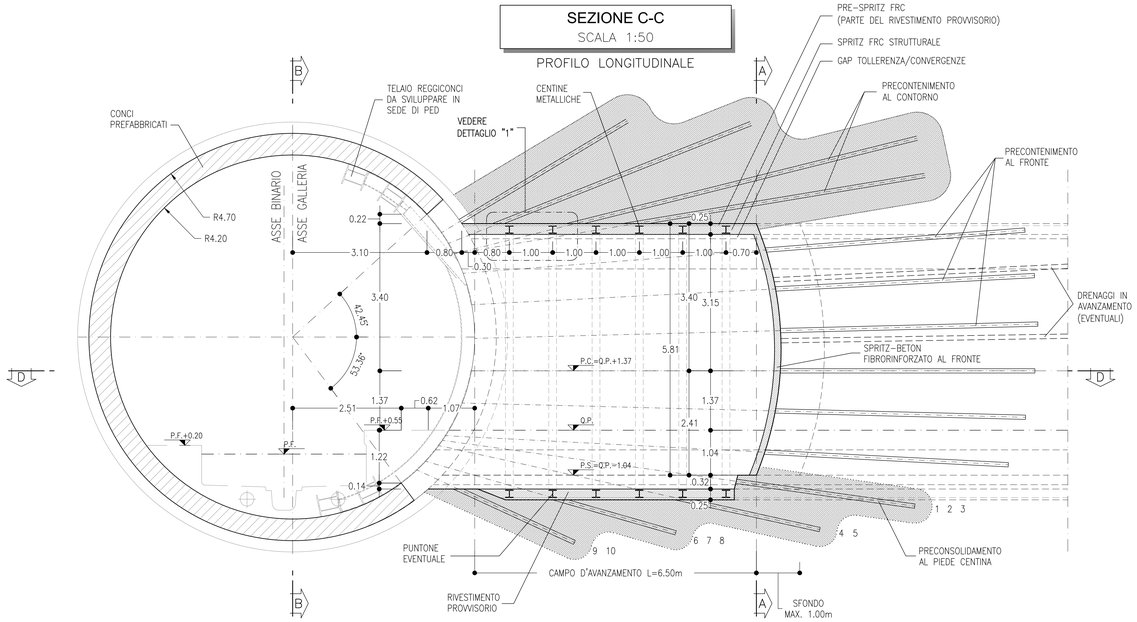
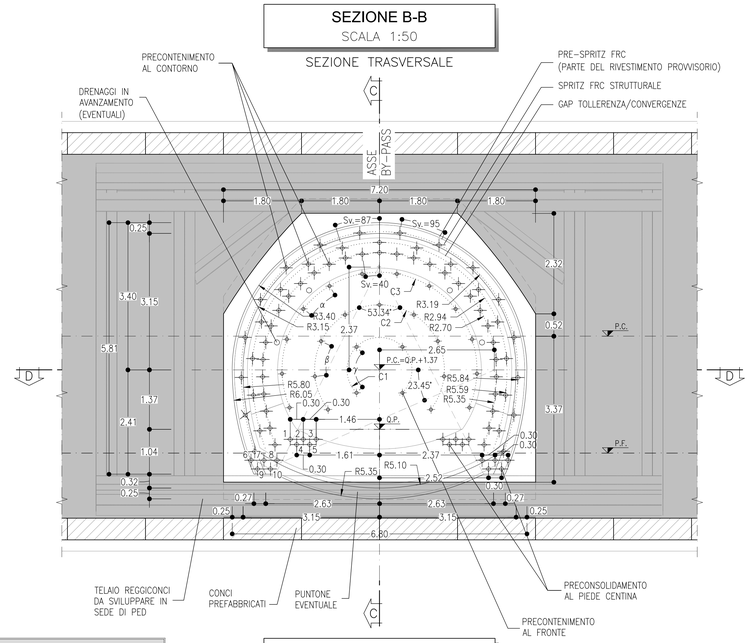
SEZIONE C-C
SCALA 1:50

PROFILO LONGITUDINALE

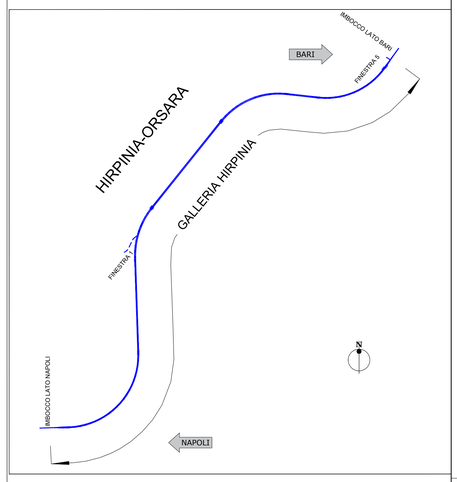


SEZIONE B-B
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE



KEY-PLAN



GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC	RAGGIO (m)	NUMERO	LUNGHEZZA (m)	INCL. RADIALE (°)	ANGOLO (°)
C1	0.75	4	13.00	1.45	α=90.00
C2	1.50	9	13.00	2.96	β=31.91
C3	2.25	12	13.00	4.40	γ=20.50

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

RAGGIO (m)	NUMERO	INTERASSE (m)	INCL. RADIALE (°)	TRATTO A VUOTO (m)	INIEZIONE (m)	LUNGHEZZA (m)
3.19÷5.84	16	0.95	31.03	0.50	4.50	5.00
2.94÷5.59	15	0.87	21.63	0.50	7.00	7.50
2.70÷5.35	31	0.40	9.46÷14.03	0.50	10.50	11.00

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINA

POSIZIONE	INCL. VERTICALE (°)	INCL. ORIZZONTALE (°)	TRATTO A VUOTO (m)	INIEZIONE (m)	LUNGHEZZA (m)
1	−7.94	±12.28	5.25	5.75	11.00
2	−7.94	±8.58	5.25	5.75	11.00
3	−7.94	±6.71	5.25	5.75	11.00
4	−12.43	±10.44	2.85	6.15	9.00
5	−12.43	±6.71	2.85	6.15	9.00
6	−15.95	0	1.50	4.50	6.00
7	−15.95	0	1.50	4.50	6.00
8	−15.95	0	1.50	4.50	6.00
9	−24.71	0	0.50	3.50	4.00
10	−24.71	0	0.50	3.50	4.00

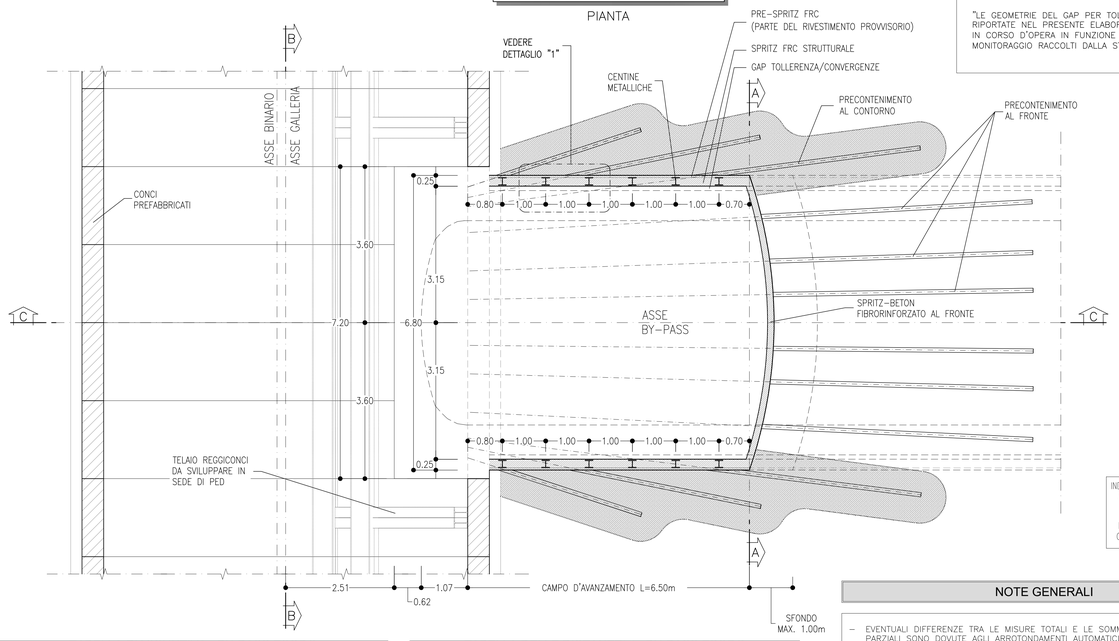
0 1 5m
Scala 1:100

0 1 5 m
Scala 1:50

0 1 2 m
Scala 1:20

SEZIONE D-D
SCALA 1:50

PIANTA



INDICAZIONE POSITIVO/NEGATIVO PER ANGOLAZIONE DI PERFORAZIONE RELATIVE AI CONSOLIDAMENTI

INCL. ORIZZ. + / − ; + INCL. VERT. −

NOTA BENE

"LE GEOMETRIE DEL GAP PER TOLLERANZA COSTRUTTIVA E GESTIONE DELLE CONVERGENZE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO SONO INDICATIVE; VERRANNO DEFINITE IN DETTAGLIO IN CORSO D'OPERA IN FUNZIONE DELLE METODOLOGIE DI SCAVO ADOTTATE E DEI DATI DI MONITORAGGIO RACCOLTI DALLA STRUMENTAZIONE PREVISTA".

SEZIONE A-A
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE

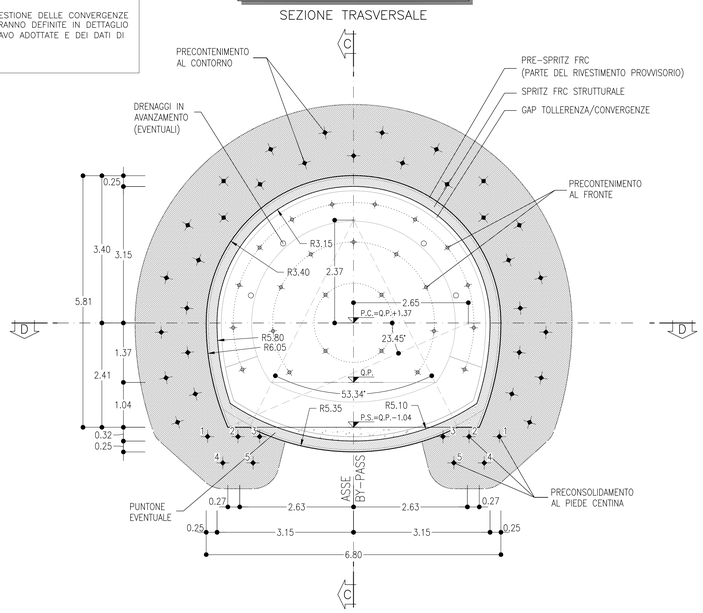


TABELLA RIASSUNTIVA - BY-PASS ESODO SEZIONE TIPO INNESTO C

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp.=5cm (PARTE DEL RIVESTIMENTO PROVVISORIO)		
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp.=10cm		
	FERMO SCAVI Sp.=15cm		
	FINE CAMPO Sp.=15cm		
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 25 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=1.3m (SOVRAPP. MIN. 6.5m) ±20%		
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 31 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE L=11m (SOVRAPP. MIN. 4.5m) PASSO 0.40m ±20% N° 15 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE L=7.50m ±20% N° 16 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE L=5.00m ±20%		
PRE-CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° TOT 20 (10+10) ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE N° 3+3 L. TOT.=11.00m (L. PERFORAZIONE A VUOTO=5.25m – L. INIEZIONE=5.75m ±20%) N° 2+2 L. TOT.=9.00m (L. PERFORAZIONE A VUOTO=2.85m – L. INIEZIONE=6.15m ±20%) N° 3+3 L. TOT.=6.00m (L. PERFORAZIONE A VUOTO=1.50m – L. INIEZIONE=4.50m ±20%) N° 2+2 L. TOT.=4.00m (L. PERFORAZIONE A VUOTO=0.50m – L. INIEZIONE=3.50m ±20%)		
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4 (2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=18m (SOVRAPP. MIN. 6m)		
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	CALOTTA HEB 180 p=1m ±20%	
		ARCO ROVESCIO HEB 180 p=1m ±20% (EVENTUALE)	
	SPRITZ FRC STRUTTURALE	AL CONTORNO	Sp=0.25m
		ARCO ROVESCIO	Sp=0.25m
GAP TOLLERANZA/CONVERGENZA	10cm		

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

TABELLA DELLE DISTANZE(*) - BY-PASS ESODO SEZIONE TIPO INNESTO C

CAMPO D'AVANZAMENTO	6.5m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1ø
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 3ø
SFONDO	MAX 1.00m

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DEL CAMPO DI AVANZAMENTO

(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEFINITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCONTRATO IN CORSO D'OPERA

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.

NOTE GENERALI

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO IF3A02EZZSPGN0000001
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO

BY-PASS ESODO - SEZIONE TIPO INNESTO C PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON PERFORAZIONE A SECCO ED INSERIMENTO DI ELEMENTI IN VTR CON CEMENTAZIONE DEL TUBO OGNI 4÷5 FORI

FASE 2: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL CONTORNO CON ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE

FASE 3: POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)

FASE 4: INSTALLAZIONE TELAIO REGGICONCI

FASE 5: TAGLIO E DEMOLIZIONE CONCI PREFABBRICATI LATO INNESTO BY-PASS

FASE 6: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO

FASE 7: RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO ED IN ARCO ROVESCIO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON ANCHE AL FRONTE (EVENTUALE PUNTONE IN ARCO ROVESCIO)

FASE 8: RIPETIZIONE DELLE FASI "6", E "7" PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO

FASE 9: GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE

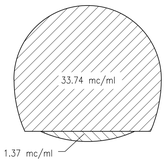
FASE 10: POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE

FASE 11: GETTO 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.

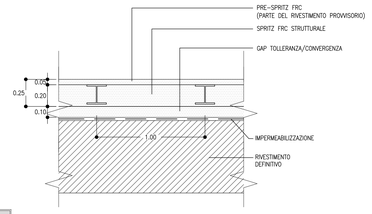
VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100

SEZIONE INNESTO TIPO C
COLLEGAMENTO TRASVERSALE DI ESODO



DETTAGLIO "1"
SCALA 1:20

SEZIONE LONGITUDINALE



LEGENDA

P.C.=	PIANO DEI CENTRI
Q.P.=	QUOTA DI PROGETTO
P.F.=	PIANO DEL FERRO
P.S.=	PIANO DI SCAVO

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO:
HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:
webuild Italia
PIZZAROTTI SINCE 1910

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI:
NET ENGINEERING
PINI GRUPPO
GJF
SLETTEX-PER

PROGETTO ESECUTIVO

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

BY01-BY-PASS

BY-PASS ESODO - LINEA
ZONA DI INNESTO CON LA GALLERIA
Innesto tipo C - scavi e consolidamenti

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 08/06/2022	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:
IF3A	02	E	ZZ	BB	BY0100	019	B	1:100 1:50 1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 180gg	M. Auguanno	06/02/2022	A. Zimbaldi	08/02/2022	M. Gatti	09/02/2022	Ing. G. Cassani 08/06/2022
B	C 08.01 - A valle del contraddittorio	M. Auguanno	08/06/2022	A. Zimbaldi	08/06/2022	M. Gatti	08/06/2022	

File: IF3A02EZZBBBY0100019B.dwg | n.Elab.:

FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1:1 | FILE STAMPA : Rollino.ctb

438.04 / 220368.01.dwg 13.06.22 – REV.01 MV