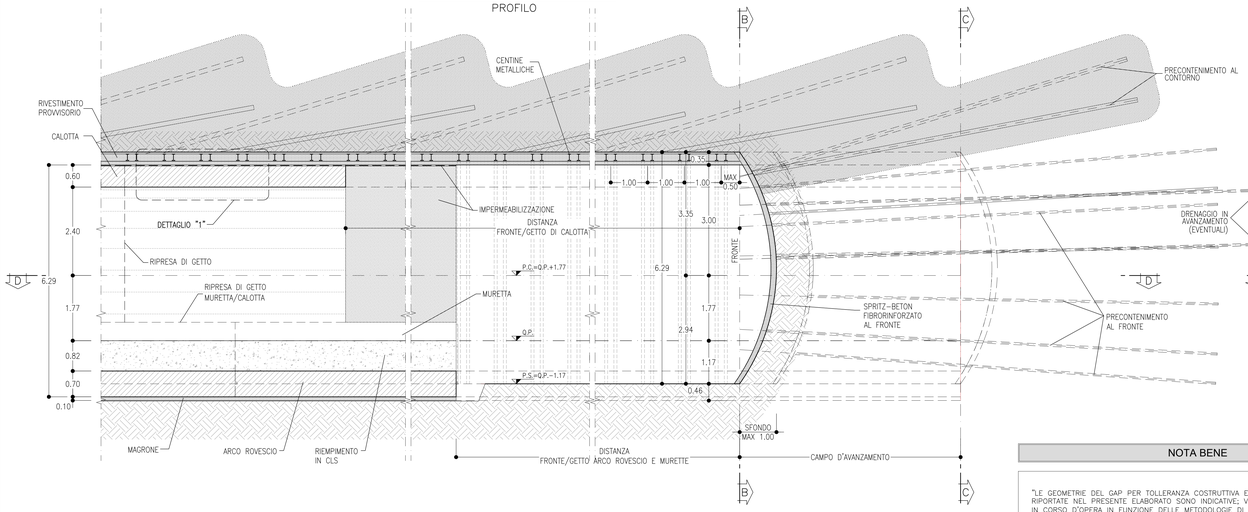
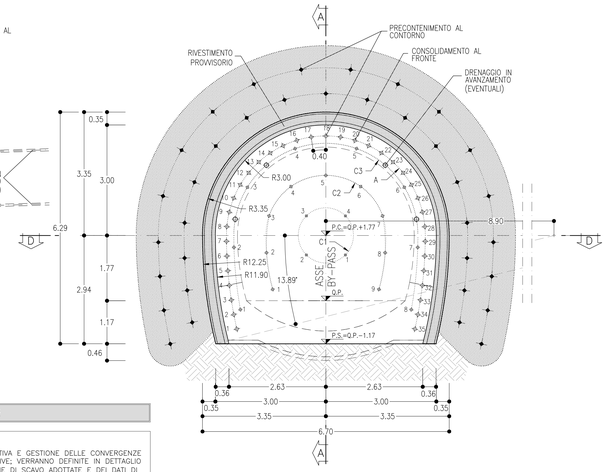
SEZIONE A-A
SCALA 1:50

PROFILO



SEZIONE B-B
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE CONSOLIDAMENTO IN PARTENZA



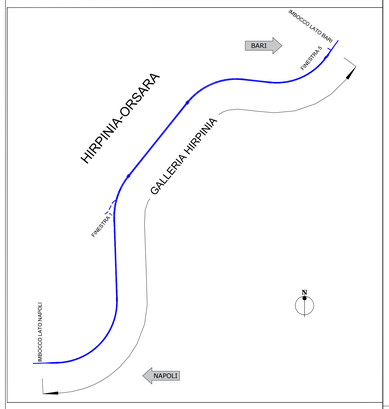
GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TRATTAMENTI	RAGGIO	NUMERO	INTERASSE	INIEZIONE	INCL. RADIALE	LUNGHEZZA
A	2.70÷11.60	17	0.40	11.00	19.17E	11.00
A	2.70÷11.60	18	0.40	11.00	30.84E	11.00

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC	RAGGIO	NUMERO	LUNGHEZZA	INCL. RADIALE	ANGOLO α
C1	0.75	1	13.00	2.64E	90.0000°
C1	0.75	2	13.00	2.64E	90.0000°
C1	0.75	3	13.00	2.64E	90.0000°
C1	0.75	4	13.00	2.64E	90.0000°
C2	5.82	1	13.00	7.22E	0.0000°
C2	5.82	2	13.00	5.90E	9.9431°
C2	1.63	3	13.00	5.73E	23.6185°
C2	1.63	4	13.00	5.73E	35.5023°
C2	1.63	5	13.00	5.73E	35.5023°
C2	1.63	6	13.00	5.73E	35.5023°
C2	1.63	7	13.00	5.73E	35.5023°
C2	5.82	8	13.00	5.90E	23.6185°
C2	5.82	9	13.00	7.22E	9.9431°
C3	11.40	1	13.00	10.80E	0.0000°
C3	11.40	2	13.00	8.84E	8.5441°
C3	2.50	3	13.00	8.79E	33.1817°
C3	2.50	4	13.00	8.79E	38.9611°
C3	2.50	5	13.00	8.79E	38.9611°
C3	2.50	6	13.00	8.79E	38.9611°
C3	11.40	7	13.00	8.84E	33.1817°
C3	11.40	8	13.00	10.80E	8.5441°

KEY-PLAN



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".

LEGENDA

P.C.= PIANO DEI CENTRI

Q.P.= QUOTA DI PROGETTO

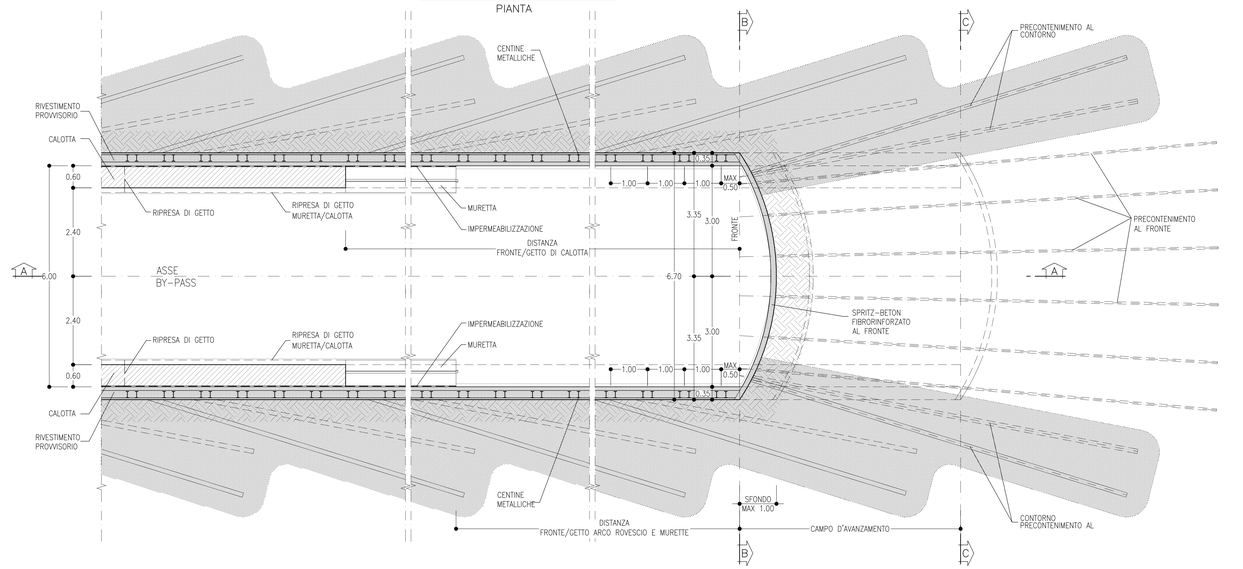
P.S.= PIANO DI SCAVO

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

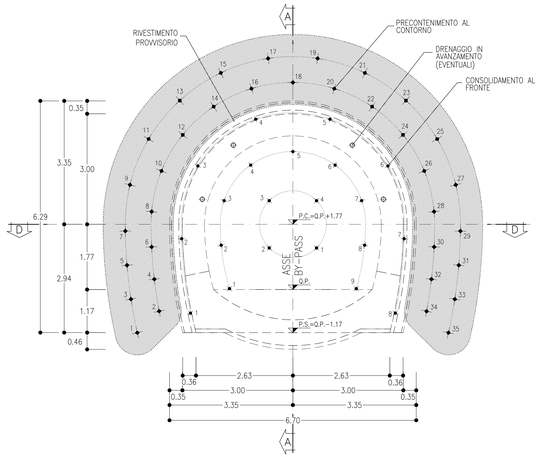
SEZIONE D-D
SCALA 1:50

PIANTA



SEZIONE C-C
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE CONSOLIDAMENTO IN ARRIVO



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 DELLE DISTANZE(*) - BY-PASS BT AREA SICURA SEZIONE TIPO C2

CAMPO D'AVANZAMENTO	6m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1ø
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 3ø

(*) 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 BT AREA SICURA SEZIONE TIPO C2

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° 21 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=13m (SOVRAPP. MIN. 7m) ±20%	
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 35 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE L=11m (SOVRAPP. MIN. 5m) PASSO 0.40m ±20%	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4 (2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=18m (SOVRAPP. MIN. 6m)	
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	2IPN180 p=1m ±20%
	SPRITZ FRC STRUTTURALE	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

BY-PASS BT AREA SICURA - SEZIONE TIPO C2

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 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 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

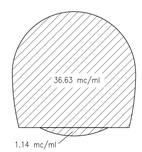
FASE 8: POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE

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.

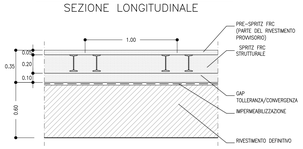
VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100

SEZIONE TIPO C2
COLLEGAMENTO TRASVERSALE BT AREA SICURA



DETTAGLIO "1"
SCALA 1:20

SEZIONE LONGITUDINALE



0 1 5m
Scala 1:100

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:
HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:
webuild Italia
PIZZAROTTI SINCE 1910

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI:
NET ENGINEERING
PINI GLS
GJP
SLUYTER-PER

PROGETTO ESECUTIVO

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

BY-PASS TECNOLOGICI - ZONA AREA DI SICUREZZA
SEZIONI BT
Tipo C2 - 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	121	B	1:100 1:50 1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C.G.00 - Emissione 100gg	M. Augusmo	08/02/2022	A. Zimbaldi	08/02/2022	M. Gatti	08/02/2022	Ing. G. Cassani
B	C.G0.01 - A valle dei consolidiamo	M. Augusmo	08/06/2022	A. Zimbaldi	08/06/2022	M. Gatti	08/06/2022	08/06/2022

File: IF3A02EZZBBBY0100121B.dwg | n.Elab.:

FILE STAMPA: Rev.00

FATTORE DI PLOTTAGGIO: 1:1

43B.04 / 22029232.dwg 13.06.22 - REV.02 MV