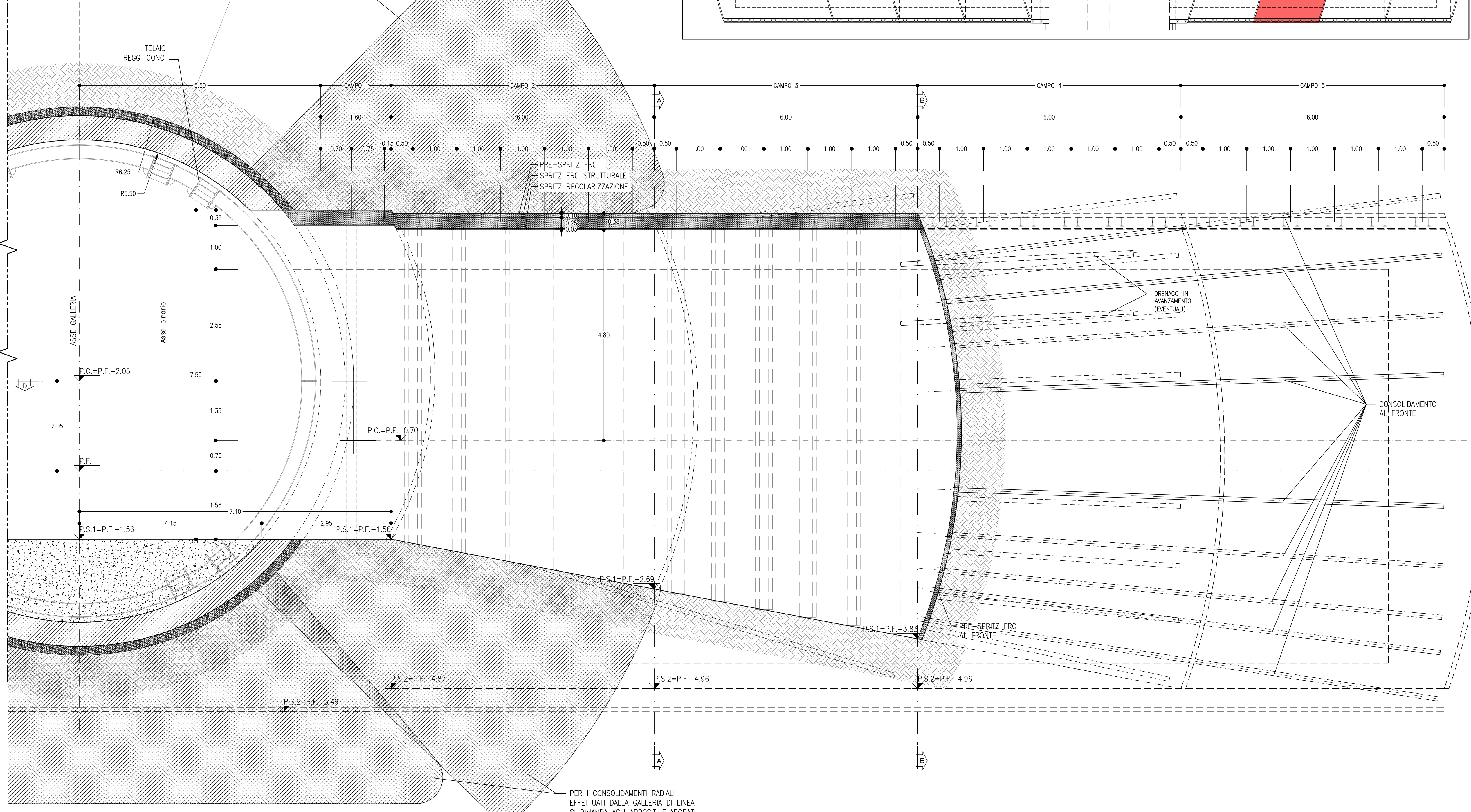


LEGENDA

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

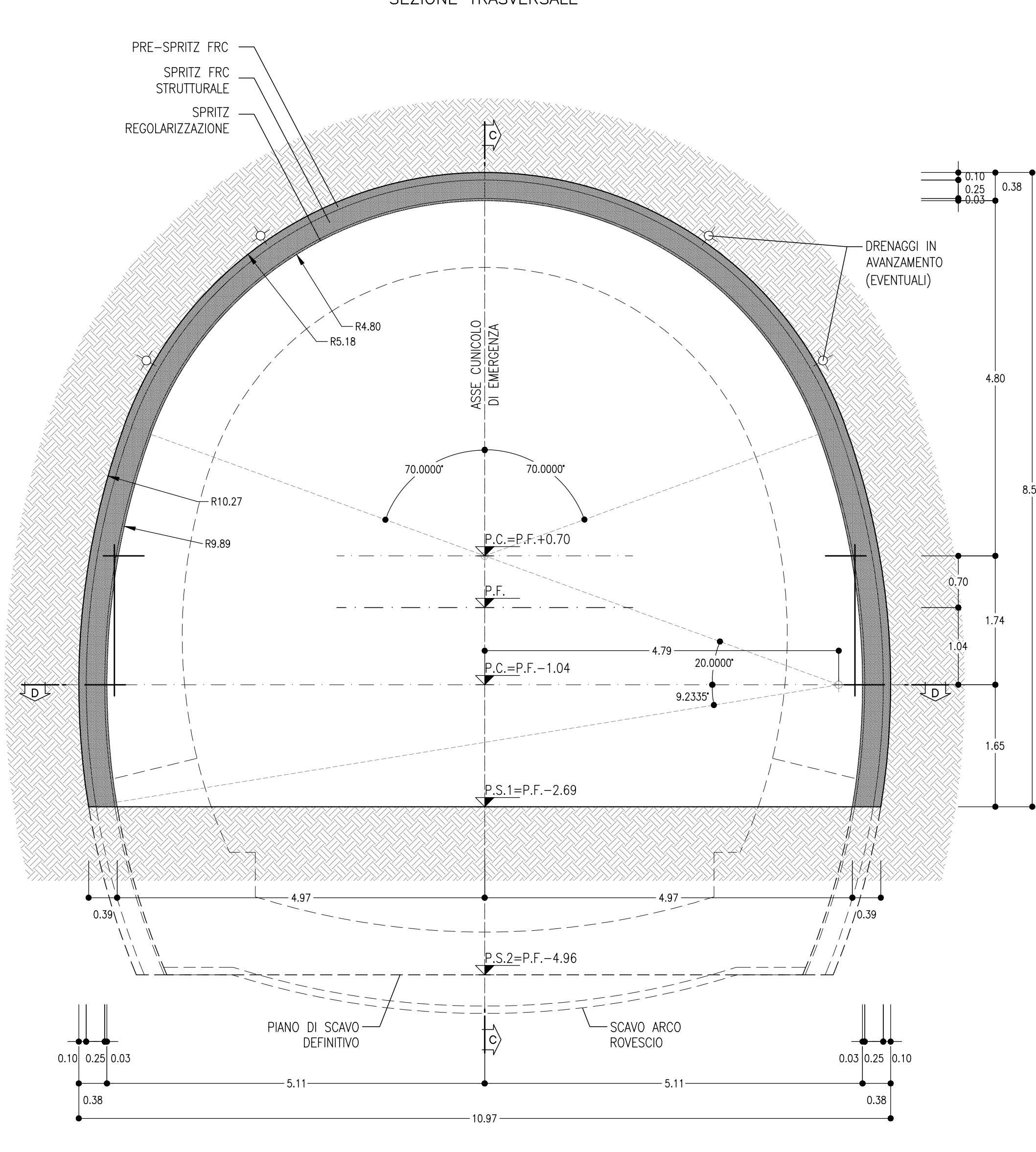


GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

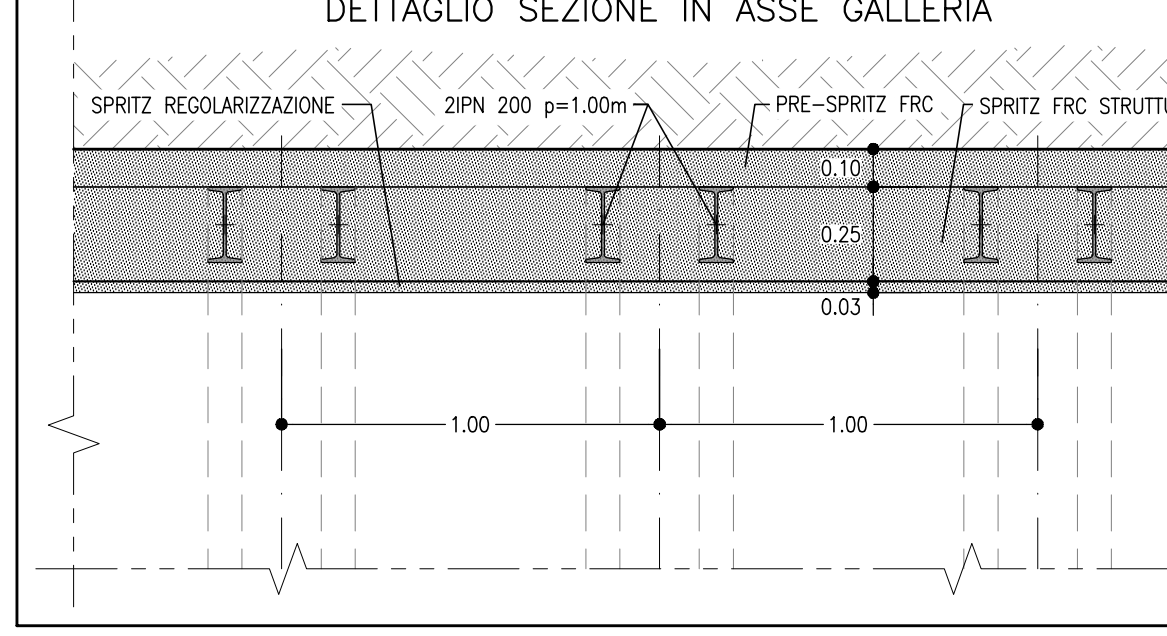
CRG. (C)	ALLIN. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE VERTICALE	ANGOLO	PASSO (m)
C1	- 1.10	4	12.00	6.00	3.33%	-	$\alpha=30.00007^\circ$ $\beta=45.00007^\circ$	-
C2	- 2.10	7	12.00	6.00	6.37%	-	$\alpha=30.00007^\circ$ $\beta=45.00007^\circ$	-
C3	- 3.10	8	12.00	6.00	9.40%	-	$\alpha=29.99999^\circ$ $\beta=14.54559^\circ$	-
C4	- 4.10	11	12.00	6.00	12.43%	-	$\alpha=20.7143^\circ$	-
- L1	- 15	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



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 ATTAICO 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 disegno 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 cantone).
- 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 PREFISSO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

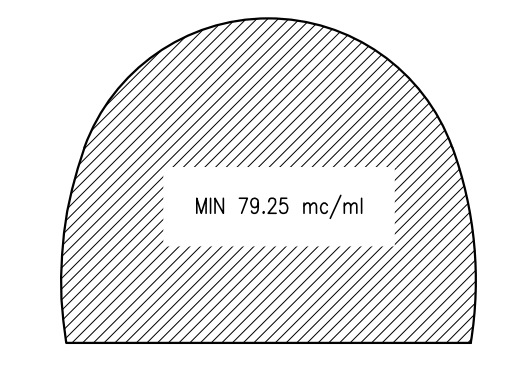
TABELLA RIASSUNTIVA
 Gallerie laterali di collegamento
 SEZIONE TIPO T2

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 MISCELE CEMENTITIE 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 (* Interventi e lungh.). La cementazione (dei consolidamenti) deve avvenire ogni 4-5, litri.

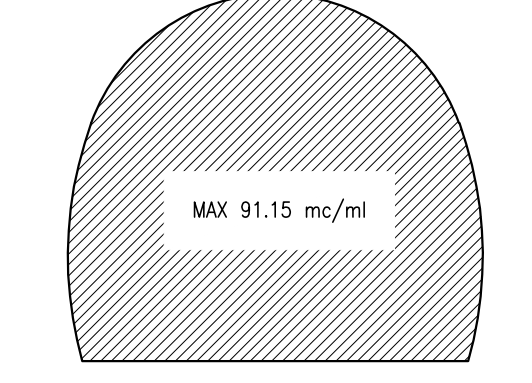
VOLUME DI SCAVO
 SCALA 1:200

SEZIONE TIPO T2
 Innesto lato binario dispari campo 3
 VOLUME MIN. TOT.= 79.25 mc/ml

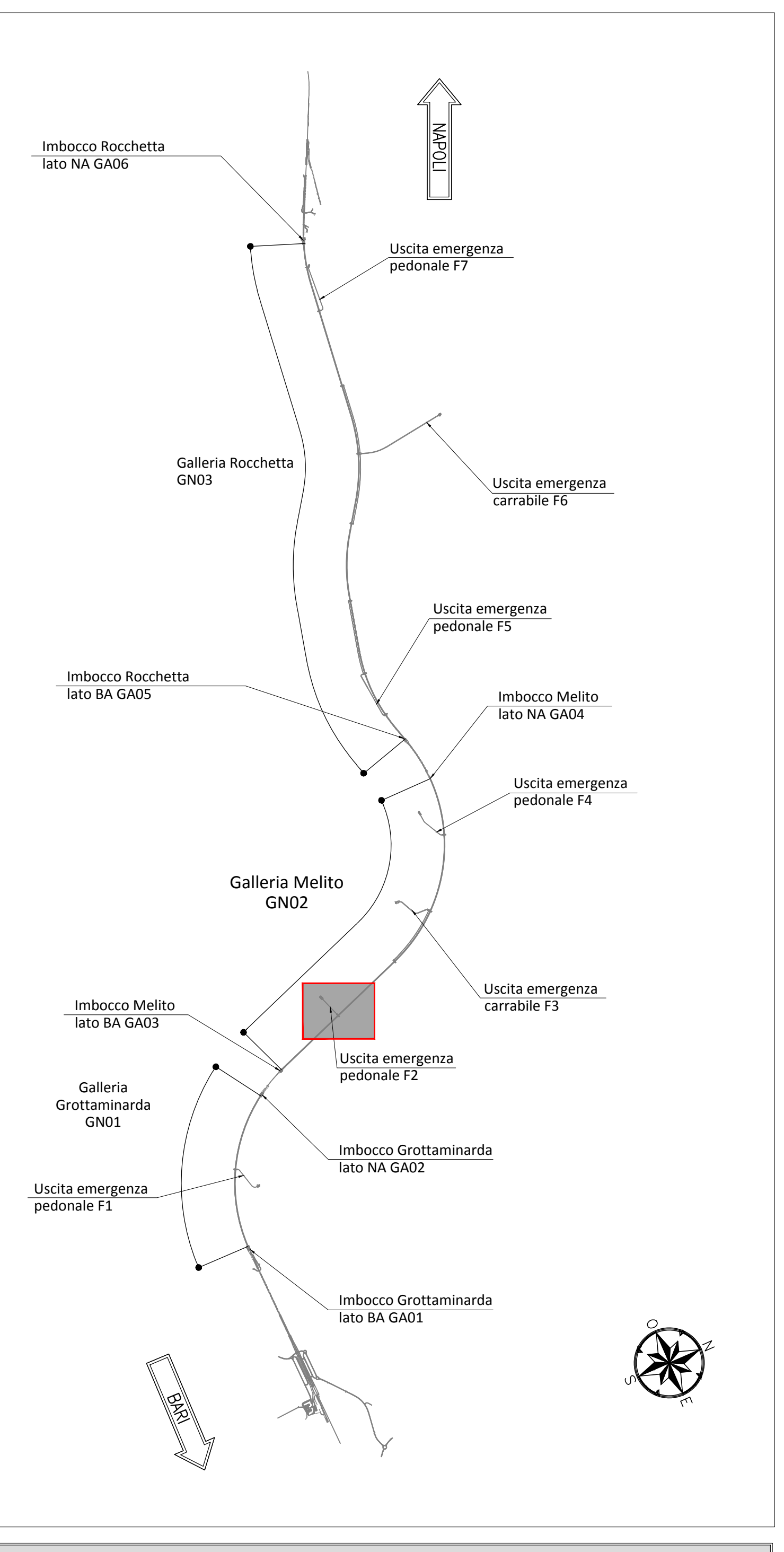


VOLUME DI SCAVO
 SCALA 1:200

SEZIONE TIPO T2
 Innesto lato binario dispari campo 3
 VOLUME MAX. TOT.= 91.15 mc/ml



KEY-PLAN - Scala 1:50000

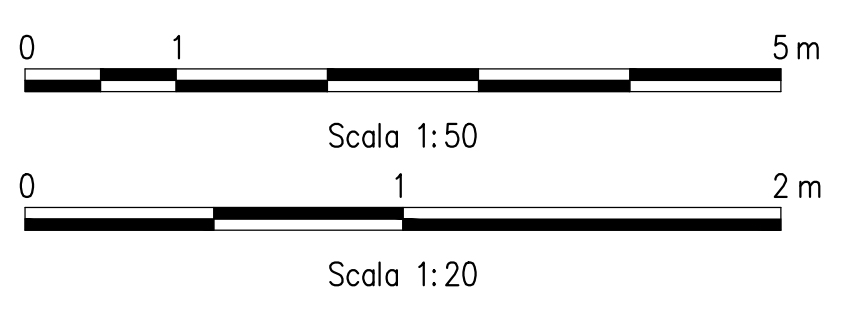


NOTA TABELLA MATERIALI

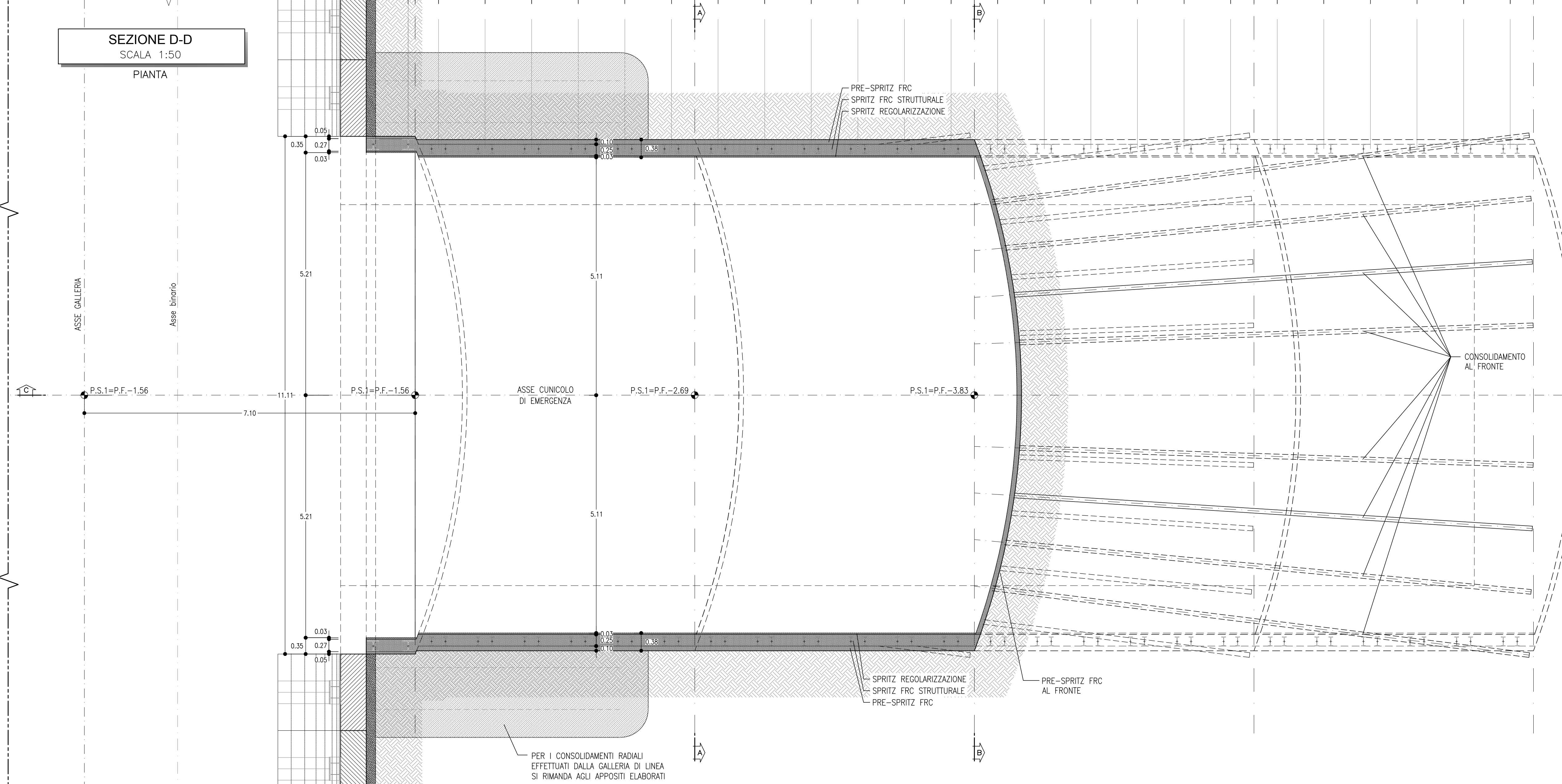
PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "F2801EZZ2SF00000002"

NOTE GENERALI

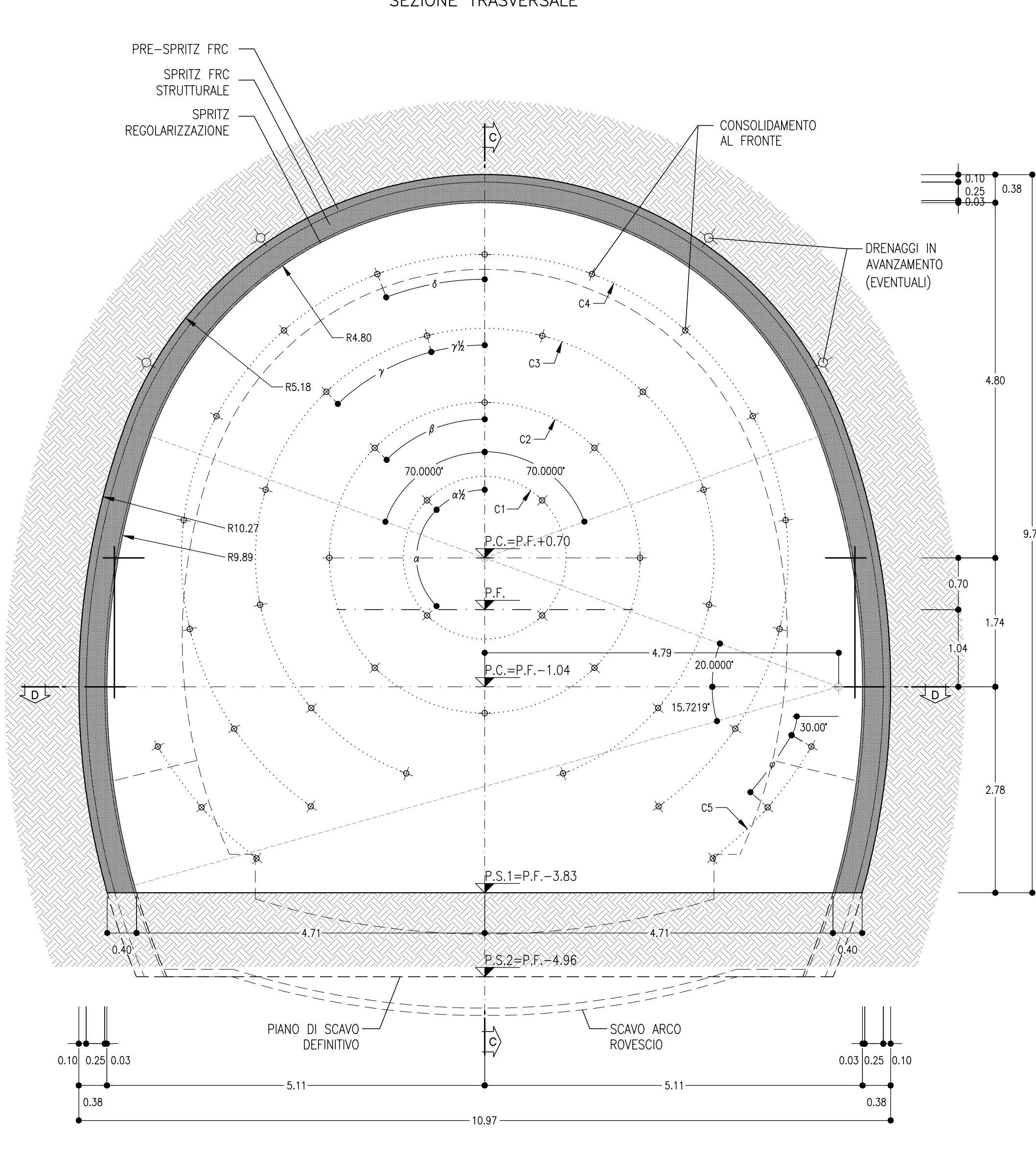
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO



SEZIONE D-D
 SCALA 1:50
 PIANTA



SEZIONE B-B
 SCALA 1:50
 SEZIONE TRASVERSALE



COMMITTENTE:
RFI
 GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
 Consorzio HIRPINIA AV
 Direzione Tecnica
 Ing. Vincenzo Nobile
 150600200

SOCCO:
salini impregio **ASTALDI**

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
ROX SOUL S.p.A. **NETENGINEERING** **Alpina S.p.A.**

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 3

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV 4 Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Nobile 150600200	Il Responsabile progettazione fra le varie applicazioni specifiche Ing. G. Cassari	ROX SOUL S.p.A. Ing. G. Cassari

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I	F28	01	E	ZZ	BB	GN05010	012	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data	Autore/Verificatore
A	Emersione per consegna	M. Aguzzo	B. Spignardi	M. Casali	21/05/2020	Ing. G. Cassari
B	Revisione per struttura	M. Aguzzo	B. Spignardi	M. Casali	09/06/2020	

FILE STAMPA: ...
 AUTORE DI PROGETTAZIONE: ...
 n. Elabor.: ...