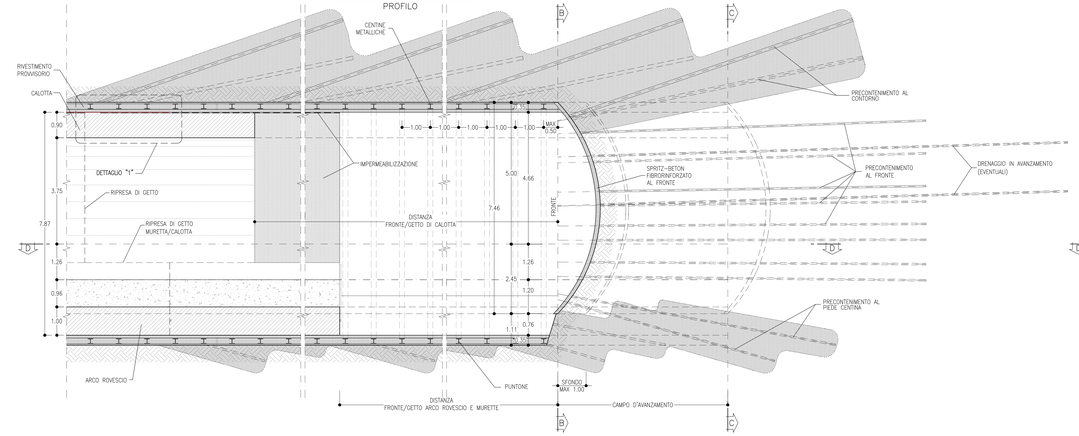
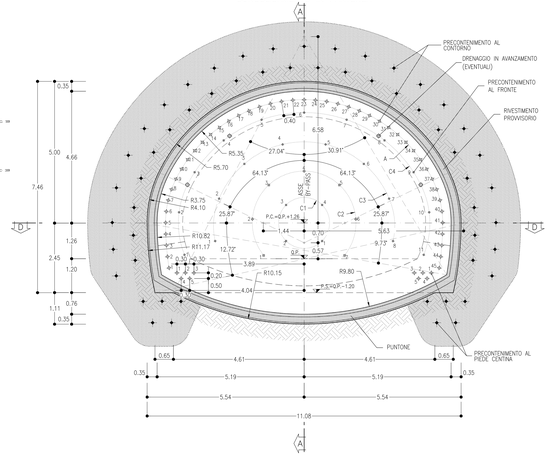
SEZIONE A-A
SCALA 1:50

PROFILO



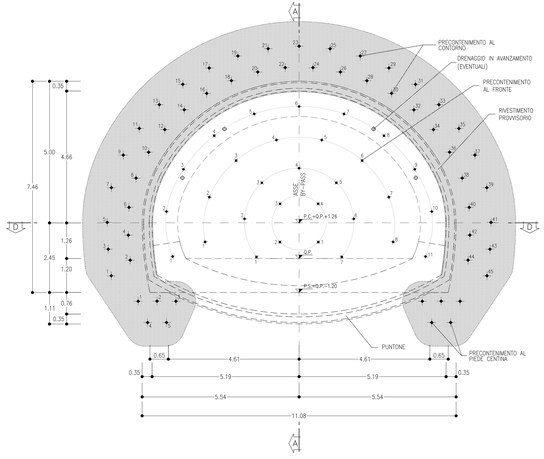
SEZIONE B-B
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE CONSOLIDAMENTO IN PARTENZA



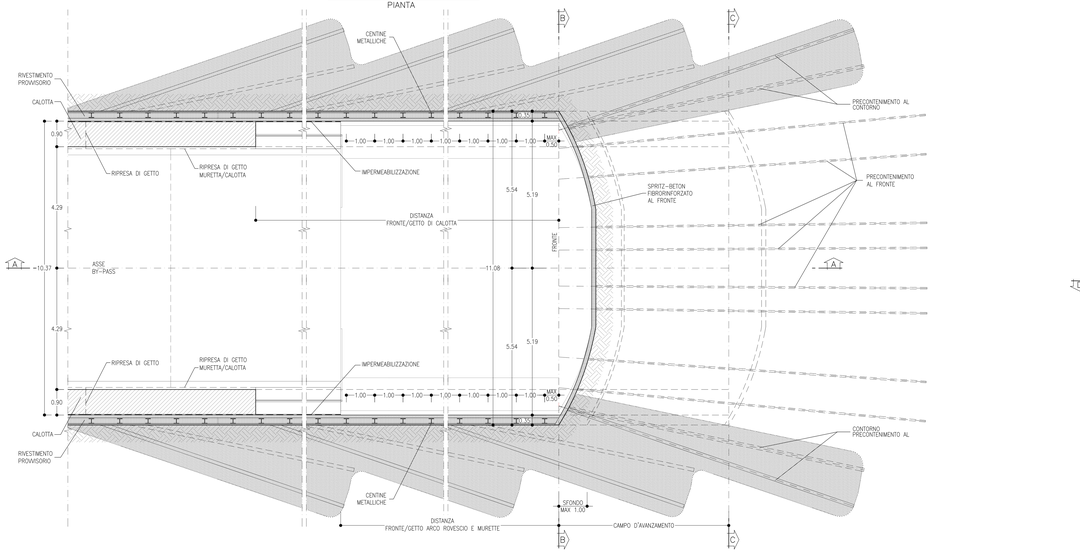
SEZIONE C-C
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE CONSOLIDAMENTO IN ARRIVO



SEZIONE D-D
SCALA 1:50

PIANTA



GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TRATTAMENTI	RAGGIO	NUMERO	INTERASSE	INIEZIONE	INCL. RADIALE	LUNGHEZZA
A	5.05÷3.45/-10.52	22	0.40	11.00	20.84%	11.00
A	5.05÷3.45/-10.52	23	0.40	11.00	34.20%	11.00

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC	RAGGIO	NUMERO	LUNGHEZZA	INCL. RADIALE	ANGOLO α
C1	0.90	1	13.00	0.82%	90.000°
C1	0.90	2	13.00	0.82%	90.000°
C1	0.90	3	13.00	0.82%	90.000°
C1	0.90	4	13.00	0.82%	90.000°
C2	1.83	1	13.00	1.66%	42.953°
C2	1.83	2	13.00	1.66%	42.953°
C2	1.83	3	13.00	1.66%	42.953°
C2	1.83	4	13.00	1.66%	42.953°
C2	1.83	5	13.00	1.66%	42.953°
C2	1.83	6	13.00	1.66%	42.953°
C2	1.83	7	13.00	1.66%	42.953°
C3	2.40	1	13.00	8.94%	0.000°
C3	3.25	2	13.00	6.70%	33.440°
C3	3.25	3	13.00	4.47%	26.973°
C3	3.25	4	13.00	6.23%	26.973°
C3	3.25	5	13.00	4.23%	26.973°
C3	3.25	6	13.00	4.43%	26.973°
C3	3.25	7	13.00	4.76%	26.973°
C3	2.40	8	13.00	8.94%	33.440°
C4	3.00	1	13.00	9.47%	0.000°
C4	3.00	2	13.00	9.60%	29.220°
C4	4.60	3	13.00	9.23%	25.509°
C4	4.60	4	13.00	8.82%	19.057°
C4	4.60	5	13.00	8.54%	19.057°
C4	4.60	6	13.00	8.44%	19.057°
C4	4.60	7	13.00	8.54%	19.057°
C4	4.60	8	13.00	8.82%	19.057°
C4	4.60	9	13.00	9.23%	19.057°
C4	3.00	10	13.00	9.60%	25.509°
C4	3.00	11	13.00	9.47%	29.220°

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI BASE CENTINA

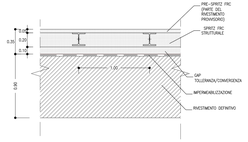
POS.	LUNGHEZZA TOTALE	INIEZIONE	INCLINAZIONE VERTICALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE
1	10.00	7.00	−18.33%	21.64%
1	10.00	7.00	−18.33%	−21.43%
2	10.00	7.00	−18.33%	14.97%
2	10.00	7.00	−18.33%	−14.97%
3	10.00	7.00	−18.33%	8.31%
3	10.00	7.00	−18.33%	−8.31%
4	8.00	6.50	−28.33%	18.31%
4	8.00	6.50	−28.33%	−18.30%
5	8.00	6.50	−28.33%	11.64%
5	8.00	6.50	−28.33%	−11.63%

INDICAZIONE POSITIVO/NEGATIVO PER INCLINAZIONE DI PERFORAZIONE RELATIVE AI CONSOLIDAMENTI

INCL. ORIZZ. + / − INCL. VERT. + / −

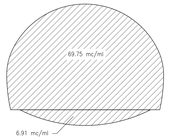
DETTAGLIO "1"
SCALA 1:20

SEZIONE LONGITUDINALE



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100

SEZIONE TIPO C2p
COLLEGAMENTO TRASVERSALE TECNOLOGICO



BY-PASS TECNOLOGICI - SEZIONE TIPO C2p
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON PERFORAZIONE A RIFIUTO E INIEZIONE DEI ELEMENTI IN VTR CON CEMENTAZIONE DEL TUBO GIOVE 4÷5 FORI

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

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

FASE 4: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO

FASE 5: RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO ED IN ARCO ROVESCIO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ−BETON ANCHE AL FRONTE

FASE 6: RIPETIZIONE DELLE FASI "4", E "5" PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO

FASE 7: GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE

FASE 8: POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE

FASE 9: 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.

FASI DI SCAVO

- SCAVO IN AVANZAMENTO A PIENA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI IN ACCORDO CON LO SCHEMA DI PROGETTO, DA ESEGUIRSI SALTUARIAMENTE 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 PRELIMINARE DEL CAVO (SALVO DIVERSE PRESCRIZIONI DEL DCS/DL).
- AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SFONDO E PRIMA DI PROCEDERE ALL'ESECUZIONE DELLA 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 DELLE DISTANZE(*) - BY-PASS TECNOLOGICI SEZIONE TIPO C2p

CAMPO D'AVANZAMENTO	6.00m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX. 14
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX. 34
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.

TABELLA RIASSUNTIVA - BY-PASS TECNOLOGICI SEZIONE TIPO C2p

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° 30 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=11m (SOVRAPP. MIN. 3m) ±20%		
PRE−CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 45 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=11m (SOVRAPP. MIN. 3m) PASSO 0.40m ±20%		
PRE−CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° 101 10 (5+5) ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE N° 3x2 L.101=3.00m (L. PERFORAZIONE A 45/55x1.50m − L. INIZIONE=1.50m ±20%) N° 2x2 L.101=6.00m (L. PERFORAZIONE A 45/55x1.50m − L. INIZIONE=4.50m ±20%)		
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4 (2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=18m (SOVRAPP. MIN. 6m)		
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	CALOTTA ARCO ROVESCIO	HEB 180 p=1m ±20% HEB 180 p=1m ±20%
	SPRITZ FRC STRUTTURALE	AL CONTORNO ARCO ROVESCIO	Sp=0.25m Sp=0.25m
GAP TOLLERANZA/CONVERGENZA	10cm		

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

LEGENDA

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

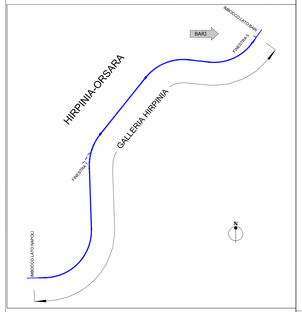
NOTE GENERALI

- 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

NOTA BENE

"LE GEOMETRIE DEL CAP 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".

KEY-PLAN



0 1 5m
Scala 1:100
0 1 5m
Scala 1:50
0 1 2m
Scala 1:20

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

PROGETTAZIONE: MANDATARIA:
ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI:
NET ENGINEERING
PINI GROUP
GCF
SOLETANCHE BACHY FRANCE

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
BY01-BY-PASS

BY-PASS TECNOLOGICI - LINEA SEZIONI
Tipo C2p - Scavi e consolidamenti

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Dalmonico 09/06/2022	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	BY01 00	03 2	B	1:100 1:50 1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C.S.M.M.: Emissione 180gg	M. Augusto	09/05/2022	A. Zorzetto	09/05/2022	M. Gatti	09/05/2022	Ing. G. Cassani
B	C.S.M.M.: A seiti dei contraddittorio	M. Augusto	09/06/2022	A. Zorzetto	09/06/2022	M. Gatti	09/06/2022	
								09/06/2022

File: IF3A02EZZSBBY0100003B.dwg n.Elab:

FORMATO DI PLOTTAGGIO : A3 FILE STAMPA : Modello.dwg

KOBJ04 / 220107.01.dwg - 13.08.22 - REV 27 - 84