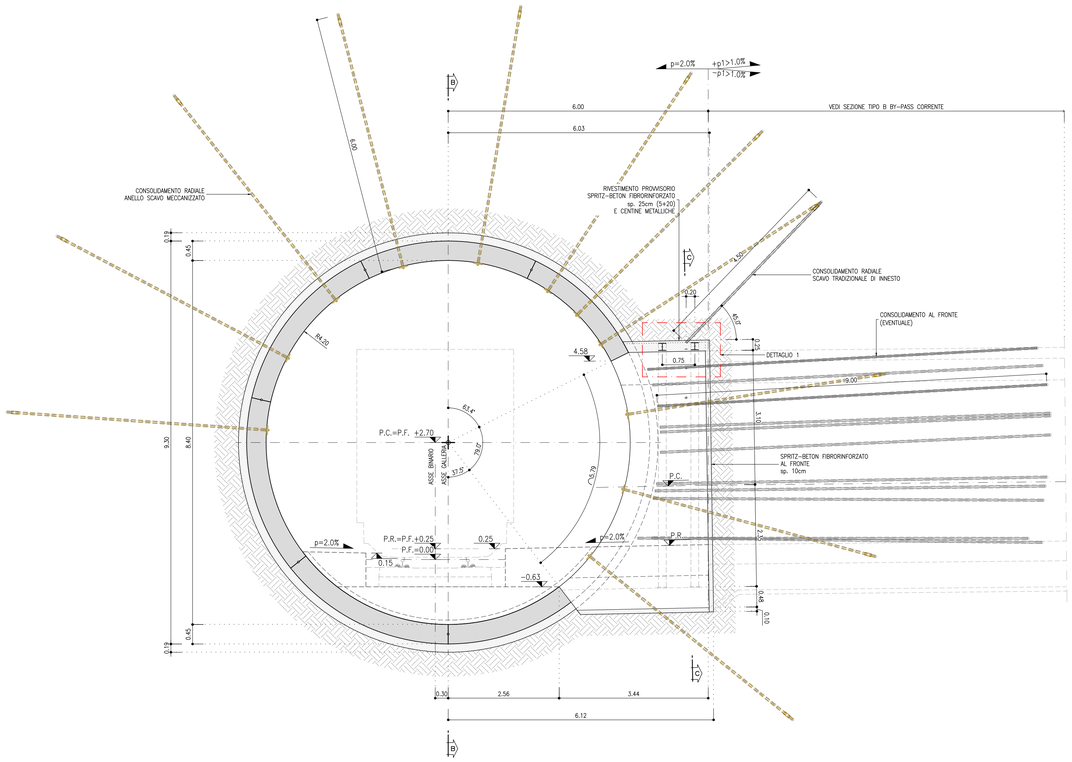
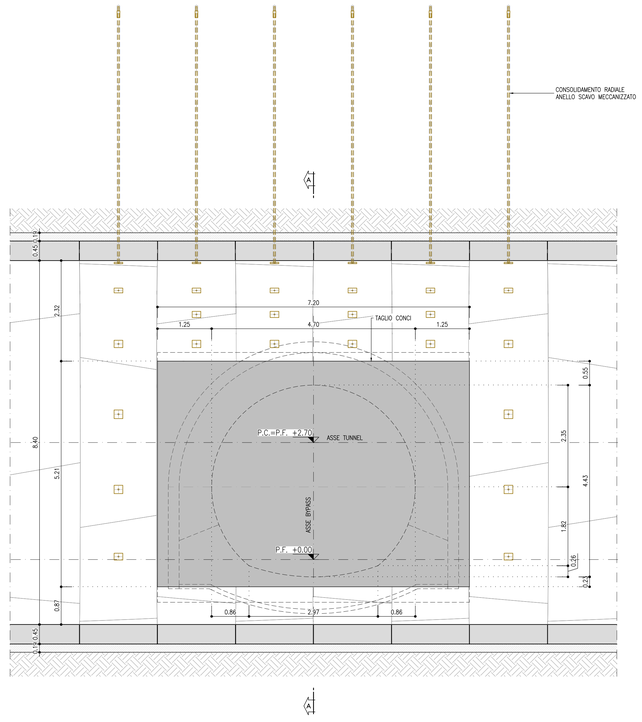
SEZIONE A–A
SCALA 1:50

INNESTO BY–PASS ESODO / TECNOLOGICO
TRACCIATO IN RETTIFILO



SEZIONE B–B
SCALA 1:50

INNESTO BY–PASS ESODO / TECNOLOGICO
TRACCIATO IN RETTIFILO



SEZIONE TIPO B
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO RADIALE ANELLO SCAVO MECCANIZZATO

FASE 2: TAGLIO E RIMOZIONE DEI CONCI

FASE 3: ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (EVENTUALE)

FASE 4: SCAVO A PIENA SEZIONE

FASE 5: RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON SPRITZ–BETON FIBRIRINFORZATO sp. 5cm ED ANCHE AL FRONTE sp. 10cm,

FASE 6: ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO RADIALE

FASE 7: COMPLETAMENTO DEL RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO sp. 20cm (sp. tot. 25cm)

FASE 8: GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE

FASE 9: POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE

FASE 10: GETTO CALOTTA

TABELLA RIASSUNTIVA SEZIONE TIPO B
CONSOLIDAMENTO RADIALE ANELLO SCAVO MECCANIZZATO

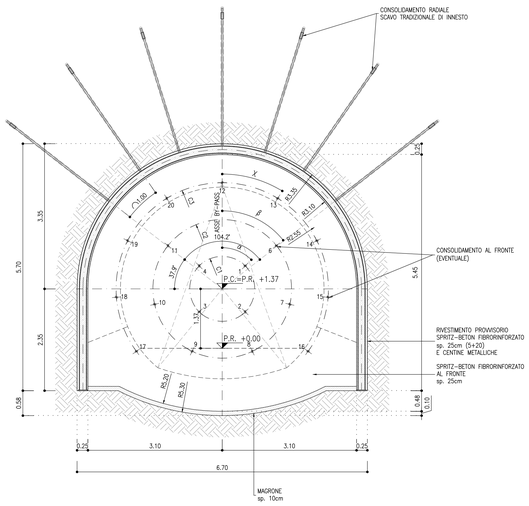
CONSOLIDAMENTO RADIALE	n° 2 BULLONI RADIALI RADIALI AD ANCORAGGIO PUNTUALE A CONCIO, BARRA DYWIDAG ø32mm 950/1050 CON TESTA AD ESPANSIONE E SUCCESSIVA CEMENTAZIONE, L=6.00m ø PERFORAZIONE=64mm, n° tot.=58
TELAIO METALLICO	–

TABELLA RIASSUNTIVA SEZIONE TIPO B
CONSOLIDAMENTO SCAVO TRADIZIONALE DI INNESTO

CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (EVENTUALE)	INTERVENTO AL FRONTE TRAMITE N°20 AUTOPERFORANTI Ø32mm IN FORO Ø64mm, L=9.00m
CONSOLIDAMENTO RADIALE	N° 7 BULLONI RADIALI AD ANCORAGGIO PUNTUALE, BARRE ø32mm B450 C CON TESTA AD ESPANSIONE E SUCCESSIVA CEMENTAZIONE, L=4.50m, ø PERFORAZIONE=64mm, INCLINAZIONE 45° RISPETTO AL FRONTE DI SCAVO, PASSO TRASV. 1.00m ±20%
SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO	AL CONTORNO sp.=25cm (5+20). AL FRONTE sp.=10cm.
CENTINE METALLICHE	1 HEA180 iT=0.75
IMPERMEABILIZZAZIONE	TESSUTO NON TESSUTO + PVC
ARMATURA RIVESTIMENTO DEFINITIVO	100 Kg/m³ ARCO ROVESCIO E MURETTE

SEZIONE C–C
SCALA 1:50

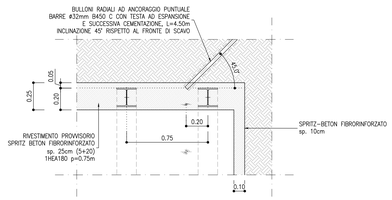
INNESTO BY–PASS ESODO / TECNOLOGICO
TRACCIATO IN RETTIFILO



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

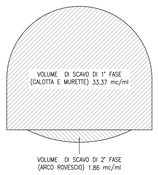
CIRC.	N° ELEMENTI	RAGGIO	ANGOLO	INCL. RADIALE	L. TOT.
C1	4	0.75m	α=45.00°	2.00%	9.00m
C2	7	1.60m	β=51.43°	2.00%	9.00m
C3	9	2.45m	χ=31.51°	2.00%	9.00m

DETTAGLIO 1
SCALA 1:20



SEZIONE DI SCAVO
SCALA 1:100

INNESTO SEZIONE TIPO "B"



GEOMETRIA SCAVO
SCALA 1:100

INNESTO SEZIONE TIPO "B"

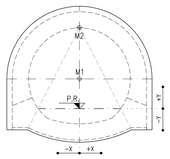


TABELLA CENTRI

CENTRO	X	Y
M1	0	1.37
M2	0	3.75

NOTE

– LA SEZIONE DI SCAVO È DISEGNATA PER INNESTI IN RETTIFILO, PER INNESTI IN CURVA FARE RIFERIMENTO ALLE CARPENTERIE SPECIFICHE

– L'ASSE DI INNESTO DEI BY–PASS VERRÀ AGGIORNATO IN CORSO D'OPERA IN BASE ALLA REALE POSIZIONE DEGLI ANELLI PER ALLINEARE I GIUNTI

RIFERIMENTI

– PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, SI RIMANDA ALL'ELABORATO IB0U1BEZZSPGN0000001A

– PER LE LINEE GUIDA, SI RIMANDA ALL'ELABORATO IB0U1BEZZRHGN0000007A

LEGENDA

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

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

webuild / Imprenal
CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SWS

MANDANTI: PINI ITALIA; GDP GEOMINI; ILFRI; SISt Studio di Ingegneria Strutturale Stefano Stefani

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cucino
Responsabile Area Geologia Geotecnica e Gallerie
Dott.Ing. PAOLO CUCINO
ISCRIZIONE ALBO N° 2216
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO

PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO

08 - GALLERIE

C-GALLERIE NATURALI DI LINEA E DI INTERCONNESSIONE
Scavo meccanizzato
By-pass di esodo/tecnologico - Innesto - Scavo e Consolidamento - Tipo B

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo Cucino

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	WB	GN0000	061	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	L. Stedile	16/12/2021	C. Iaselio	31/12/2021	D. Buffalico (Dolomiti)	19/01/2022	IL PROGETTISTA P. Cucino
B	Emissione a seguito di indicazioni Committenza	L. Stedile	18/07/2022	C. Iaselio	19/07/2022	D. Buffalico (Dolomiti)	30/07/2022	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO Dott.Ing. PAOLO CUCINO ISCRIZIONE ALBO N° 2216

File: IB0U1BEZZWBGN0000061B.dwg

n. Elab.: