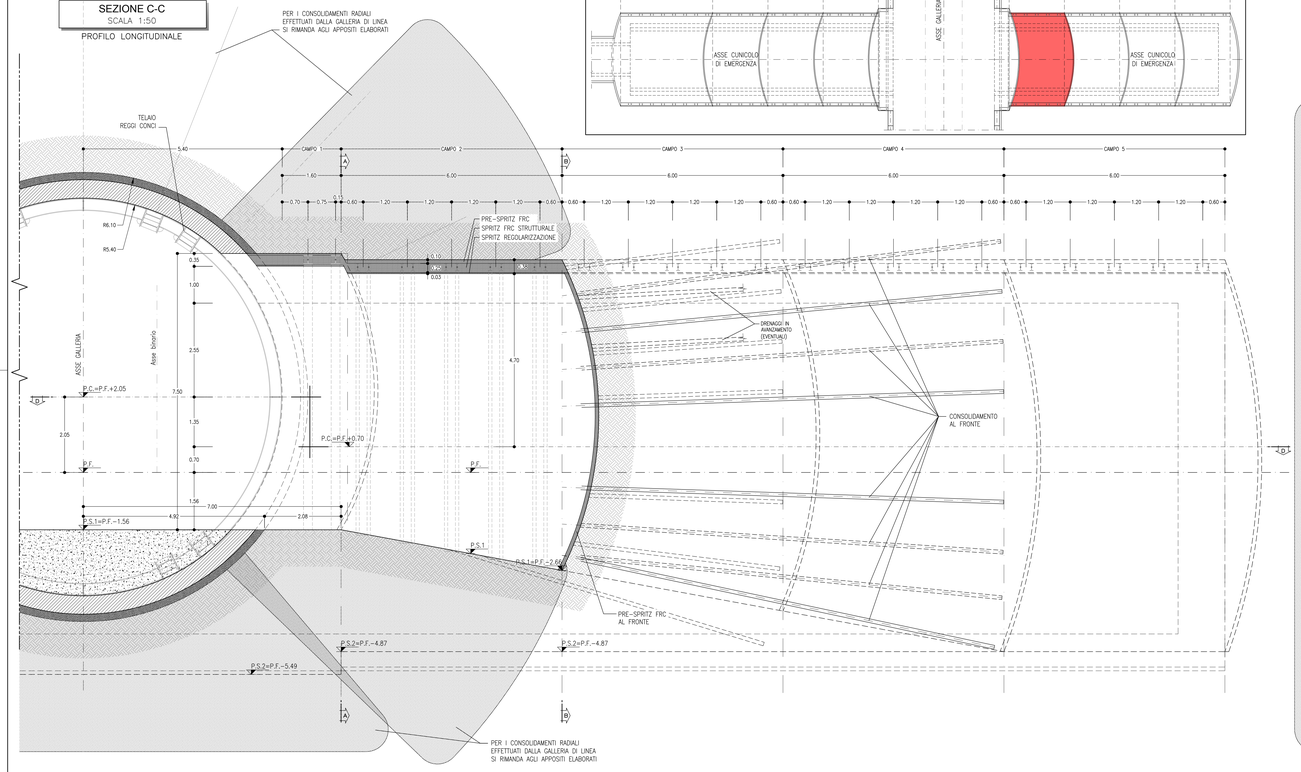
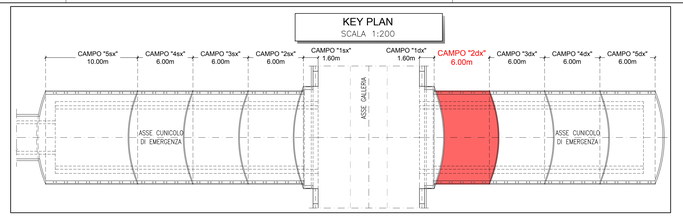
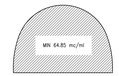
SEZIONE C-C
SCALA 1:50
PROFILO LONGITUDINALE



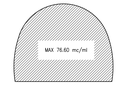
KEY PLAN
SCALA 1:200



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:200
SEZIONE TIPO T1
Innesto lato binario dispari campo 2
VOLUME MIN. TOT.= 64.85 mc/ml

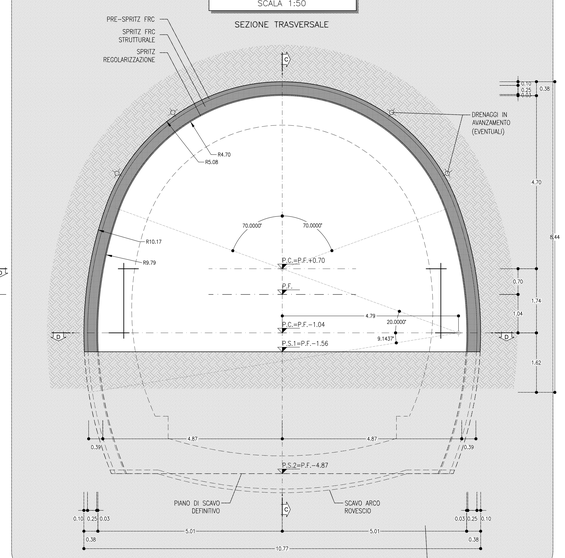


VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:200
SEZIONE TIPO T1
Innesto lato binario dispari campo 2
VOLUME MAX TOT.= 76.60 mc/ml

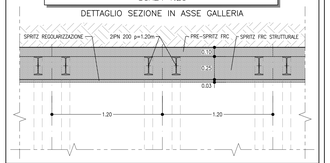


PER I CONSOLIDAMENTI RADIALI EFFETTUATI DALLA GALLERIA DI LINEA SI RIMANDA AGLI APPOSITI ELABORATI

SEZIONE A-A
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE



PARTICOLARE RIVESTIMENTO PRIMA FASE
SCALA 1:20
DETTAGLIO SEZIONE IN ASSE GALLERIA



USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T1
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 REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO 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
- **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 regolata 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 disgaggio di tutte le porzioni instabili e si dovrà procedere alla posa in opera dello spritz-beton di protezione fibrorinforzato 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 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 T1

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp.=10cm	
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp.=10cm	
	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) ±20%	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)	
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	2IPN 200 p=1.20m
	SPRITZ FRC STRUTTURALE	Sp=0.25m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp.=3cm	

(*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza dei consolidamenti (n° interventi e lungh.). La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 fori.

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

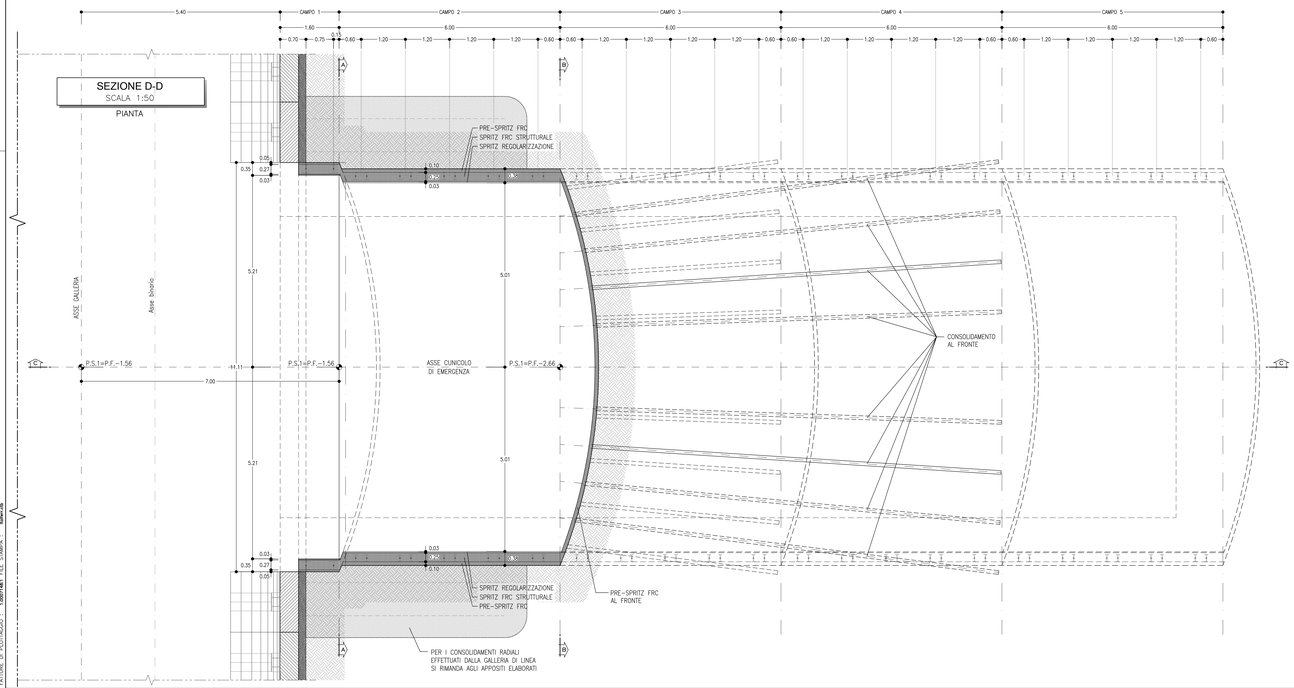
CIRC. (C)	ALLIN. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	ANGOLO	PASSO (m)
C1	–	1.10	4	12.00	6.00	3.33%	–	α=90.0000° α'β=45.0000°	–
C2	–	2.10	8	12.00	6.00	6.37%	–	β=45.0000°	–
C3	–	3.10	10	12.00	6.00	9.40%	–	γ=29.0909° γ'δ=14.5455°	–
C4	–	4.10	13	12.00	6.00	12.43%	–	δ=20.7143°	–
–	L1	–	10	12.00	6.00	–	-9.63% -21.30%	–	0.90

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

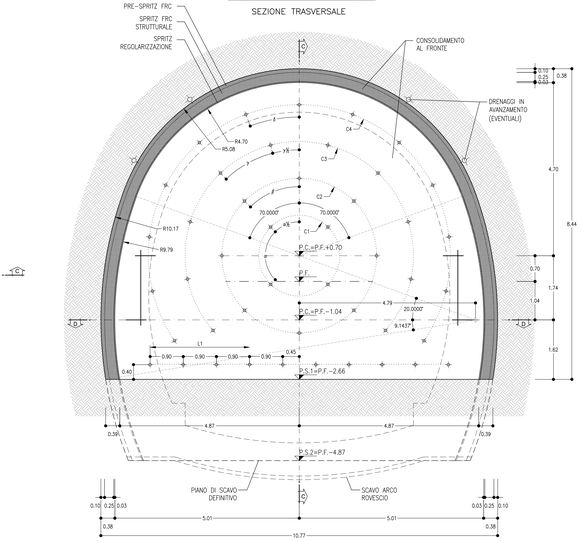
LEGENDA

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

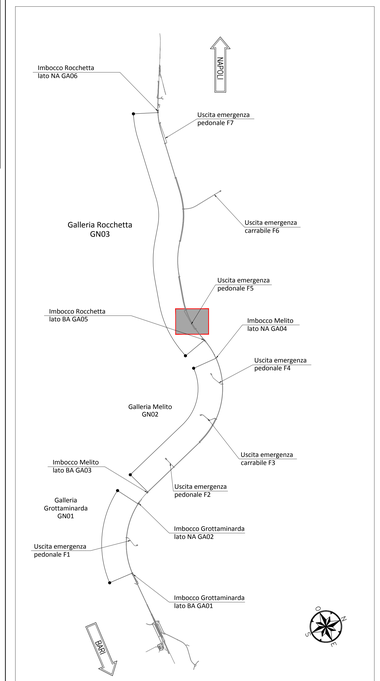
SEZIONE D-D
SCALA 1:50
PIANTA



SEZIONE B-B
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE



KEY-PLAN - Scala 1:50000



NOTA TABELLA MATERIALI

- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF2801EZZSPGN0000002"

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

0 1 5 m
Scala 1:50

0 1 2 m
Scala 1:20

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO: HirpiniaAV
SOCI: salini impregilo, ASTALDI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Rocksoil S.p.A.
MANDANTI: NET ENGINEERING, Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GN08 - GALLERIA ROCCHETTA - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F5 pk 11+075 E CUNICOLO PEDONALE pk 12+000

ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 11+075
GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO DISPARI
Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 2

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Morello 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	Rocksoil S.p.A. Ing. G. Cassani

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	BB	GN08000	011	B	1:50 - 1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	M. Augusmo	21/02/2020	B. Spigarelli	21/02/2020	M. Gatti	21/02/2020	Ing. G. Cassani 10/06/2020
B	Revisione per istruttoria	M. Augusmo	10/06/2020	B. Spigarelli	10/06/2020	M. Gatti	10/06/2020	

File: IF2801EZZBBGN0800011B.dwg | n.Elab.: -

FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1.000011461 - FILE STAMPA : Italferr.ctb
424.01/ 20108151.dwg - 03.07.20 - REV.01 - ABR