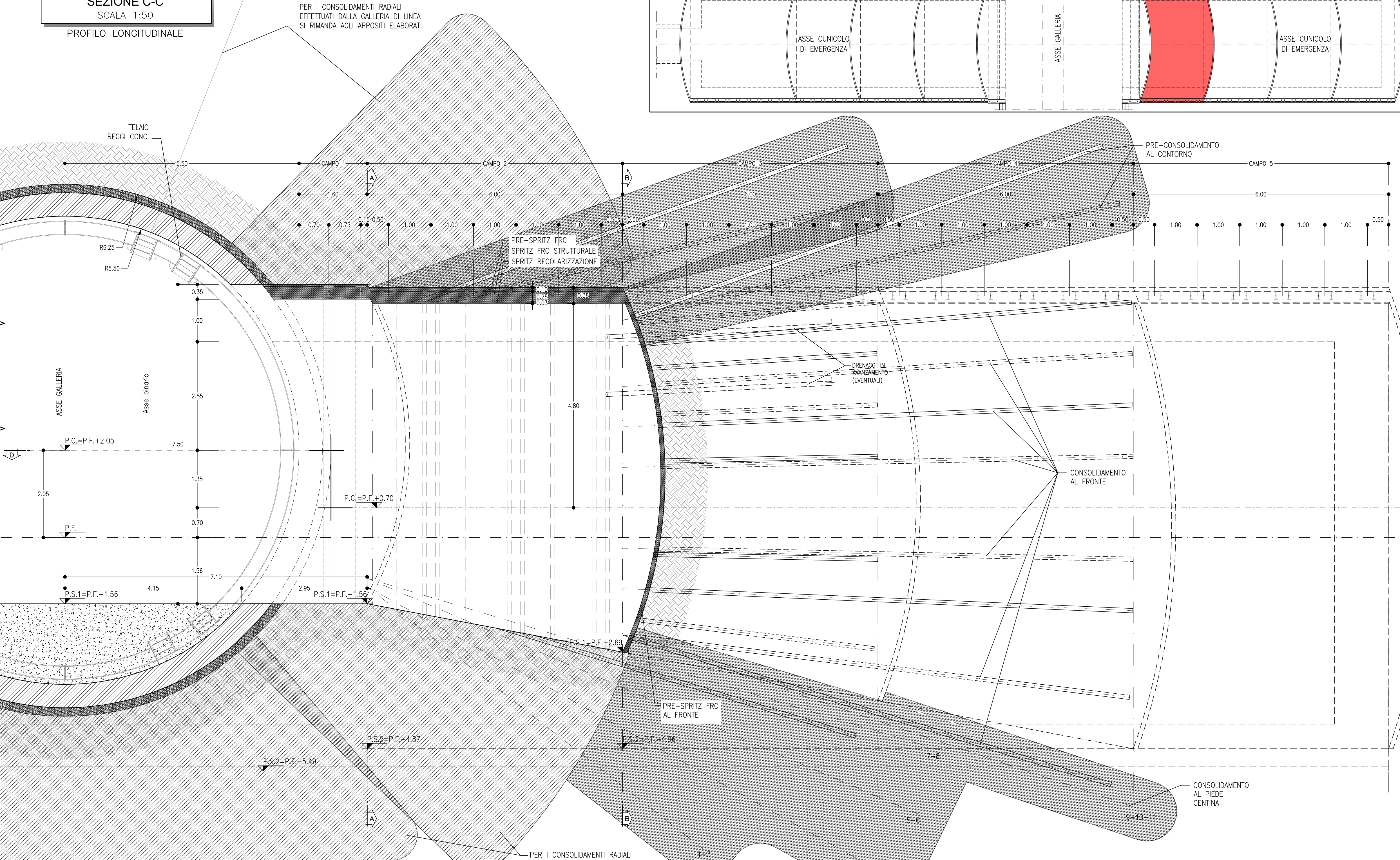


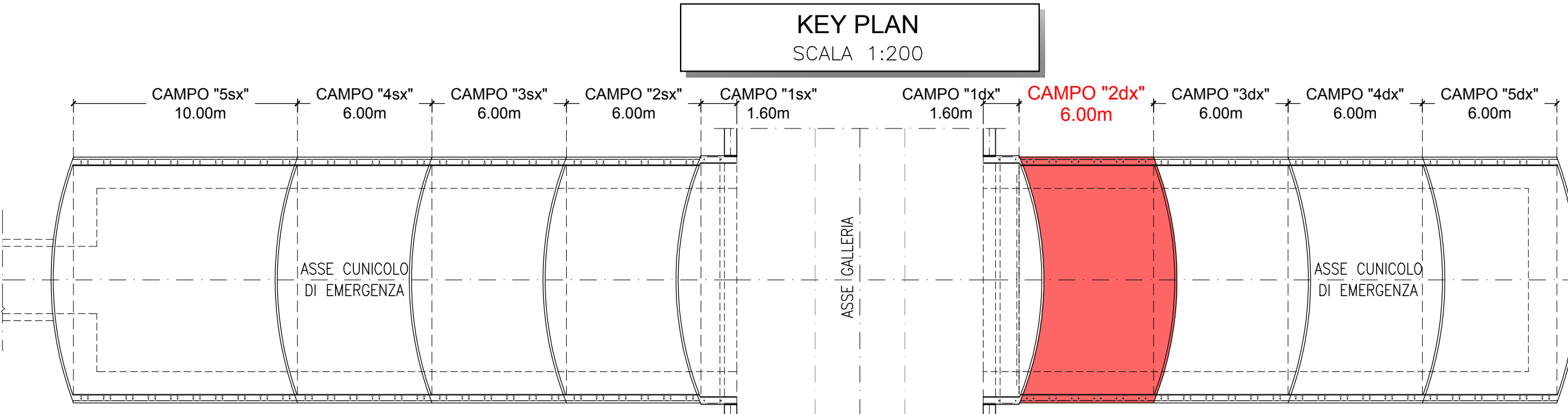
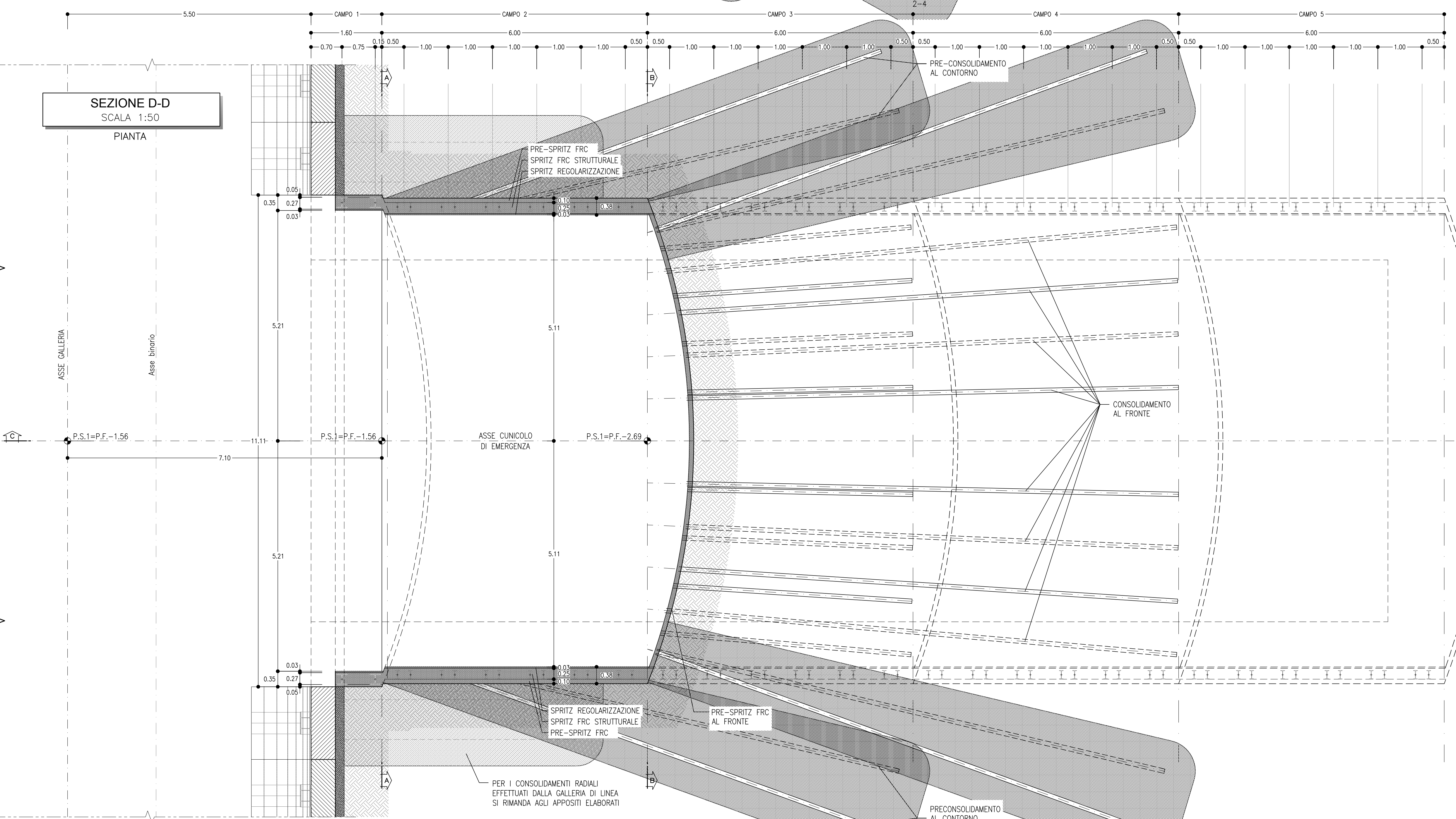
LEGENDA

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



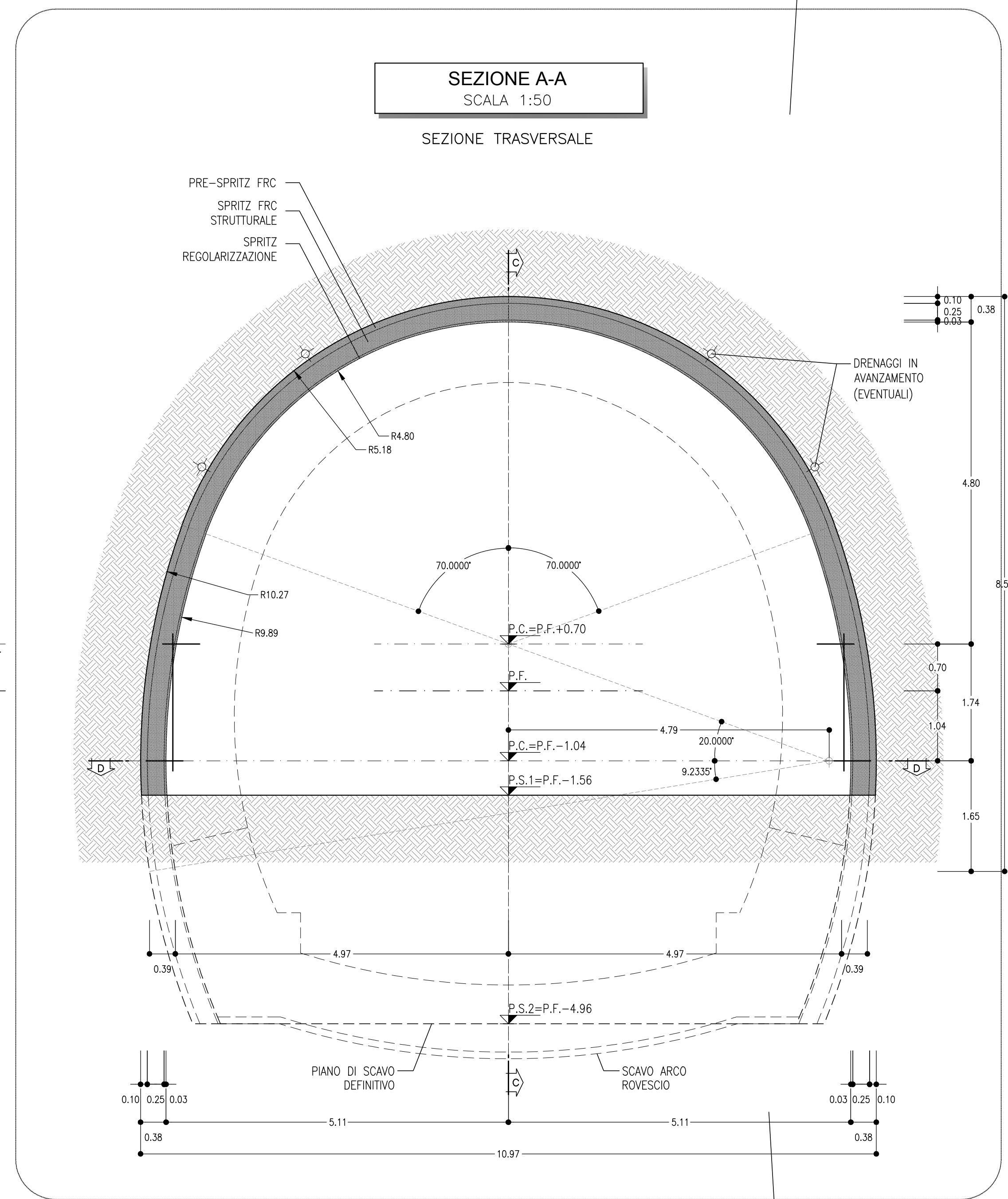
VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:200



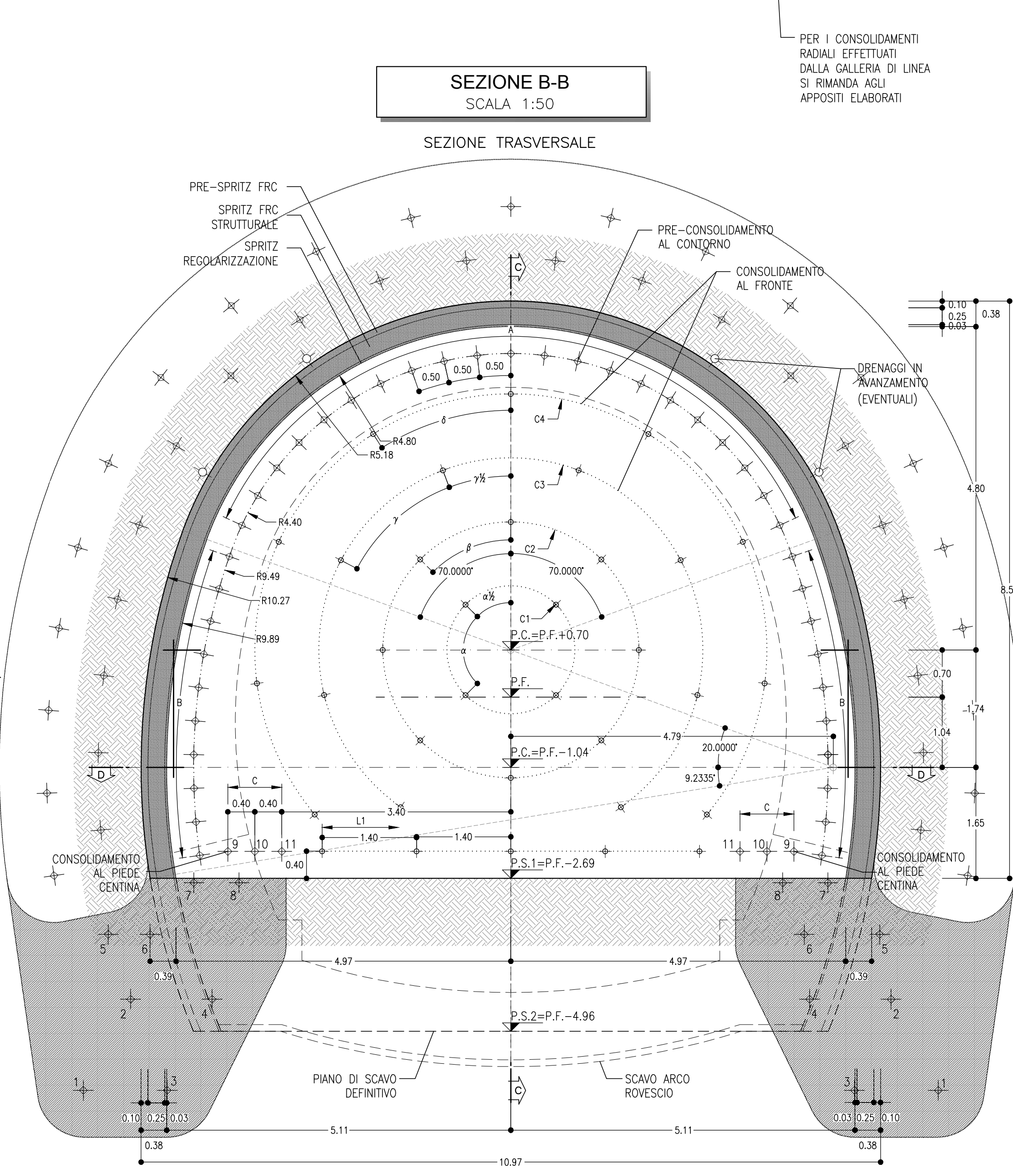
VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:200



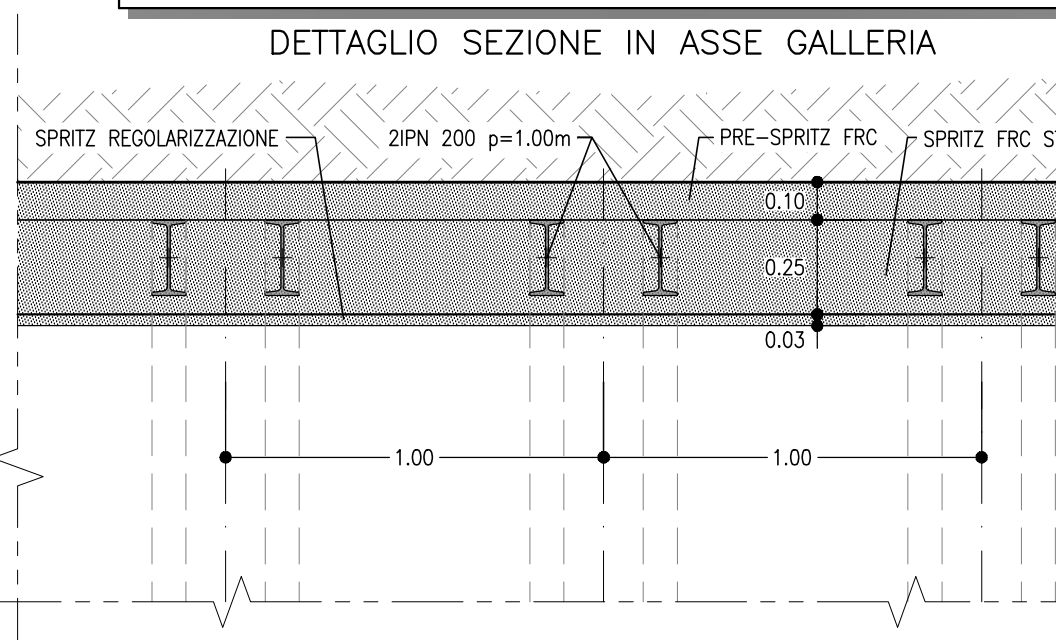
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE B-B
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE



PARTICOLARE RIVESTIMENTO PRIMA FASE
SCALA 1:20



USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T3

- PRINCIPALI FASI ESECUTIVE**
- FASE 1 : ESECUZIONE DELLA CAROTATURA 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 DOPIOIO ATTECCO 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 PER IL SECONDO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
 - FASE 6 : ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO E 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 e dell'arco rovescio, dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del cavo (eventualmente è possibile realizzare prima le murette e successivamente l'arco rovescio).

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 disaggio 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 T3

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=10cm
SPFONDO	Sp=10cm
FINIRE SCAVO	Sp=15cm
FINE CAMPO	Sp=15cm
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 49 ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 34 ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTRA (*)	N° 8 (3x3) ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIE ESPANSIVE L=13m (sovrapp.min.=6m) ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 2/PN 200 p=1.00m Sp=0.25m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=3cm

GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TREATMENTI	RAGGIO (m)	NUMERO VIR	PASSO (m)	INCL. RADIALE	INCL. ORIZZON.	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)
A	4.40	21	0.50	36.38% 23.63%	-	-	12.00 6.00
B	9.49	10+10	0.50	36.38% 23.63%	-	-	12.00 6.00
C	-	4+4	0.20	-	-26.09% ±12.15%	12.00	6.00

TREATMENTI N°49, L=12.00m, sovr.min.=6.00m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CRC. (C)	ALLN. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO VIR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	ANGOLO	PASSO (m)
C1	-	0.95	4	12.00	6.00	2.16%	-	α=90.0000°	-
C2	-	1.90	8	12.00	6.00	4.31%	-	β=54.0000° ββ=27.0000°	-
C3	-	2.85	8	12.00	6.00	6.47%	-	γ=33.9394°	-
C4	-	3.80	9	12.00	6.00	8.62%	-	δ=31.8776° δδ=15.9396°	-
-	L1	-	5	12.00	6.00	-	-	-12.28% -30.57%	0.70

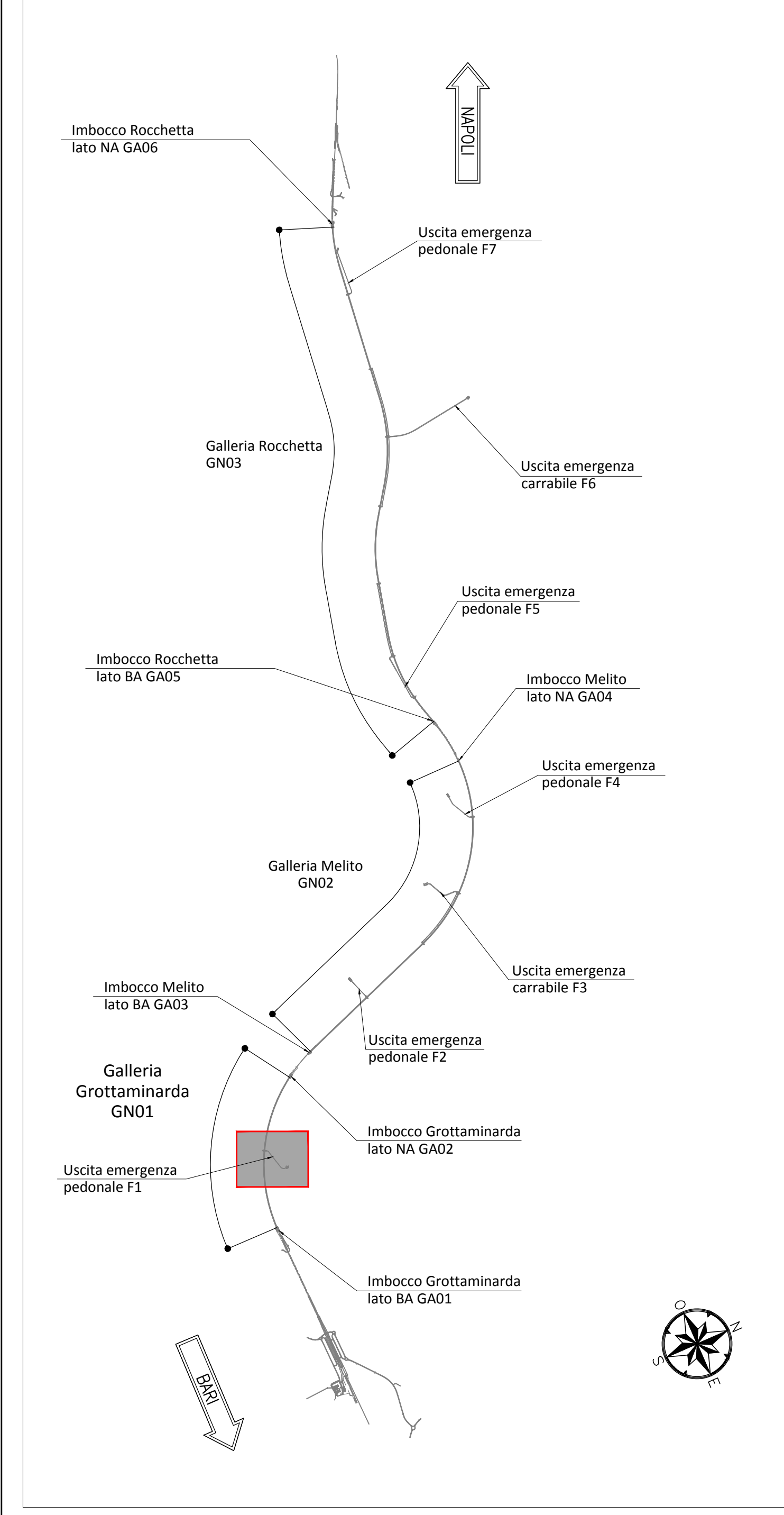
TREATMENTI N°34, L=12.00m, sovr.min.=6.00m

GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI PIEDE CENTINA

NUMERO VIR	PASSO (m)	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZON.	TREATO A VUOTO (m)	TREATO A INNETTATO (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	SOVRAPP. (m)
9	0.40	33.60%	±17.00	6.00	7.00	13.00	6.00
10	0.40	33.60%	±17.00	6.00	7.00	13.00	6.00
11	0.40	33.60%	±17.00	6.00	7.00	13.00	6.00

TREATMENTI C° N°3+3, L=13.00m, sovr.min.=6.00m

KEY-PLAN - Scala 1:50000

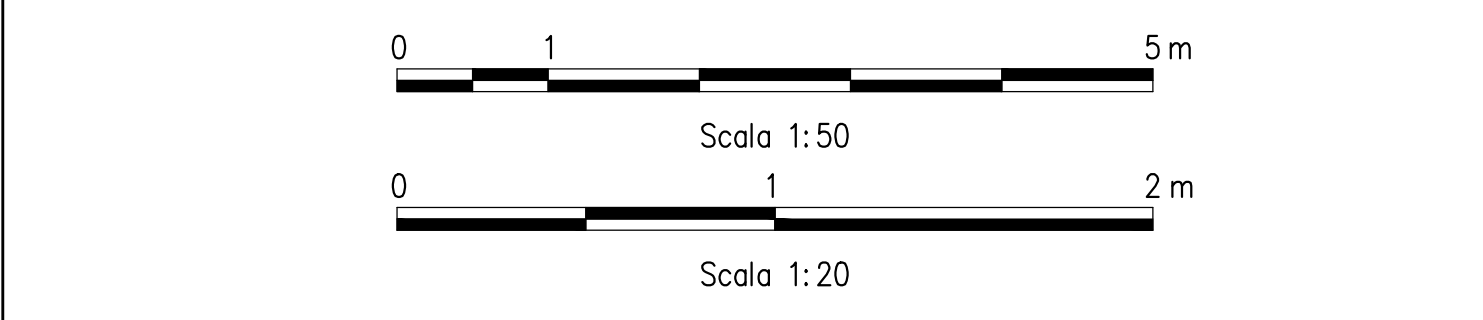


NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF2801EZZBFGN0000002"

NOTE GENERALI

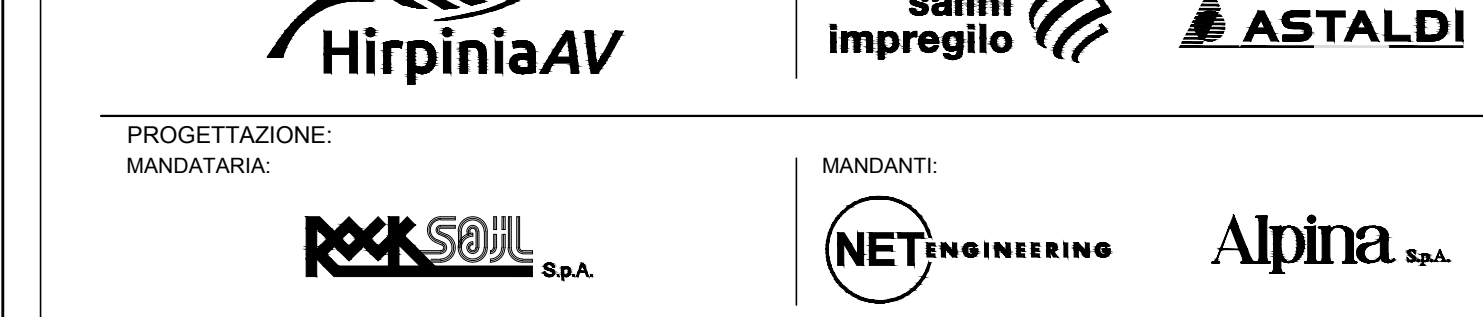
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTENICO



COMMITTEE:



APPALTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NATALI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
GN04 - GALLERIA GROTTAMINARDA - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F1 px 3+700
GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO PARI
Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 2

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato	Data
A	Emesso per consegna	M. Agrippone	F. Spignoli	M. Casali	F. Spignoli	15/06/2020
B	Revisione per struttura	M. Agrippone	F. Spignoli	M. Casali	F. Spignoli	15/06/2020