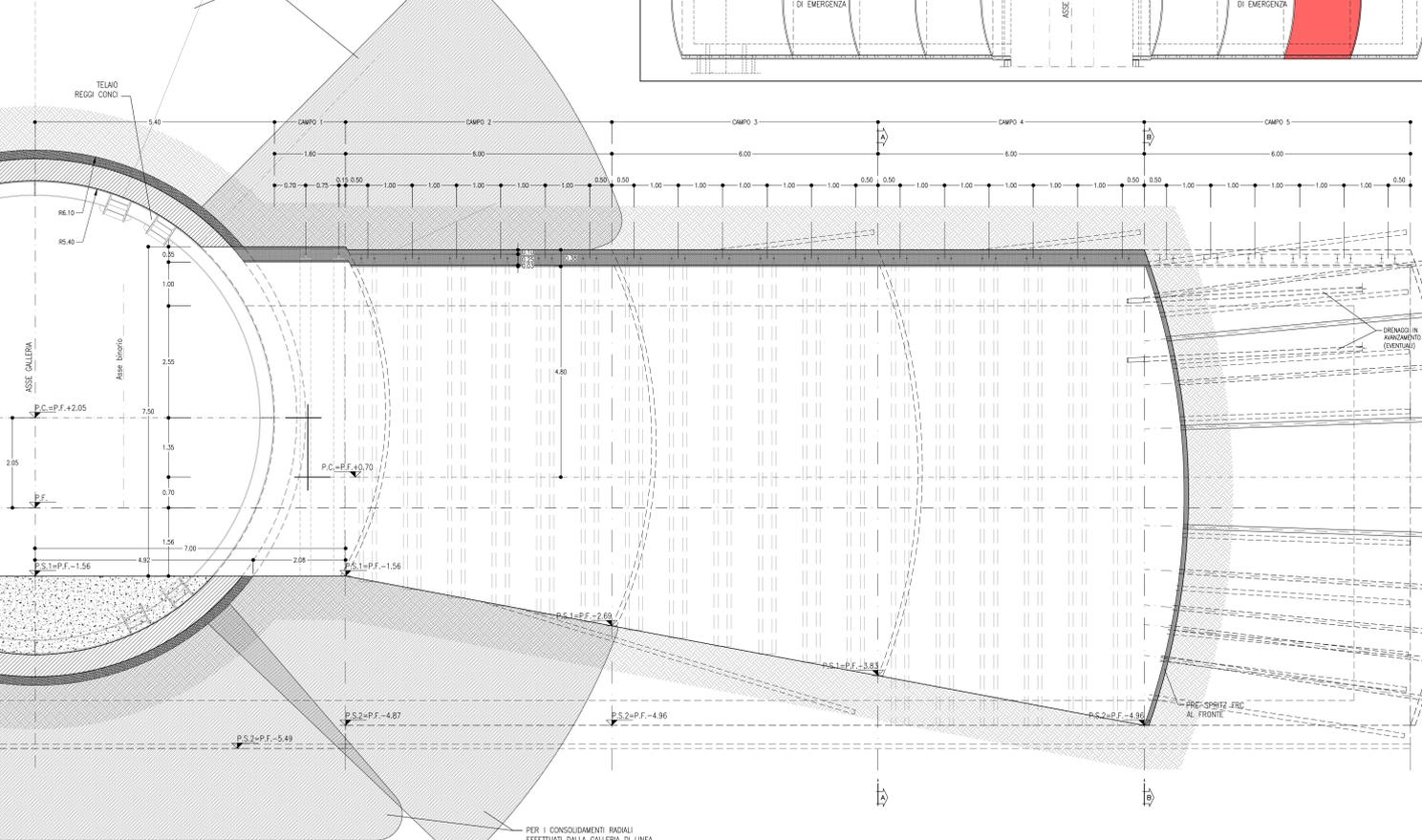
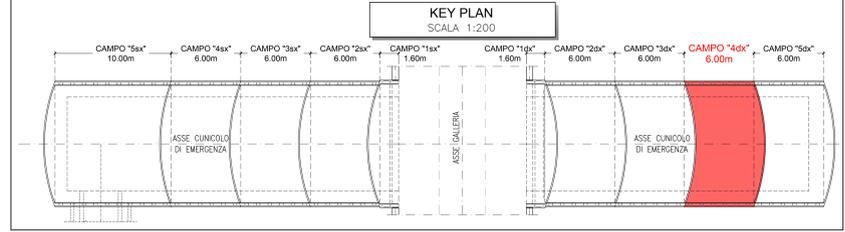
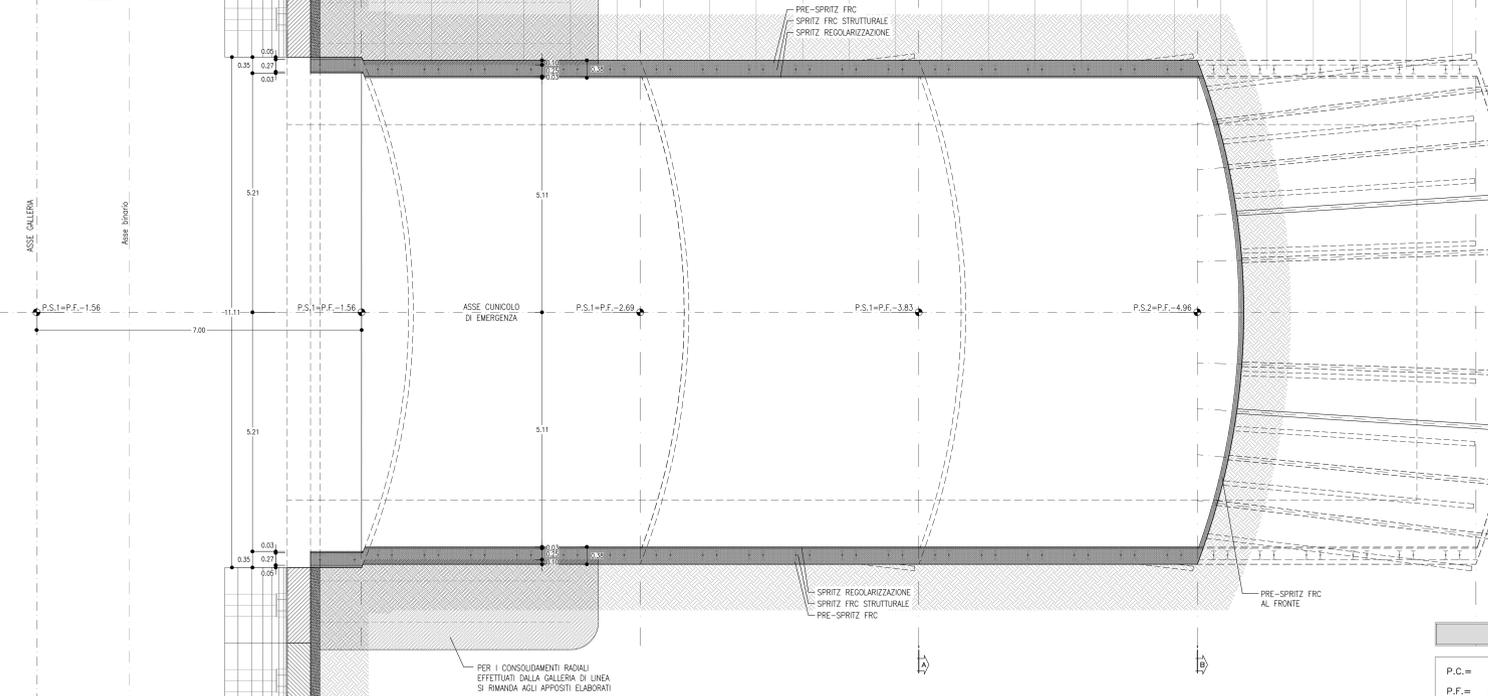


**SEZIONE C-C**  
SCALA 1:50  
PROFILO LONGITUDINALE



**SEZIONE D-D**  
SCALA 1:50  
PIANTA

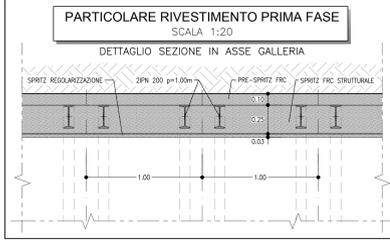


- USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T2 - PRINCIPALI FASI ESECUTIVE**
- FASE 1 : ESECUZIONE DELLA CHIODATURA RADIALE A SOSTEGNO DEI CONCI PREFABBRICATI DELLA GALLERIA.
  - FASE 2 : ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO PREVENTIVO RADIALE CON INIEZIONI CEMENTITIZIE.
  - FASE 3 : INSTALLAZIONE DEL TELAIO REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPIO ATTACCO INNESTI).
  - FASE 4 : DEMOLIZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI E SCAVO PARZIALE DEL PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE (PREFERIBILMENTE LATO FINISTRA, 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 PREFABBRICATI DELLA GALLERIA.
  - 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.

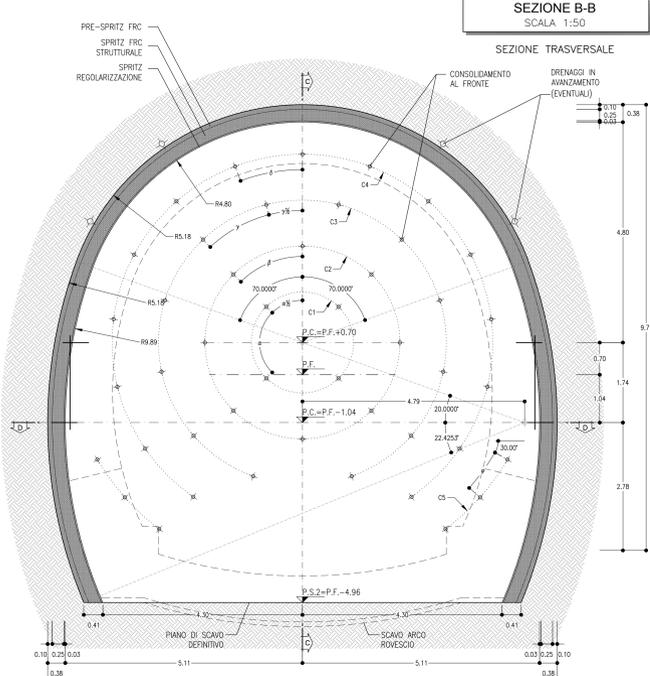
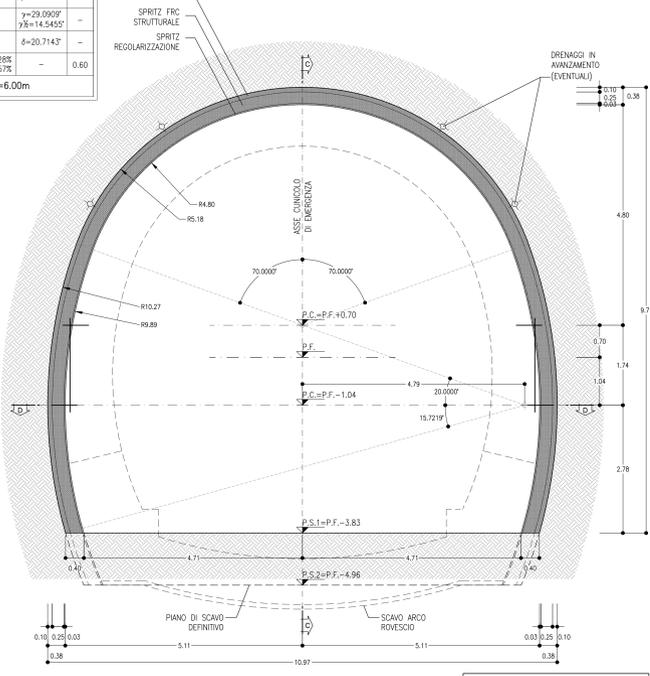
**GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE**

CIRC. ALLIN. (C)	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%	-	$\beta=45.0000^\circ$	-
C3	3.10	8	12.00	6.00	9.40%	-	$\gamma=29.0909^\circ$ $\gamma/8=14.5455^\circ$	-
C4	4.10	11	12.00	6.00	12.43%	-	$\delta=20.7143^\circ$	-
- L1	-	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



**TABELLA RIASSUNTIVA**  
Gallerie laterali di collegamento - SEZIONE TIPO T2

PRE-SPRITZ FRC AL CONTOURNO	SP=10cm	DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE <td>SP=10cm</td> <td>RIVESTIMENTO PROVVISORIO <td>CENTINE METALLICHE</td> </td>	SP=10cm	RIVESTIMENTO PROVVISORIO <td>CENTINE METALLICHE</td>	CENTINE METALLICHE
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE <td>SP=15cm</td> <td>SPRITZ FRC STRUTTURALE <td>SPRITZ FRC STRUTTURALE</td> </td>	SP=15cm	SPRITZ FRC STRUTTURALE <td>SPRITZ FRC STRUTTURALE</td>	SPRITZ FRC STRUTTURALE
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE <td>SP=3cm</td> <td></td> <td></td>	SP=3cm		

CONSOIDAMENTO AL FRONTE (\*) N° 45 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIZIE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%

SPRITZ REGOLARIZZAZIONE SP=3cm

(\*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento (C) intervalli e lungh.

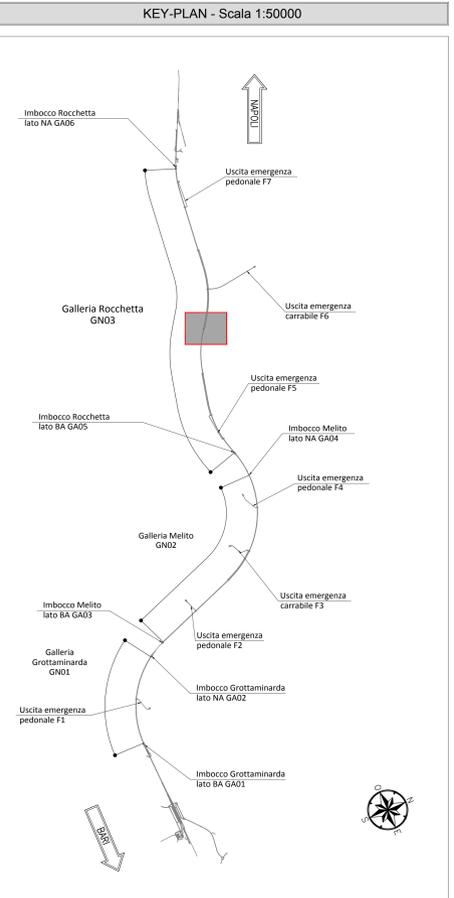
La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 fori.

**PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA**

I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBROFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTOURNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

- FASI DI SCAVO**
- Scafo in avanzamento a pieno 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 disaggio di tutte le porzioni instabili e si dovrà procedere alla posa in opera dello spritz-beton di protezione fibrorforzato 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.

- 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 "IP2801EZZSPGN000002"

**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

Scale: 1:50, 1:20, 1:50000

**COMMITTENTE:** RFI - R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIREZIONE LAVORI:** ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**APPALTATORE:** CONSORZIO HIRPINIA AV - Direzione Tecnica - Ing. Vincenzo Mordillo - 15/06/2020

**PROGETTAZIONE:** MANDATARIA: ROCK SOUL S.p.A.

**MANDANTE:** salini impregio, ASTALDI, NETENGINEERING, Alpina

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI - BARI**  
**RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA**  
**LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA**  
GN9 - GALLERIA ROCCHETTA - USITA DI EMERG. F5 pk 13+850 e CUNCOLO PEDONALI pk 12+975 (LATO BA) E 14+725 (LATO NA)  
GN9 - GALLERIA ROCCHETTA - USITA DI EMERG. F5 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 DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO PARI  
Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 4

**APPALTATORE:** CONSORZIO HIRPINIA AV - Direttore Tecnico - Ing. Vincenzo Mordillo - 15/06/2020

**DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:** Il Responsabile integratore fra le varie prestazioni specialistiche - Ing. G. Cassari

**PROGETTISTA:** ROCK SOUL S.p.A. - Ing. G. Cassari

**COMMESSA:** LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV. SCALA: 1F28 | 01 | E | ZZ | BB | GN | 09 | 00 | 05 | 7 | B | 150 - 120

Rev. Descrizione Reclamo Data Verificato Data Approvato M. Cassari Ing. G. Cassari

File: IP2801EZZSPGN0000057B.dwg n. Elab.: