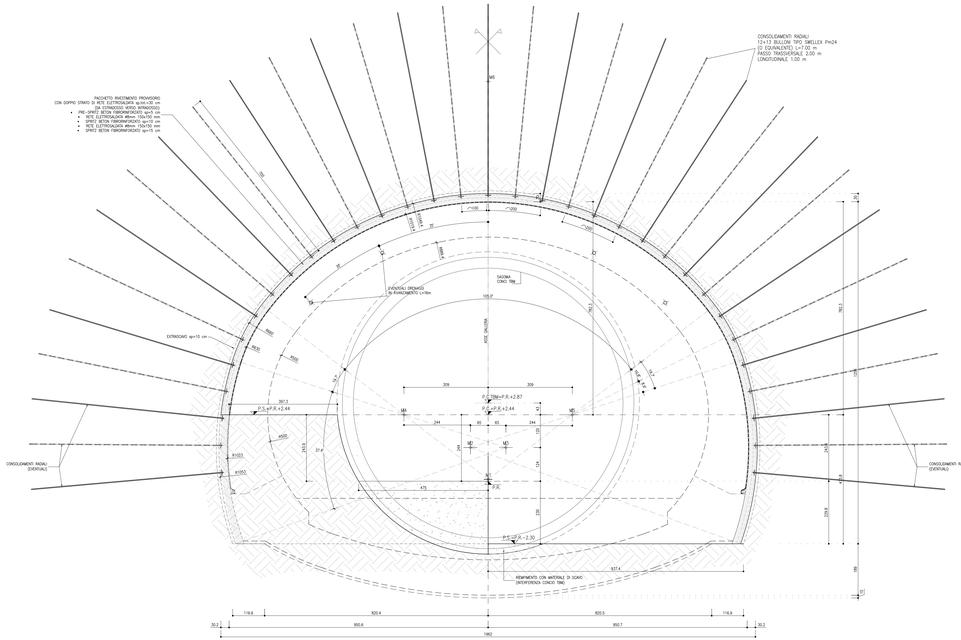
SEZIONE A–A
SCALA 1:50

SEZIONE C2–inn

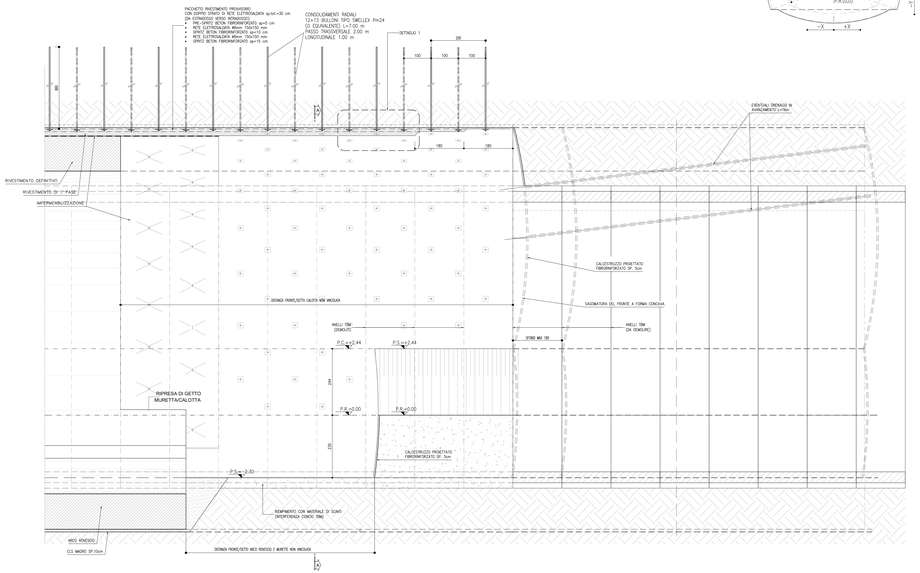
CAMERONE DI MANOVRA E GALLERIA DI COLLEGAMENTO



PROFILO LONGITUDINALE IN ASSE GALLERIA
SCALA 1:50

SEZIONE C2–inn

CAMERONE DI MANOVRA E GALLERIA DI COLLEGAMENTO



GEOMETRIA SCAVO
SCALA 1:200

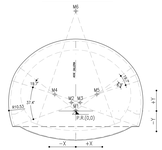


TABELLA CENTRI

CENTRO	X	Y
M1	0	0.07
M2	−0.85	1.24
M3	−0.85	1.24
M4	−3.09	2.44
M5	−3.09	2.44
M6	0	14.67

FASI ESECUTIVE

FASE 1: EVENTUALE ESECUZIONE DEI DRENAGGI IN AVVICINAMENTO
FASE 2: EVENTUALE ESECUZIONE INTERVENTI IN AVVICINAMENTO SUL FRONTE (SONDA 4, SFONDO) E SUL CONTORNO SCAVO (SONDA PRIMA ESECUZIONE DEL BETONCINO PROIETTATO FIBRO-RINFORZATO SUL FRONTE (10 cm) IN CASO DI SONDA NON ESEGUITA)
FASE 3: SCAVO A SEZIONE PARZIALIZZATA MEDIANTE ESPLOSIVO (C/O ARCO ROVESCIO) CON SFONDO DI PROFONDITÀ MASSIMA IN CALOTTA DI 1.80 m
FASE 4: ESECUZIONE DEL BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (5 cm) E SUL FRONTE (5 cm)
FASE 5: INSTALLAZIONE PRIMO STRATO DI RETE ELETTROSALDATA 66mm 150x150 mm
FASE 6: REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI
FASE 7: ESECUZIONE DEL SECONDO STRATO DI BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (10 cm)
FASE 8: INSTALLAZIONE SECONDO STRATO DI RETE ELETTROSALDATA 66mm 150x150 mm
FASE 9: COMPLETAMENTO DEL RIVESTIMENTO PROVVISORIO CON L'ESECUZIONE DEL TERZO STRATO DI BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (10 cm) E SUL FRONTE (5 cm) PER UNO SPESSORE PROVVISORIO DI 30 cm
FASE 10: SCAVO STROZZO MEDIANTE ESPLOSIVO (C/O ARCO ROVESCIO) CON SFONDO DI PROFONDITÀ MASSIMA DI 1.80 m
FASE 11: ESECUZIONE DEL BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (5 cm) E SUL FRONTE (5 cm) PER LO STROZZO
FASE 12: INSTALLAZIONE PRIMO STRATO DI RETE ELETTROSALDATA 66mm 150x150 mm
FASE 13: REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI
FASE 14: ESECUZIONE DEL SECONDO STRATO DI BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (10 cm)
FASE 15: INSTALLAZIONE SECONDO STRATO DI RETE ELETTROSALDATA 66mm 150x150 mm
FASE 16: COMPLETAMENTO DEL RIVESTIMENTO PROVVISORIO CON L'ESECUZIONE DEL TERZO STRATO DI BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (10 cm) E SUL FRONTE (5 cm) PER UNO SPESSORE PROVVISORIO DI 30 cm
FASE 17: SCAVO E GETTO PLATEA PER TRAVLAZIONE E MONMANIVOLONE FRESA
FASE 18: TRAVLAZIONE E MONMANIVOLONE FRESA
FASE 19: SCAVO E POSA IN OPERA ARCO ROVESCIO E POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE A TERGO DELLA MURETTA
FASE 20: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE A TERGO DELLA MURETTA
FASE 21: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSIZIONAMENTO DEI TUBI MICRO-FESSURATI IN PVC DI DRENAGGIO
FASE 22: POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO PIEDRITTI E CALOTTA

NOTE GENERALI

–TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm
–PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO
–EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
–PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO cod: IB0U1BE2ZSPGN0000001
–PER LA DEFINIZIONE DEI CAMPI DI APPLICAZIONE, VALIDI DI SOLLA E VARIABILI DEI SOSTEGNI SI RIMANDA AL DOCUMENTO LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO

NOTA

– IL VOLUME OGGETTO DI COMPUTO E' IL "VOLUME TEORICO" E NON INCLUDE IL VOLUME DI "EXTRASCAVO"

TABELLA INCIDENZE RIVESTIMENTO DEFINITIVO

Arco Rovescio	60 kg/m²
Muretta	60 kg/m²
Calotta	60 kg/m²

TABELLA RIASSUNTIVA SEZIONE TIPO C2–inn

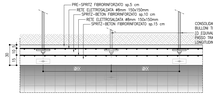
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	OGNI SFONDO	5 cm CALOTTA, 5 cm SU STROZZO
	FINE CAMPO	10 cm CALOTTA, 5 cm SU STROZZO
IMPERMEABILIZZAZIONE	TESSUTO NON TESSUTO + PVC	
DRENAGGI IN AVVICINAMENTO (EVENTUALI)	M42x2 (TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=16.00 m, OGNI 6.00 m DI AVVICINAMENTO, I PRIMI 6.00 m DA BOCCAFORO DOVRANNO ESSERE CIECHI	
CONSOLIDAMENTO RADIALE	RADIALE CON 33 (16+17) BULLONI TIPO SWELLEX Pm24 (D EQUIVALENTE), L=7.00m, PASSO LONG. 1.00m (LEGTL PASSO TRASV. 2.00m - 8LEB)	
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	DOPPIO STRATO DI RETE ELETTROSALDATA	#8 mm MAGLIA 150x150 mm (sfondi max 1.80m)
	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO	Sp= 5 cm di PRE-SPRITZ + 10 cm + 15 cm
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	ARCO ROVESCIO E MURETTE Sp.min.= 1.30 m, IN CLS ARMATO	
	CALOTTA Sp.= 1.30 m, IN CLS ARMATO	

TABELLA DELLE DISTANZE(*) –

SFONDO DI SCAVO	1.80m MAX
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE	5.00m MAX
FRONTE/GETTO DI CALOTTA	NON VINCOLATO

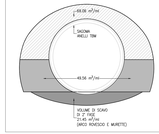
– LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI 4 DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE
– LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDOTTANTE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO GEOTOMANICO DEL CAVO RISCONTRATO IN CORSO D'OPERA
– IL NUMERO DEI DRENI SARAT IN FUNZIONE DELLE REALI QUANTITA' DI ANCQUA RISCONTRATE AL FRONTE IN CORSO D'OPERA

DETTAGLIO 1
SCALA 1:20



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:200

Volume di scavo totale 140.07 m³/ml



RIFERIMENTI

– PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO IB0U1BE2ZSPGN0000001

LEGENDA

P.C.= PIANO DEI CENTRI
P.R.= PIANO DI ROTOLAMENTO
P.S.= PIANO DI SCAVO
P.F.= PIANO DEL FERRO

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

CONSORZIO DOLOMITI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SWS

MANDANTI: PINI GLOBAL, GDP GEOSERVICE, LUPEL, SGI Società Geotecnica Italiana

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Carmi
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO N. 1337
Dott. Geol. Giuseppe Lo Presti
ORDINE GEOLOGI P. EMILIA ROMAGNA N. 559

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRIPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

DISEGNO

GS - GALLERIE

H - FINESTRA FORCH

Innesto finestra con galleria di linea - Sezione tipo C2-inn - Scavo e consolidamenti

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO		1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	WB	GN0300	017	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Revisione generale	G.Tecnoprogetti	28/03/2023	G. IANNI	28/03/2023	D. Antonucci (Consorzio)	30/03/2023	IL PROGETTISTA P. Carmi

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento N. 1337
Dott. Geol. Giuseppe Lo Presti
Ordine Geologi P. Emilia Romagna N. 559
30/03/2023

File: IB0U1BE2ZXHBSGN0300017A.dwg | n. Elab.: