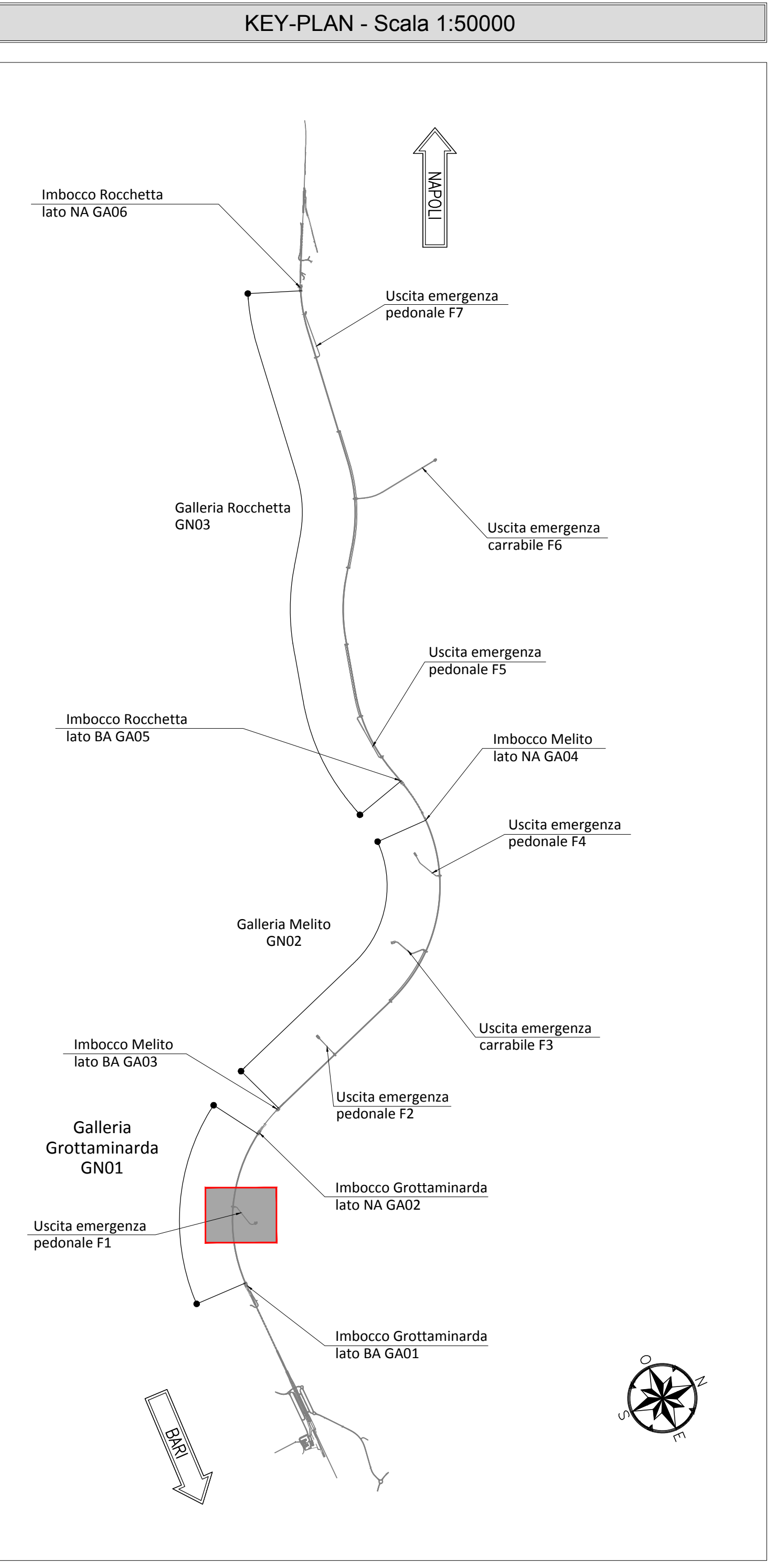
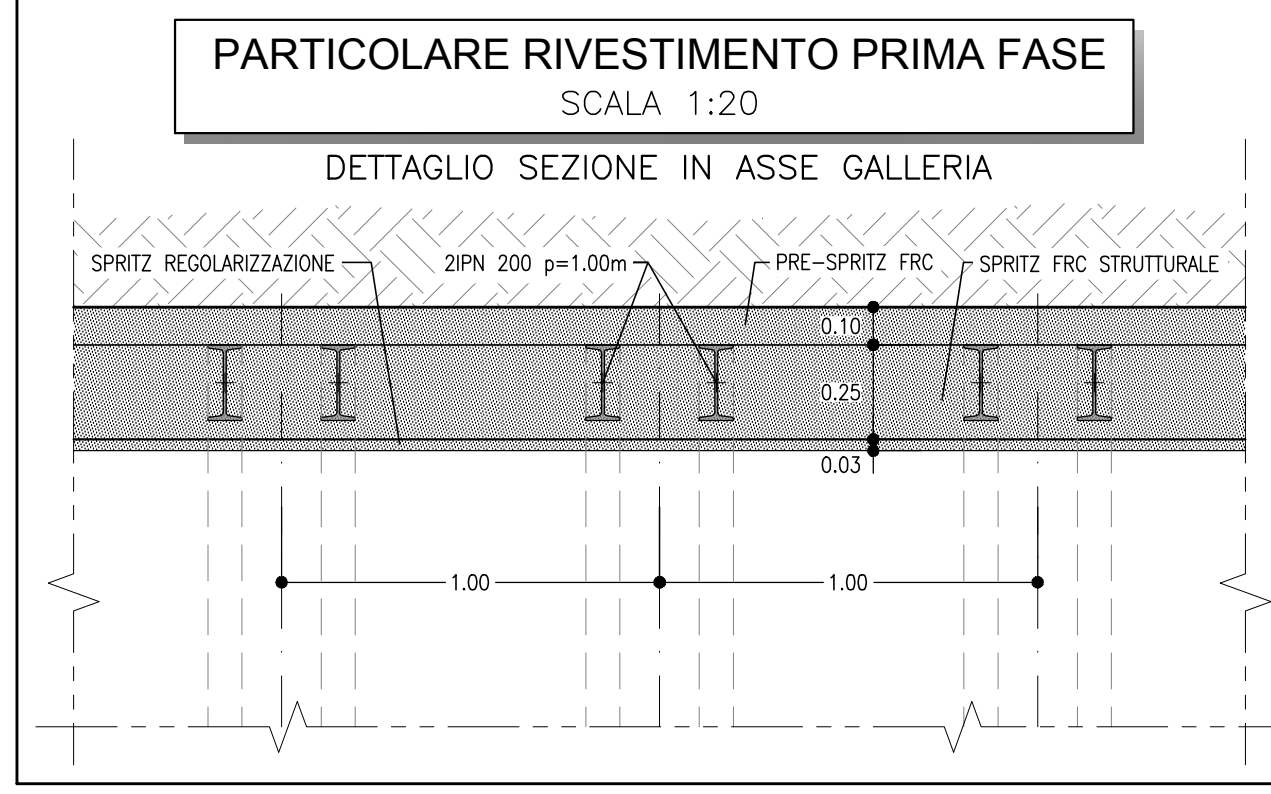
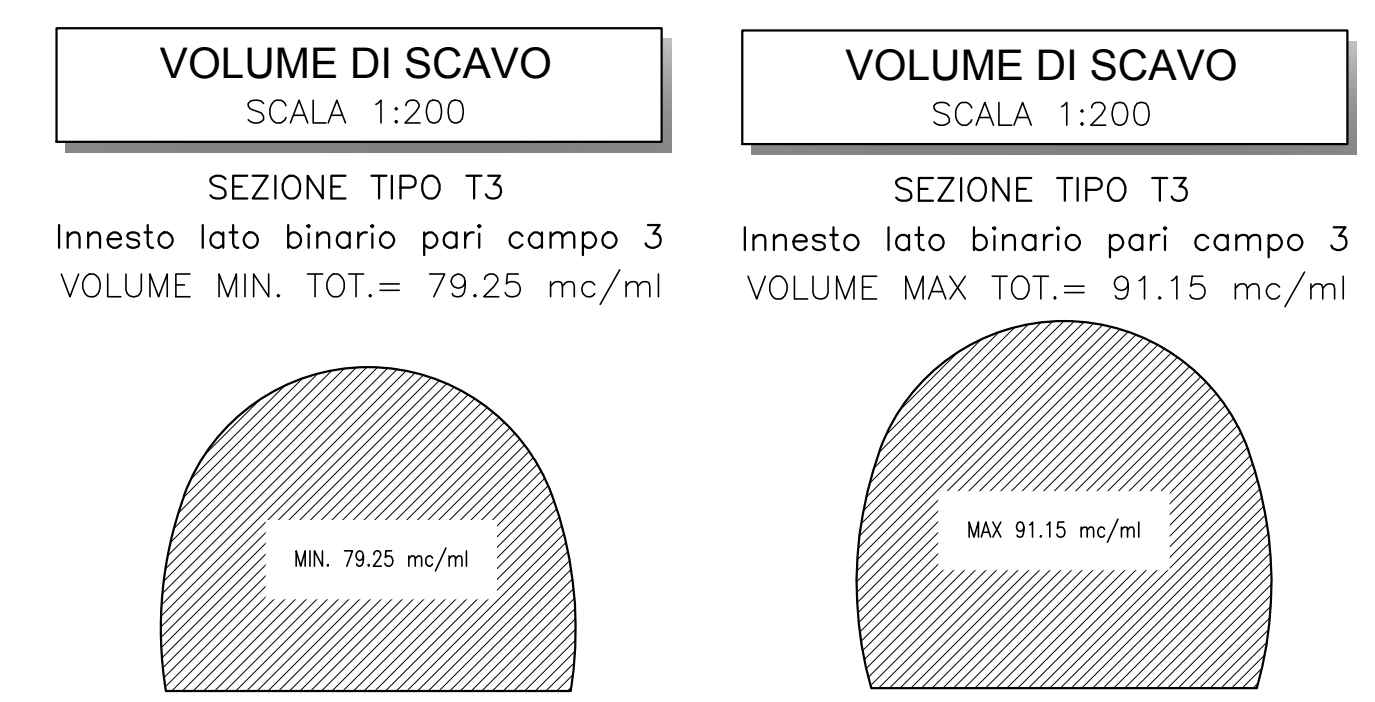
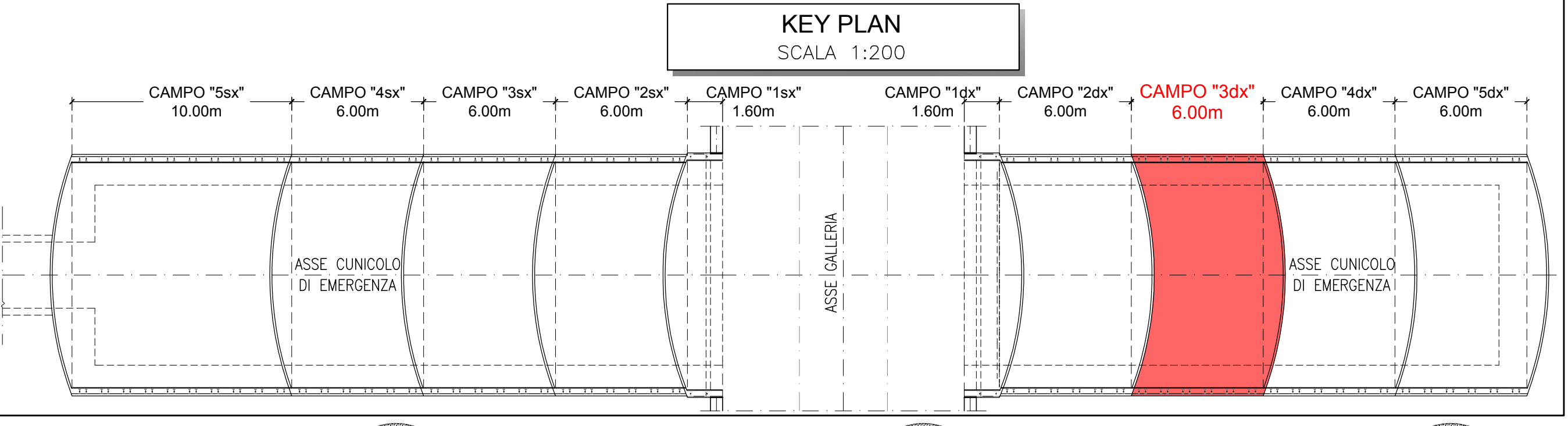
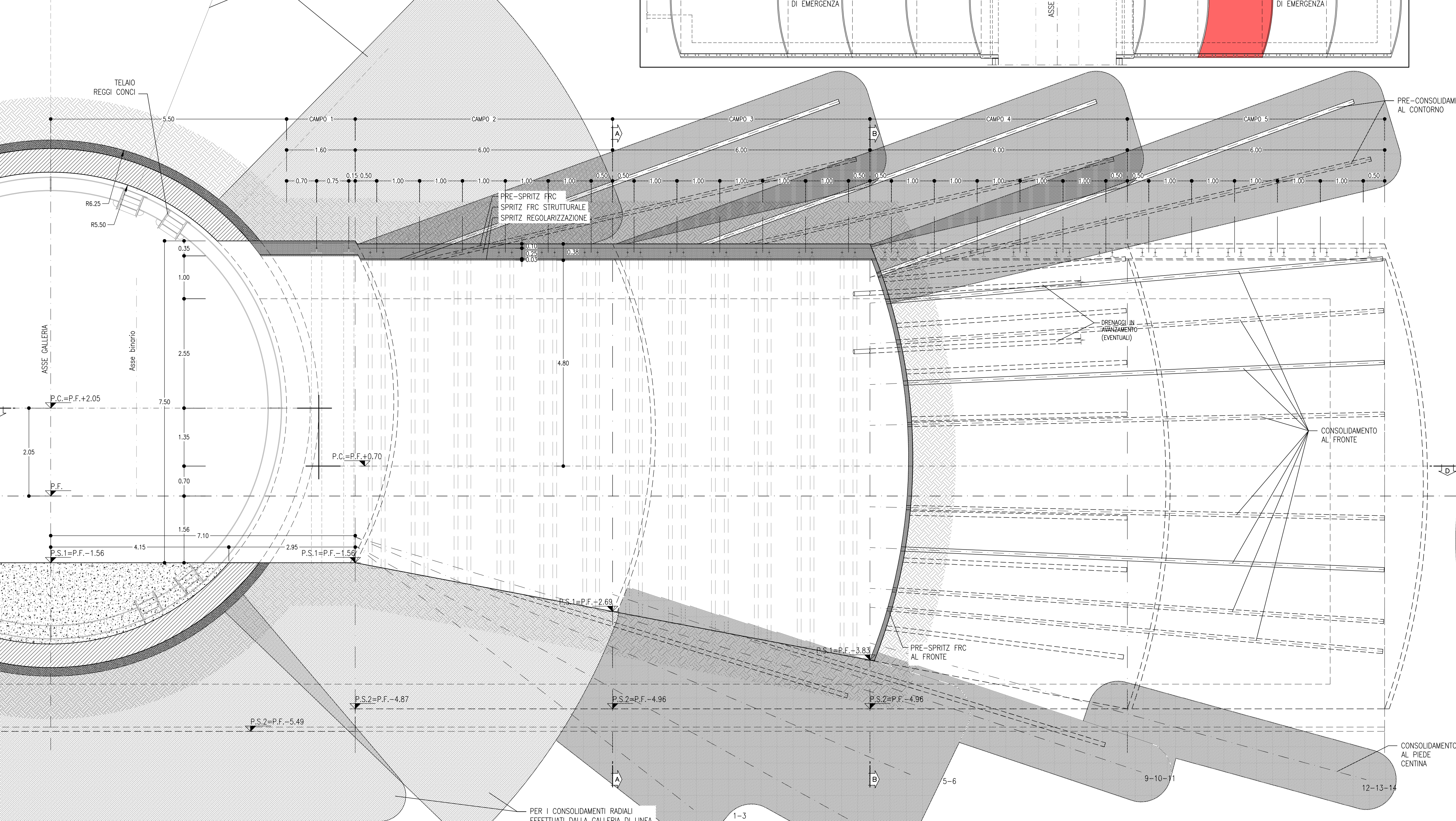
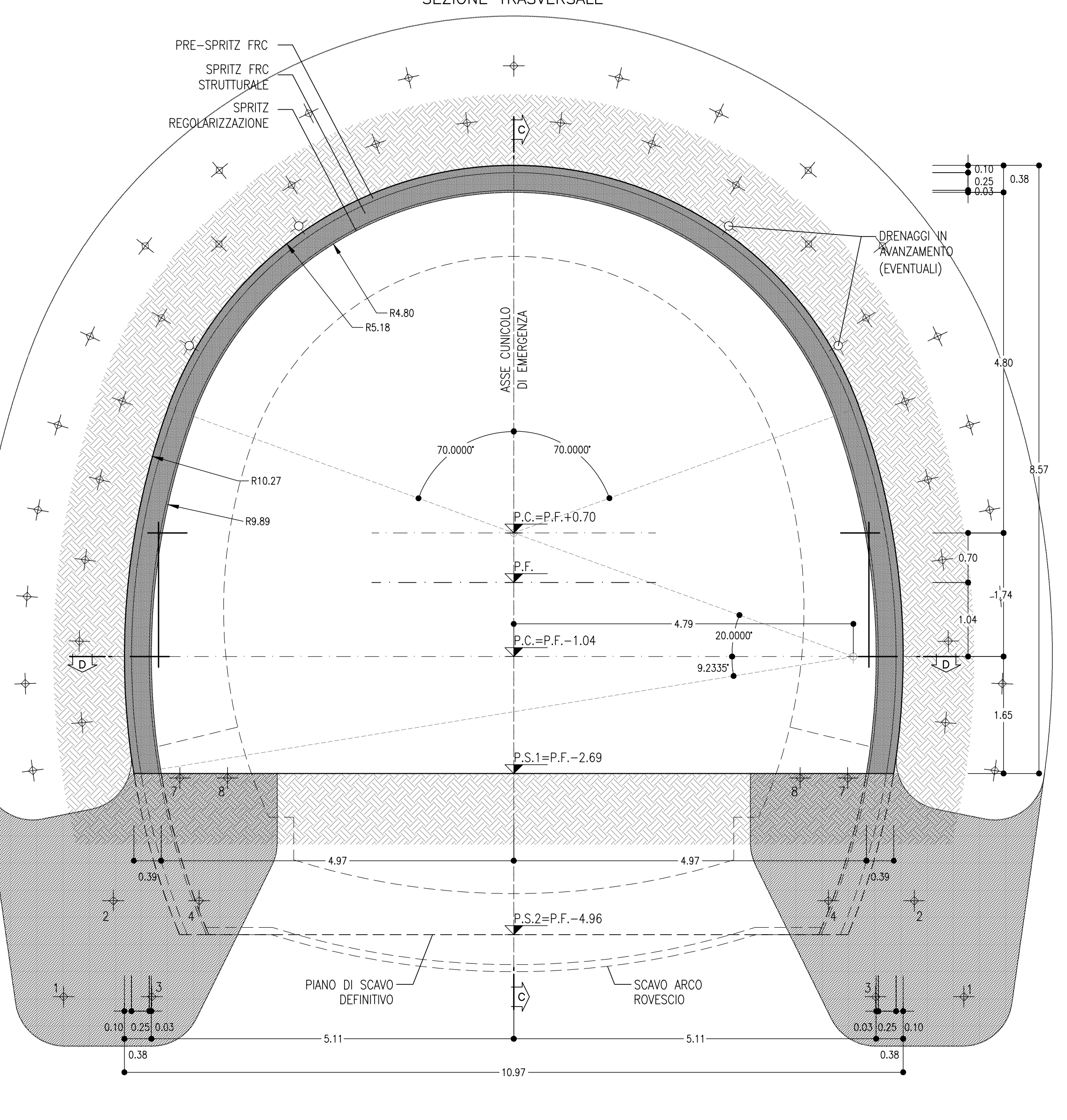


SEZIONE C-C
SCALA 1:50
PROFILO LONGITUDINALE



SEZIONE A-A
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE



USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T3
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

- FASE 1 : ESECUZIONE DELLA CAROATERA 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 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 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).

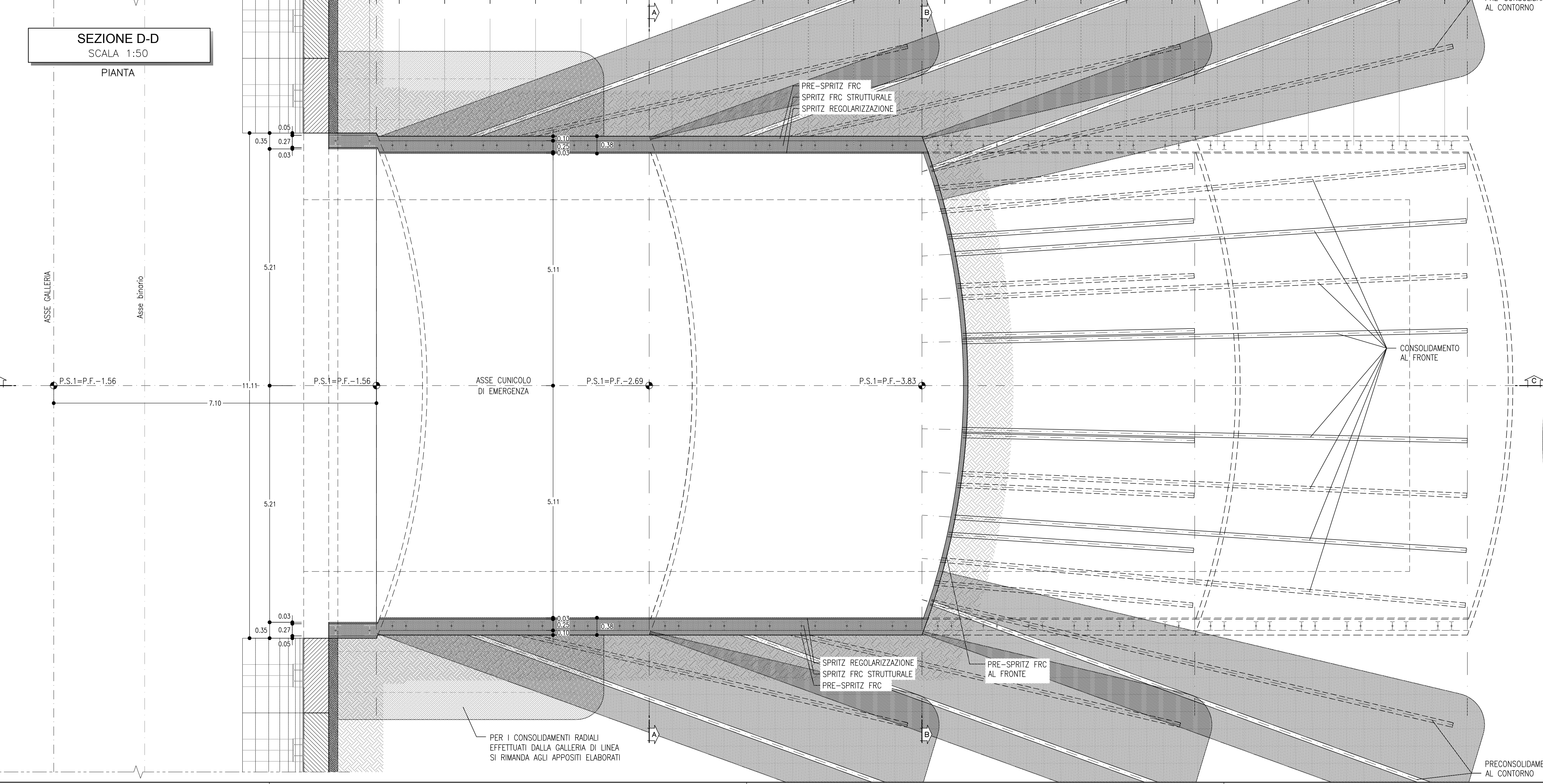
FASI DI SCAVO

- 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 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 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 PREFEUITO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

SEZIONE D-D
SCALA 1:50
PIANTA



SEZIONE B-B
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE

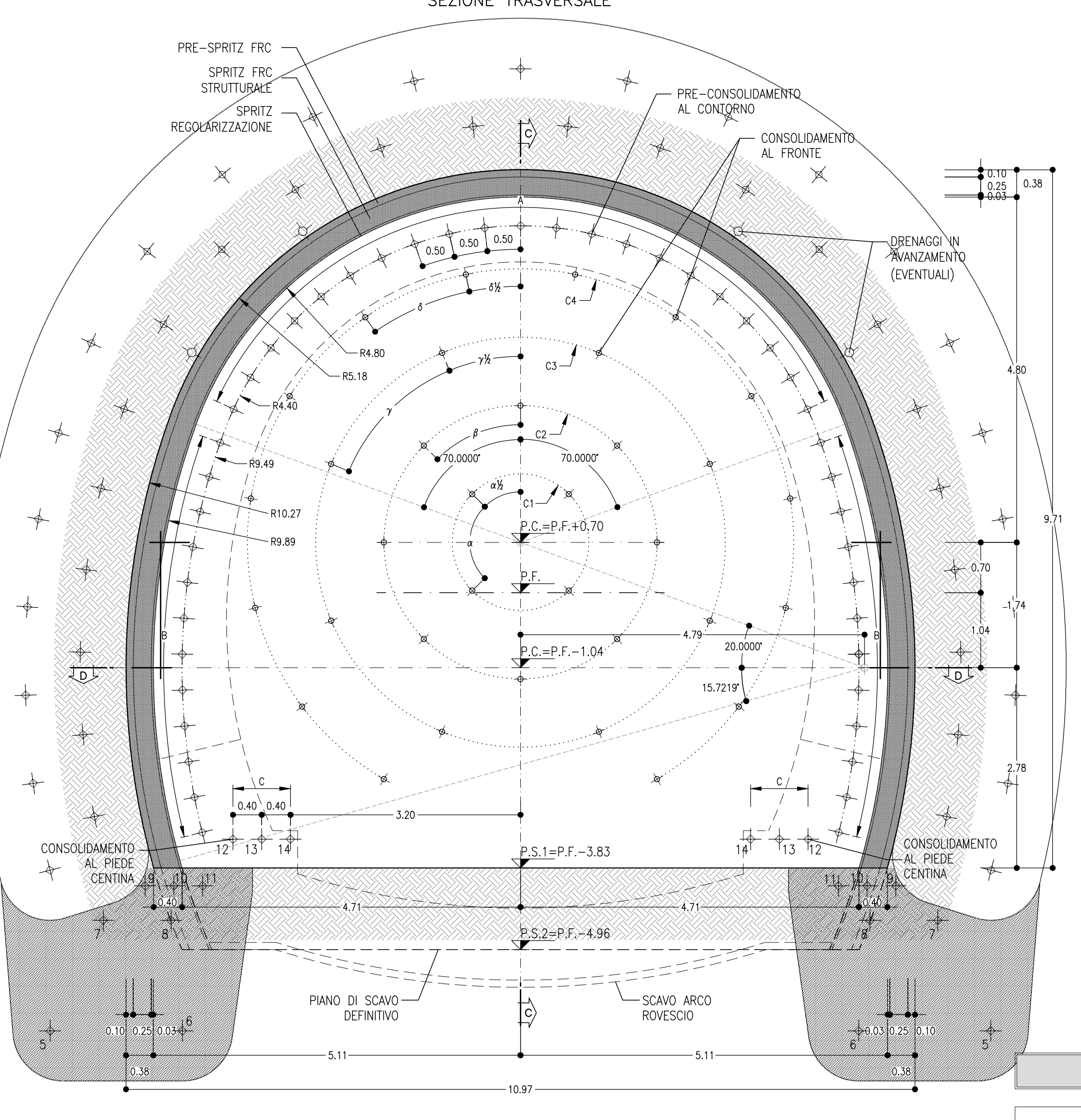


TABELLA RIASSUNTIVA
Gallerie laterali di collegamento
SEZIONE TIPO T3

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=10cm
SPFONDO	Sp=10cm
FRONTE SCAVO	Sp=15cm
FINE CAMPO	Sp=15cm
PRE-CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 49 ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (V)	N° 34 ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTRA (*)	N° 6 (3x3) ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIE ESPANSIVE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	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 negli 4-5 rot.

GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TREATMENTI	RAGGIO (m)	NUMERO VIR	PASSO (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZON.	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)
A	4.40	21	0.50	36.38%	23.63%	-	12.00	6.00
B	9.49	12+12	0.50	36.38%	23.63%	-	12.00	6.00
C	-	2+2	0.20	-	-26.09%	±12.15%	12.00	6.00

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

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC. (C)	RAGGIO (m)	NUMERO VIR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCLINAZIONE RADIALE	ANGOLO
C1	0.95	4	12.00	6.00	2.16%	α=30.0000° β=45.0000°
C2	1.90	8	12.00	6.00	4.31%	γ=45.0000°
C3	2.85	8	12.00	6.00	6.47%	γ=45.0000° δ=22.5000°
C4	3.80	14	12.00	6.00	8.62%	δ=23.0769° θ=11.5395°

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

GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI PIEDE CENTINA

NUMERO VIR	PASSO (m)	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZON.	TRATTO A VUOTO (m)	TRATTO A INNETTATO (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	SOVRAPP. (m)
12	0.40	27.50%	±17.00%	5.30	6.70	12.00	6.00
13	0.40	27.50%	±17.00%	5.30	6.70	12.00	6.00
14	0.40	27.50%	±17.00%	5.30	6.70	12.00	6.00

TREATMENTI "C" N°3+3, L=12.00m, sovr.min.=6.00m

LEGENDA

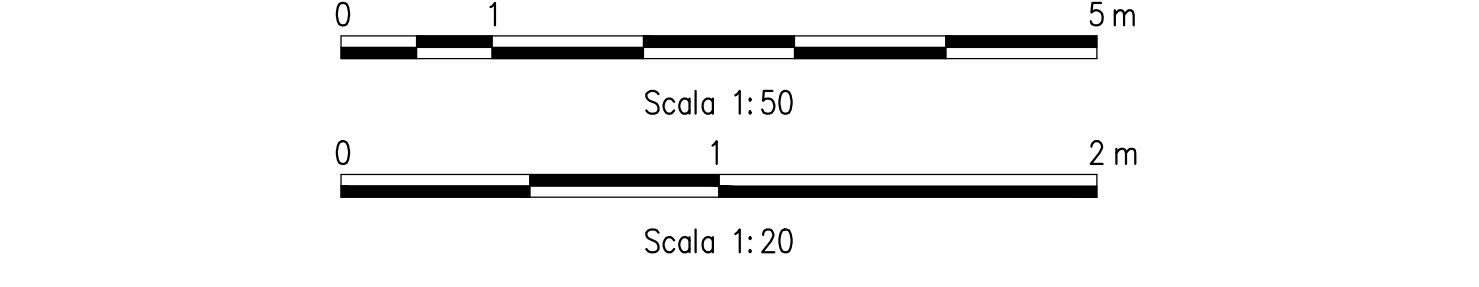
- P.C.= PIANO DEI CENTRI P.S.1= PIANO DI SCAVO PROVVISORIO
P.F.= PIANO DEL FERRO P.S.2= PIANO DI SCAVO DEFINITIVO

NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "F281EZZSPGN000002"

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



COMMITTEE:

IRFI GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

HirpiniaAV **salini impregio** **ASTALDI**

ROCK SOUL S.p.A. **NETENGINEERING** **Alpina S.p.A.**

PROGETTO ESECUTIVO

RITARDARIO NAPOLI - BARI
RADDOPIOIO TRATTA APICE - ORSARA
1 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
GN04 - GALLERIA GROTTAMINARDA - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F1 PK 3+700
ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 3+700
GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO PARI
Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 3

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Dott. Ing. G. Casarri Ing. V. Nobile 16060020	Il Responsabile progettazione fra le varie specializzazioni: Ing. G. Casarri	ROCK SOUL S.p.A. Ing. G. Casarri

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERASIDISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:												
I	F	2	B	0	1	E	Z	B	B	G	N	0	4	0	4	0	0	6	B	1:50 - 1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato Data
A	Esame per consegna	M. Aguzzo	B. Spagnoli	M. Casarri	16/06/2020
B	Revisione per struttura	M. Aguzzo	B. Spagnoli	M. Casarri	16/06/2020

File: IF281EZZB8GN400006B.dwg n. Elabor.: -