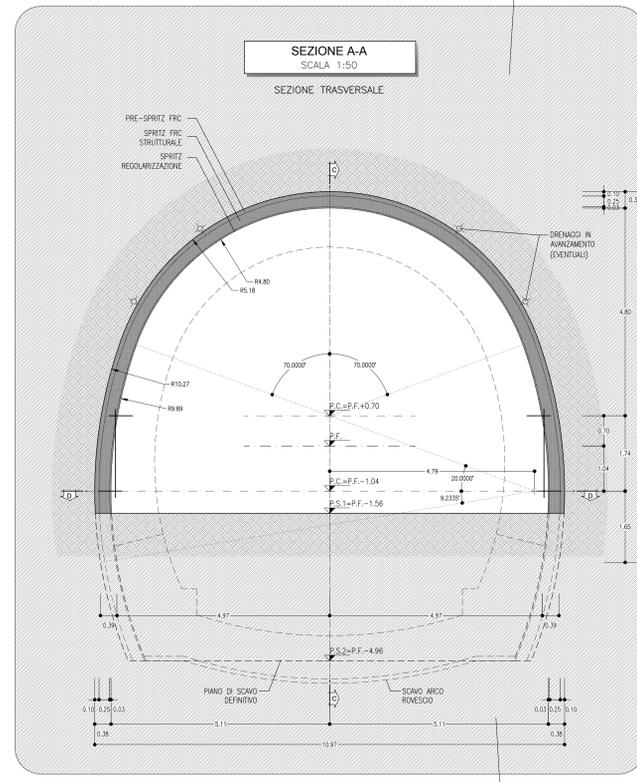
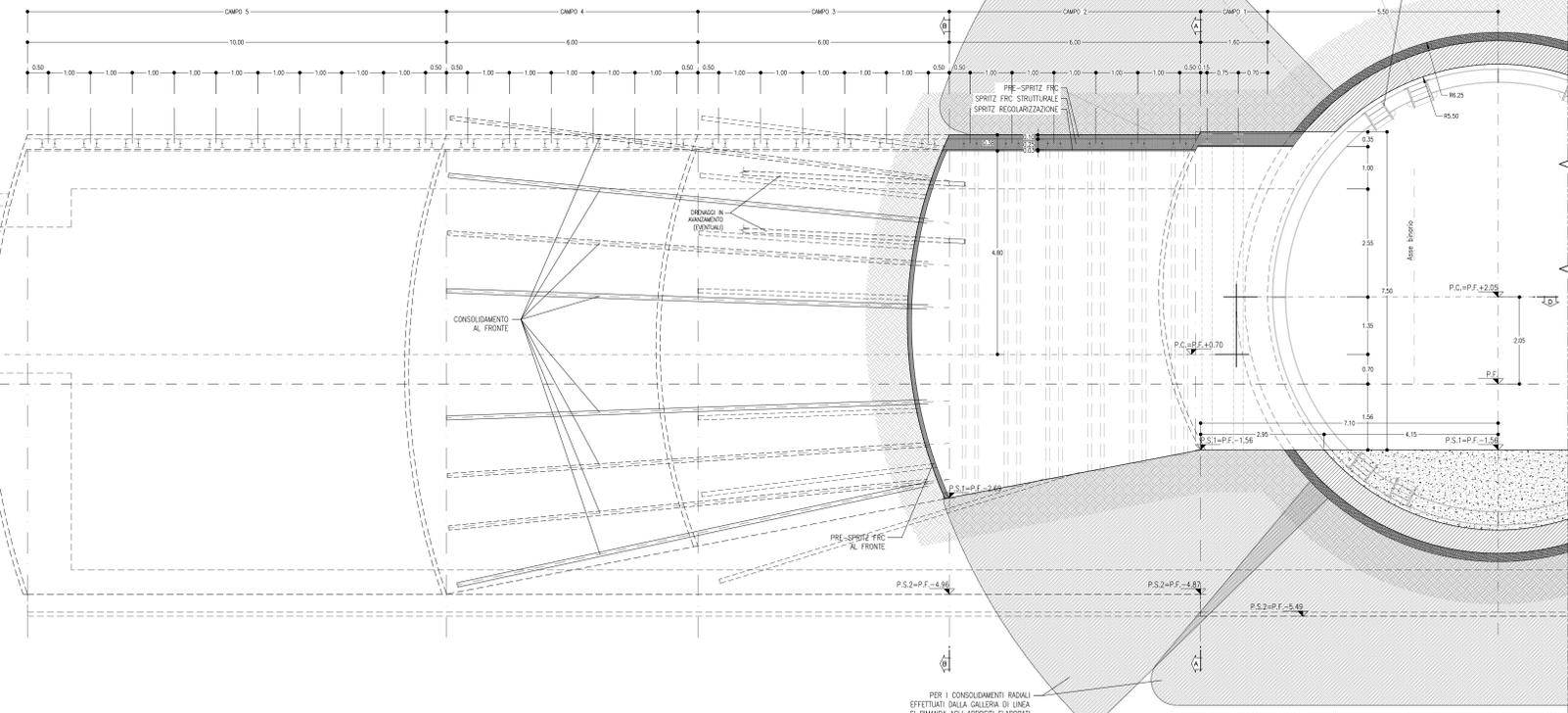
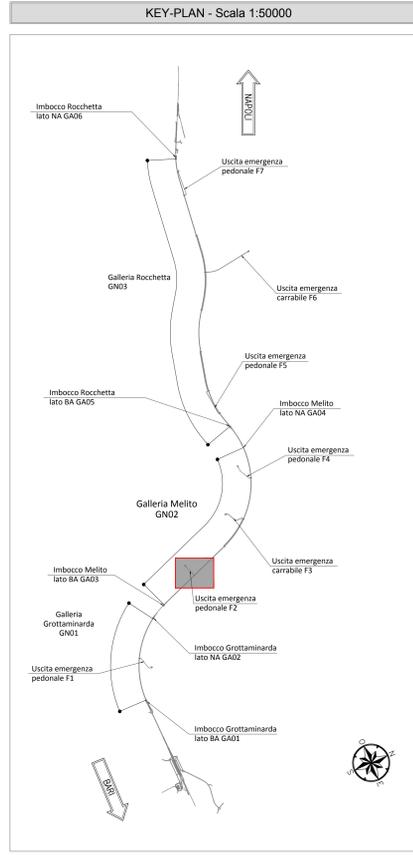
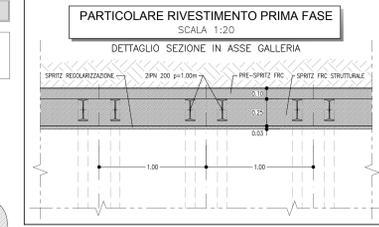


LEGENDA

P.C.= PIANO DEI CENTRI
P.F.= PIANO DEL FERRO

P.S.1= PIANO DI SCAVO PROVVISORIO
P.S.2= PIANO DI SCAVO DEFINITIVO



- 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 TELAI REGGI CONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO 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 PROFILI 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 regolato in funzione del comportamento deformativo del fronte e del covo.

- 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 disaggio 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 e 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 GEOMECCANICO 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 (Sovrappos. min.=10m) - 2/2/38 |
| DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI) | N°4(2) TUBI MICROFORATORI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m) |
| RIVESTIMENTO PROVVISORIO | CENTINE METALLICHE 2/PN 200 p=1.00m SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.25m |
| SPRITZ REGOLARIZZAZIONE | Sp=3cm |

(*) Lo variabile indicato è relativa all'incidenza del consolidamento (n° interventi e lung.). La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 mt.

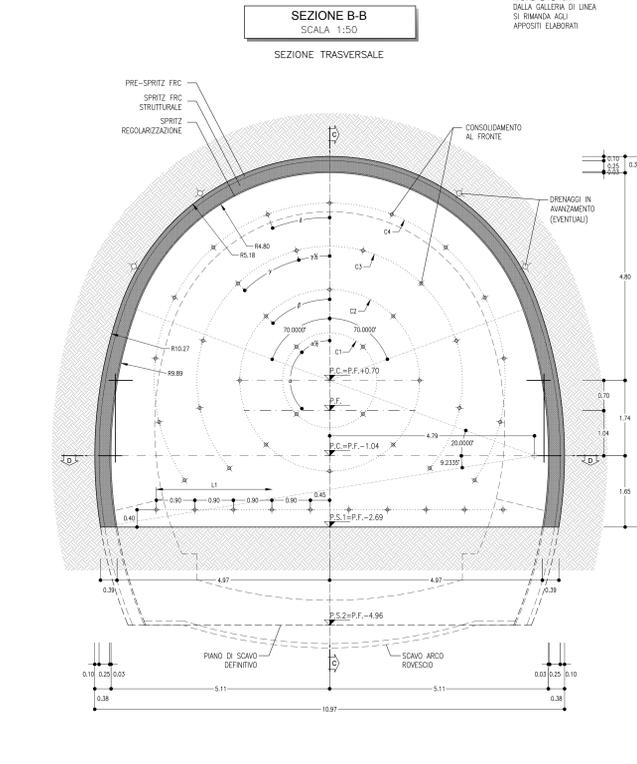
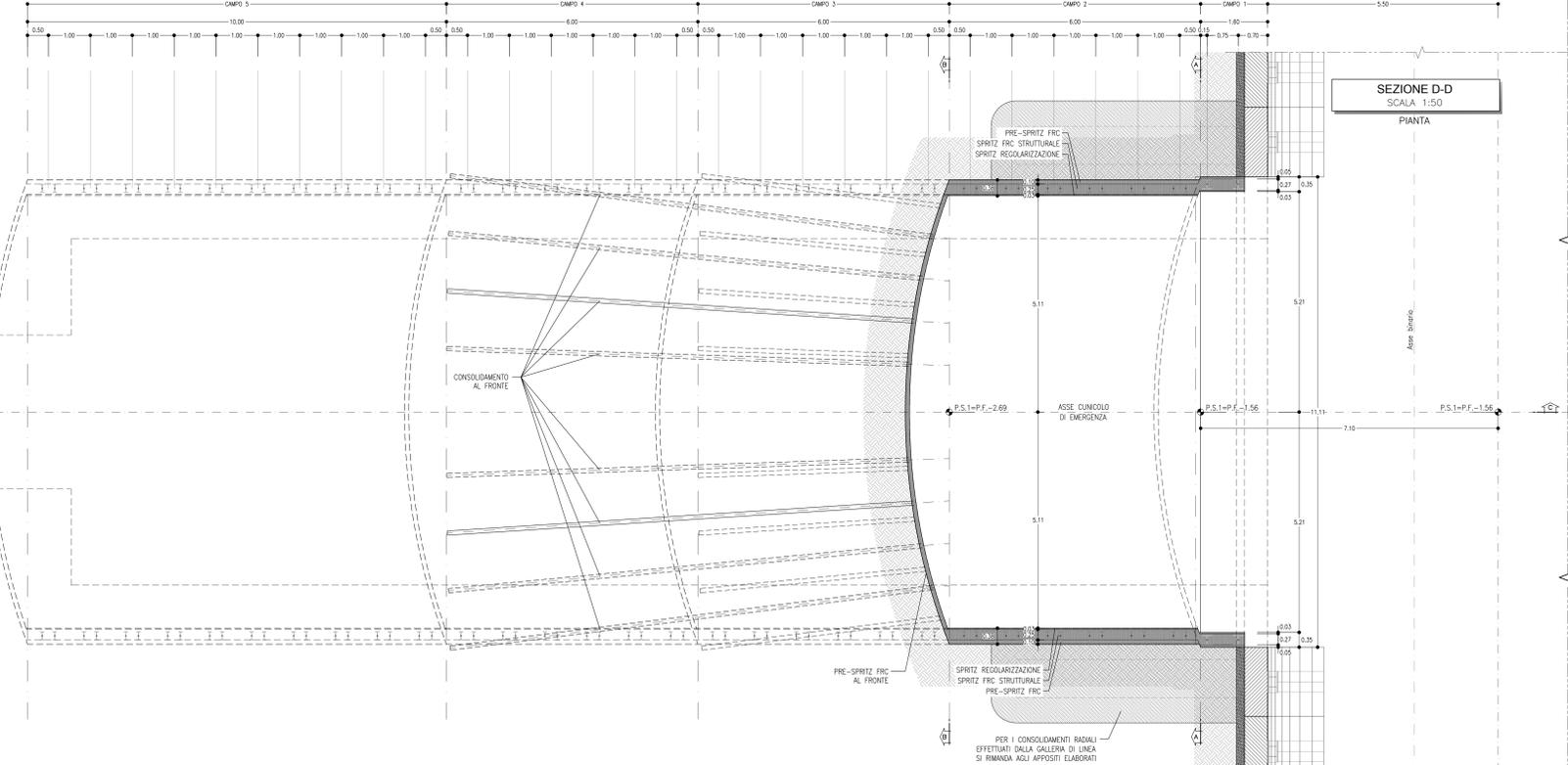
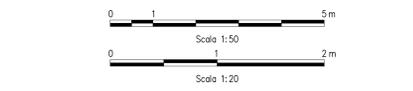
NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF2801EZZ28BG00000002"

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.



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

| CIRC. (C) | ALLN. (L) | RAGGIO (m) | NUMERO | LUNGHEZZA (m) | SOVAPP. (m) | INCL. RADIALE (%) | INCL. VERTICALE (%) | ANGOLO (°) | PASSO (m) |
|-----------|-----------|------------|--------|---------------|-------------|-------------------|---------------------|---|-----------|
| C1 | 1.10 | 4 | 12.00 | 6.00 | 3.33% | - | - | $\alpha=50.0000^\circ$ $\beta=45.0000^\circ$ | - |
| C2 | 2.10 | 7 | 12.00 | 6.00 | 6.37% | - | - | $\alpha=45.0000^\circ$ | - |
| C3 | 3.10 | 8 | 12.00 | 6.00 | 9.40% | - | - | $\alpha=29.0909^\circ$ $\beta=14.5455^\circ$ | - |
| C4 | 4.10 | 11 | 12.00 | 6.00 | 12.43% | - | - | $\alpha=20.7143^\circ$ | - |
| - L1 | - | 15 | 12.00 | 6.00 | - | - | - | $-12.28%$ $-30.57%$ | 0.60 |

TRATTAMENTI: N°45, L=12,00m, sovr.min.=6,00m

COMMITTENTE: **RFI** Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE CONSORZIO: **HirpiniaAV**

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

PROGETTAZIONE: **NET ENGINEERING**, **Alpina**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
GN05 - GALLERIA MELITO - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F2 pk 6+075
ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 6+075
GALLERIA LATERALE E DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO PARI
Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 2

| | | |
|--|--|---|
| APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV c/o Direzione Tecnica Via Vincenzo Morone 10106/2020 | DIRETTIVE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione tra le varie prestazioni esecutive Ing. G. Cassari | PROGETTISTA RockSoul Ing. G. Cassari |
|--|--|---|

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERAZIONE/CIPIPLINA | PROGR. | REV. | SCALA: |
|----------|-------|------|------|-----------|----------------------|--------|------|-----------|
| IF28 | 01 | E | ZZ | BB | GN0500 | 005 | B | 1:50-1:20 |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autore |
|------|----------------------|-----------|----------|------------|----------|-----------|----------|-----------------|
| A | Emessa per consegna | M. Aguzzo | 19/03/20 | B. Segneri | 19/03/20 | M. Gatti | 19/03/20 | Ing. G. Cassari |
| B | Revisata per subasta | M. Aguzzo | 19/03/20 | B. Segneri | 19/03/20 | M. Gatti | 19/03/20 | Ing. G. Cassari |

File: IF2801EZZ28BG00000008.dwg