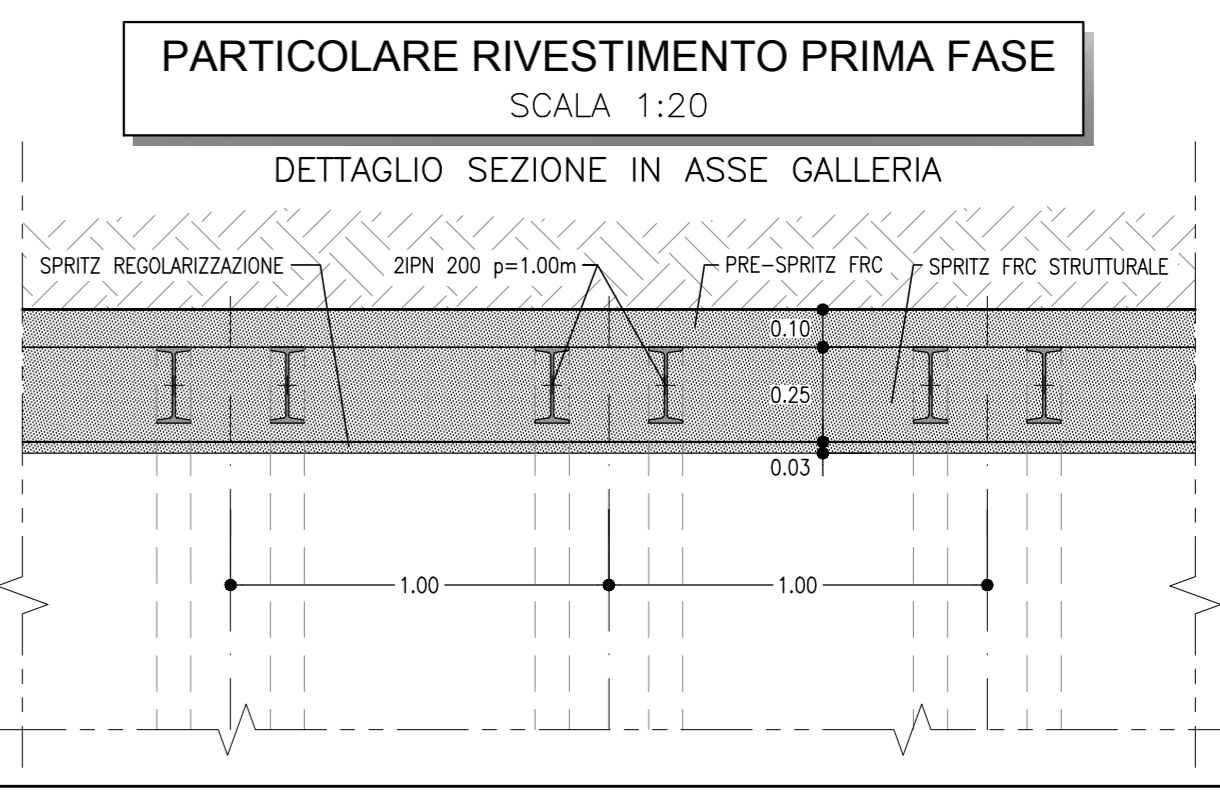
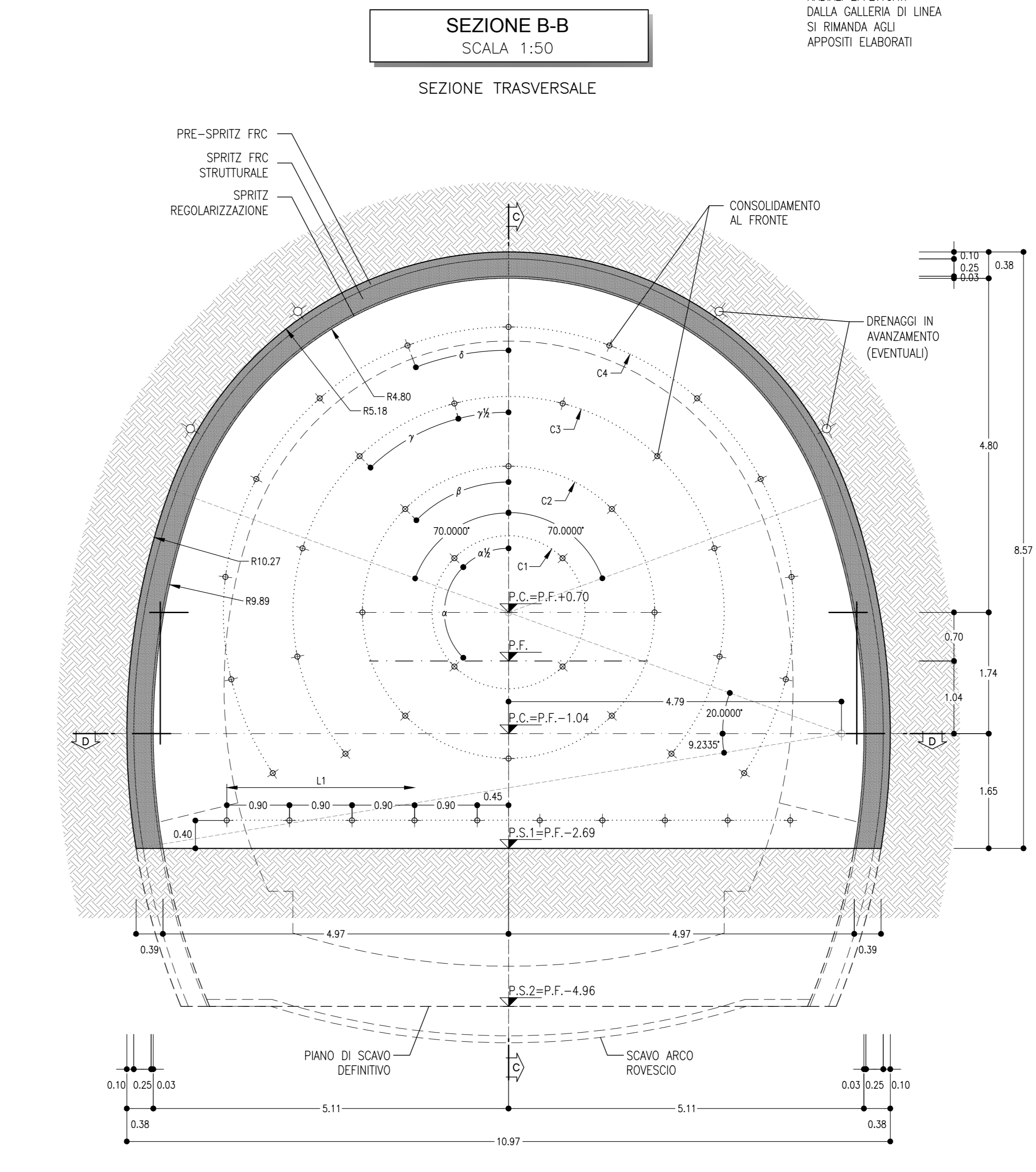
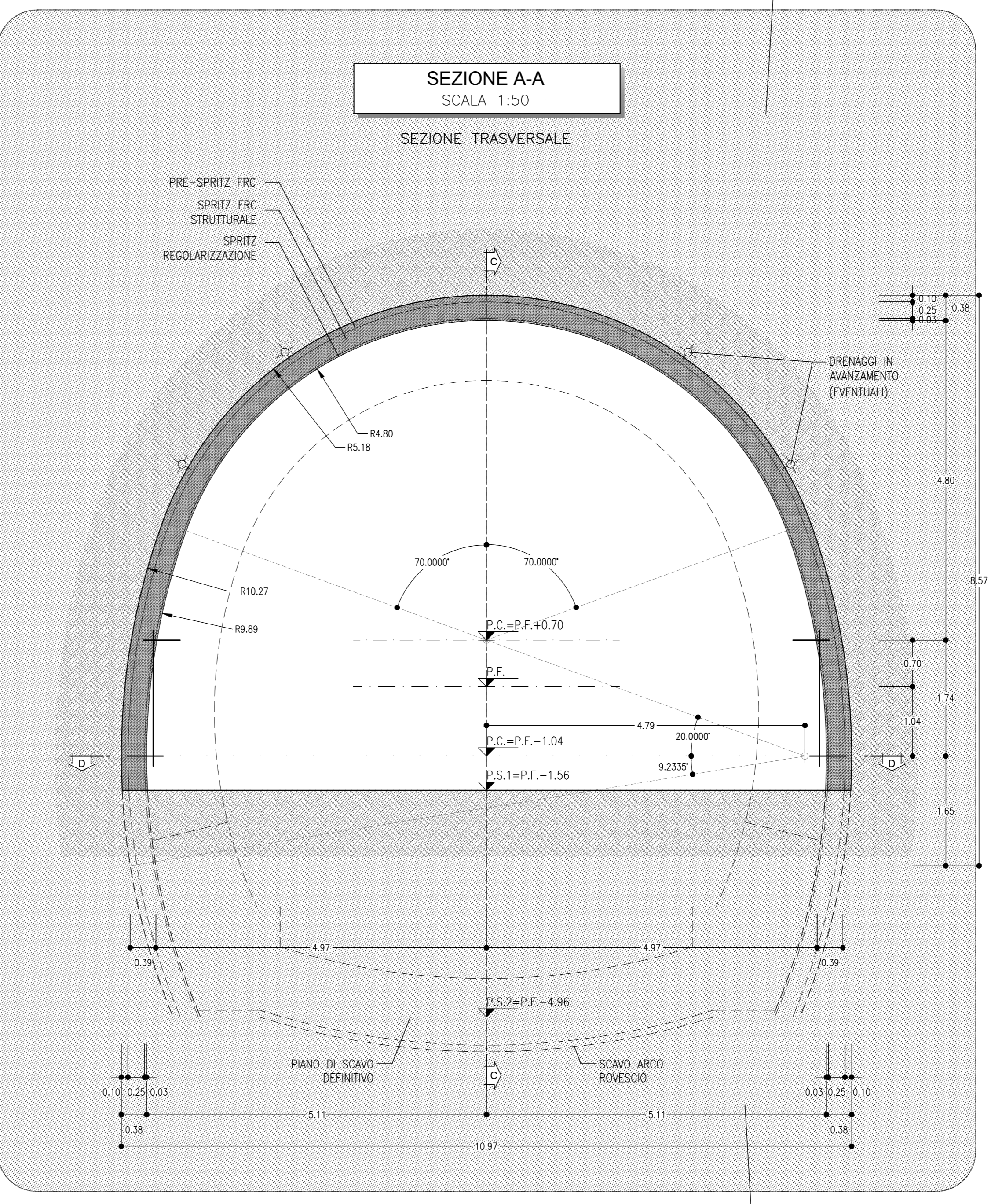


### GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC. (C)	ALL. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	ANCOLO	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%	-	$\alpha=45.0000^\circ$	-
C3	-	3.10	8	12.00	6.00	9.40%	-	$\gamma=29.0909^\circ$ $\delta=14.5459^\circ$	-
C4	-	4.10	11	12.00	6.00	12.43%	-	$\epsilon=20.7143^\circ$	-
-	L1	-	15	12.00	6.00	-	-	$\zeta=12.285^\circ$ $\eta=20.577^\circ$	0.60

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



### 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 TELAIO REGIONCINI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO ATTACCO INNESTI), QUANTO PRIMA, VIA DI ACCESSO ULTERIORE DALL'ESTERNO).

**FASE 4:** REMOZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI E SCAVO PARZIALE DEL PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE (PREFERIBILMENTE LATO SINISTRA, PER RENDERE FRUIBILE, QUANTO PRIMA, VIA DI ACCESSO ULTERIORE DALL'ESTERNO).

**FASE 5:** POSA IN OPERA DEI PROFILATI METALLICI E DELLO SPRITZ-BETON (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO ATTACCO INNESTI), QUANTO PRIMA, VIA DI ACCESSO ULTERIORE DALL'ESTERNO).

**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:** RIFINITURA DEI PUNTI S.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 E 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 regolato 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 concava.
- Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase dovrà essere eseguito un accurato diradaggio 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 a spritz-beton in accordo con gli schemi progettuali.
- Le cantine posate 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 GEOMORFOLOGICO 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 SCAVI Sp=15cm
FINE CAMPO	Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 45 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=12m (sovrapp.min.=6m) - 3.33%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°42 (+2) TUBI MICROFORATORI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 2PN 200 p=1.00m SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.25m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=3cm

(\*) Lo scavo indicato è relativo all'incidenza del consolidamento (interventi e luoghi). La cementazione dei consolidamenti deve avvenire, ogni 4-5, metri.

### LEGENDA

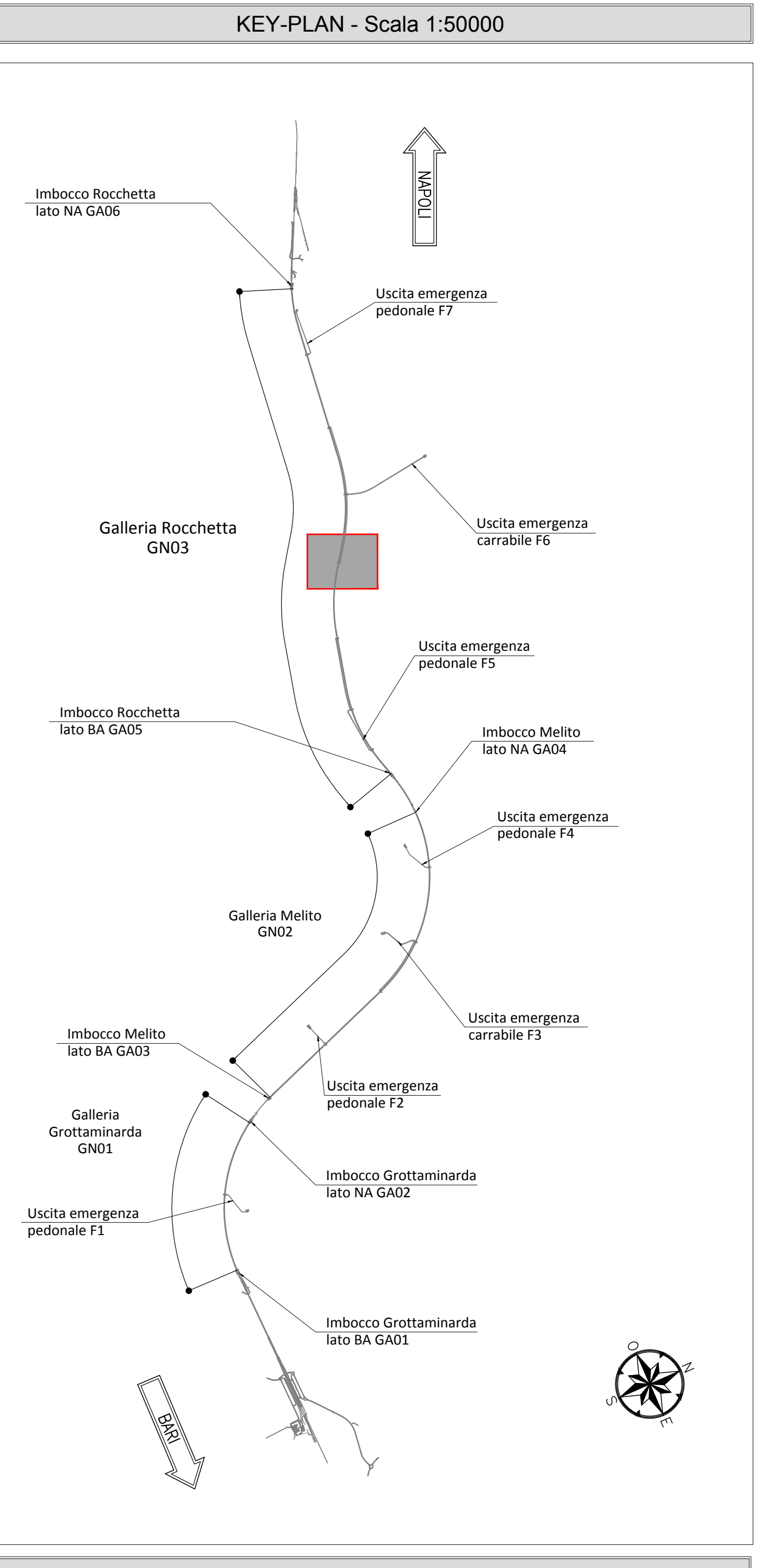
P.C.= PIANO DEI CENTRI    P.S.1= PIANO DI SCAVO PROVVISORIO  
P.F.= PIANO DEL FERRO    P.S.2= PIANO DI SCAVO DEFINITIVO

### VOLUME DI SCAVO SCALA 1:200

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

VOLUME DI SCAVO  
SCALA 1:200

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



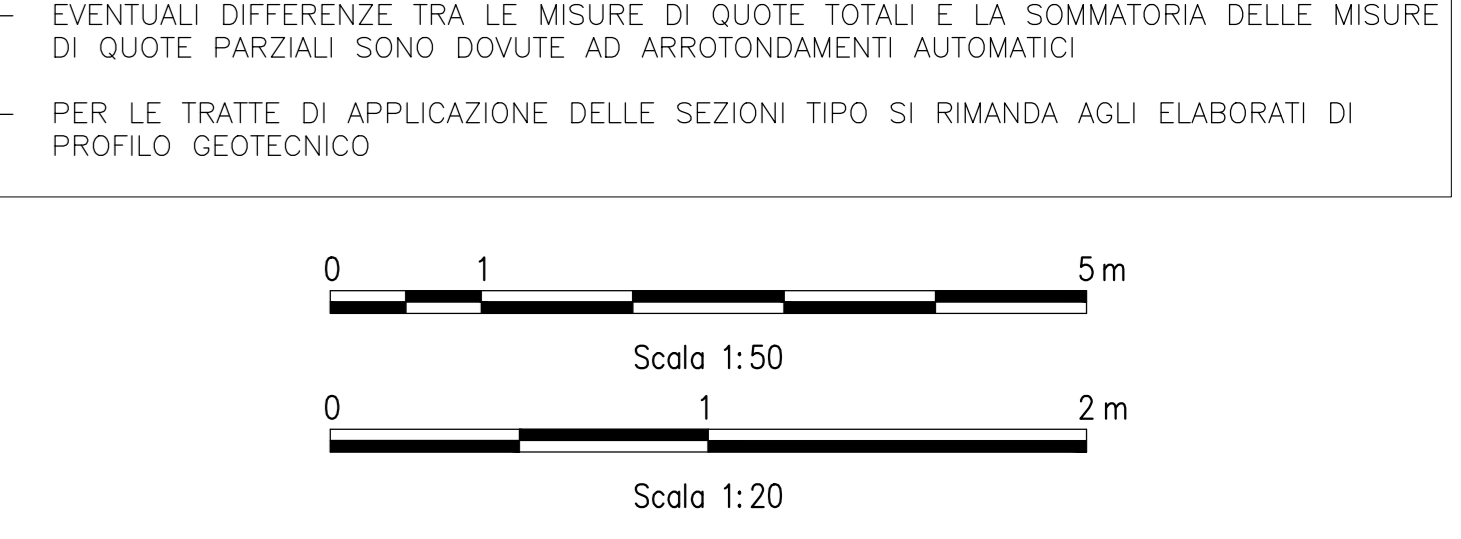
### NOTA TABELLA MATERIALI

- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "F2801EZZSPGN000002"

### 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 RIFORME DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO RIFORME DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE CONSORZIO: **HirpiniaAV**

SOCI: **salini impreglio** **ASTALDI**

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

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI  
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA  
GN03 - GALLERIA ROCCHETTA - USCITA DI EMERG. F6 PK 13+850 E CUNCOLO PEDONALI PK 12+975 (LATO BA) E 14+725 (LATO NA)  
ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 12+975 (LATO BA)  
GALLERIA LATERALE E DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO DISPARI  
Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 2

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emessa per consegna	M. Aguzzo	19/09/2020	B. Sgappè	19/09/2020	M. Gatti	19/09/2020	Ing. G. Cassari	
B	Emessa per subasta	M. Aguzzo	19/09/2020	B. Sgappè	19/09/2020	M. Gatti	19/09/2020	Ing. G. Cassari	

File: IF2801EZZSPGN00000818.dwg    n.EMB. -