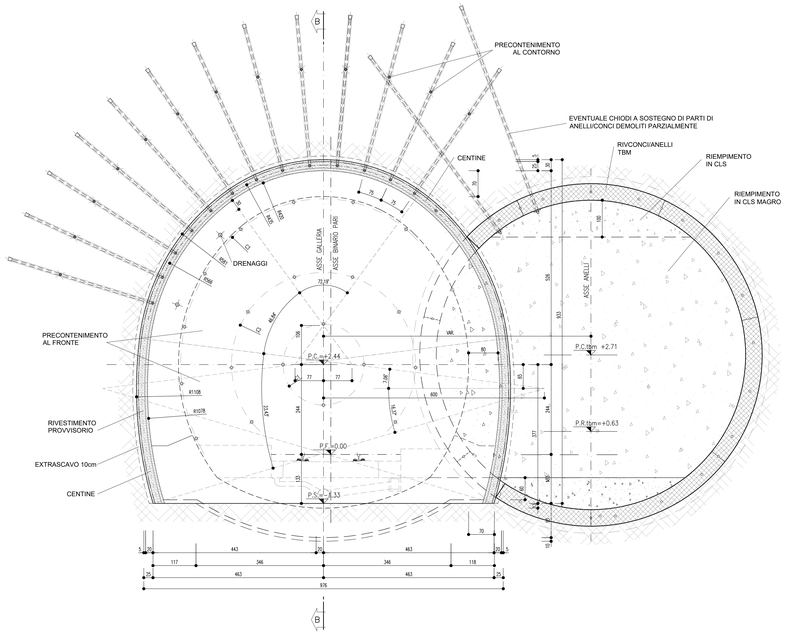
SEZIONE A–A (1–1)

SCALA 1 : 50

SEZIONE TRASVERSALE



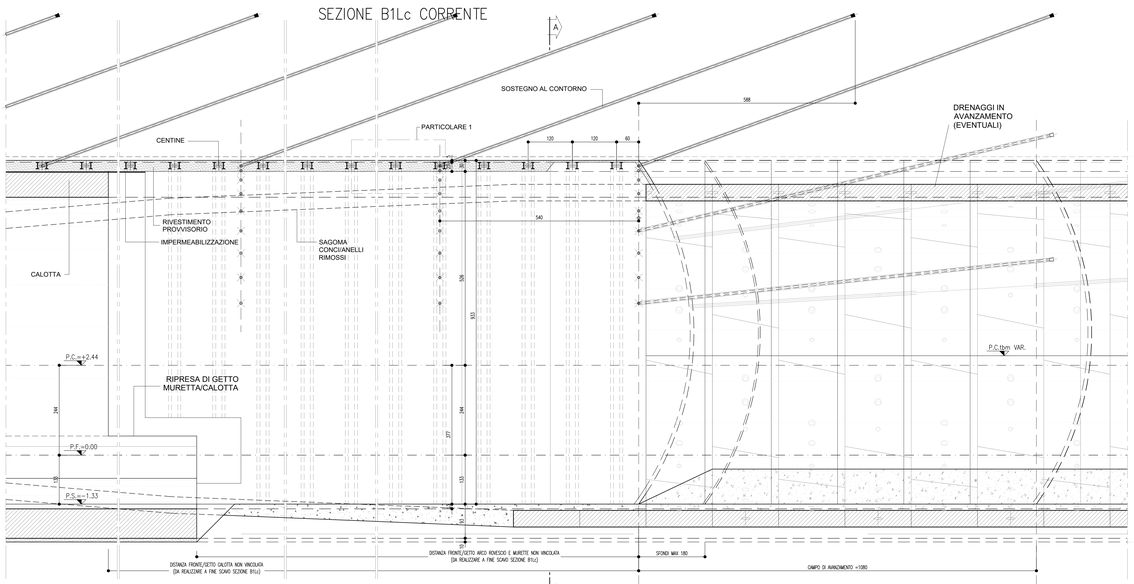
GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL CONTORNO (PRECONTENIMENTO MEDIO)							
N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	INTERASSE	INCLINAZIONE RADIALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE	INCLINAZIONE VERTICALE	L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
16°	4.35 – 3.66	0.75	20°			12.00	4.00
N° 32° BARRE AUTOPERFORANTI R51N							
(*)- NUMERO VARIABILE IN FUNZIONE DELLA POSIZIONE DELLA GALLERIA SCAVATA CON TBM)							

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE (PRECONTENIMENTO MEDIO)							
ORCONF	N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	INCLINAZIONE RADIALE	ANGOLO AL FRONTE	L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
C1	4°	1.10	1.40°	α = 90.00°	15.00	4.20
C2	8°	2.50	3.21°	β = 36.75°	15.00	4.20
C3	12°	3.44 – 4.94	5.14°	γ = 17.87°	15.00	4.20
N° 24° BARRE AUTOPERFORANTI R51						
(*)- NUMERO VARIABILE IN FUNZIONE DELLA POSIZIONE DELLA GALLERIA SCAVATA CON TBM)						

SEZIONE B–B

SCALA 1 : 50

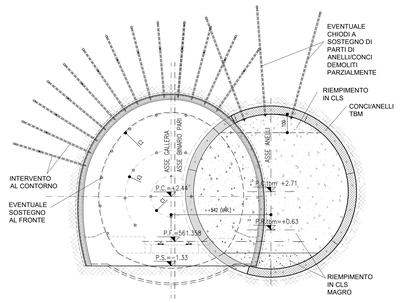
PROFILO LONGITUDINALE



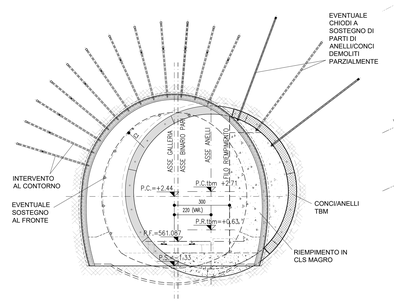
SEZIONE PARTICOLARI

SCALA 1 : 100

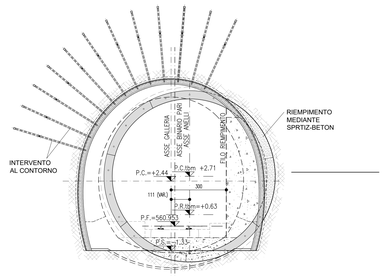
SEZIONE 2–2



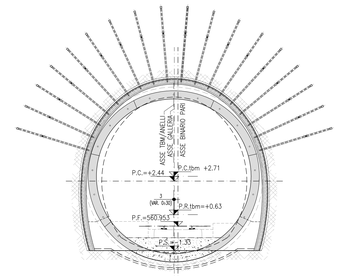
SEZIONE 3–3



SEZIONE 4–4

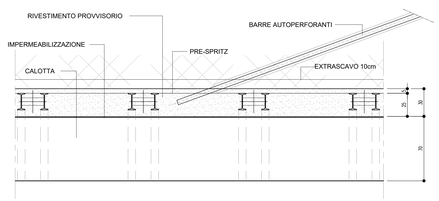


SEZIONE 5–5



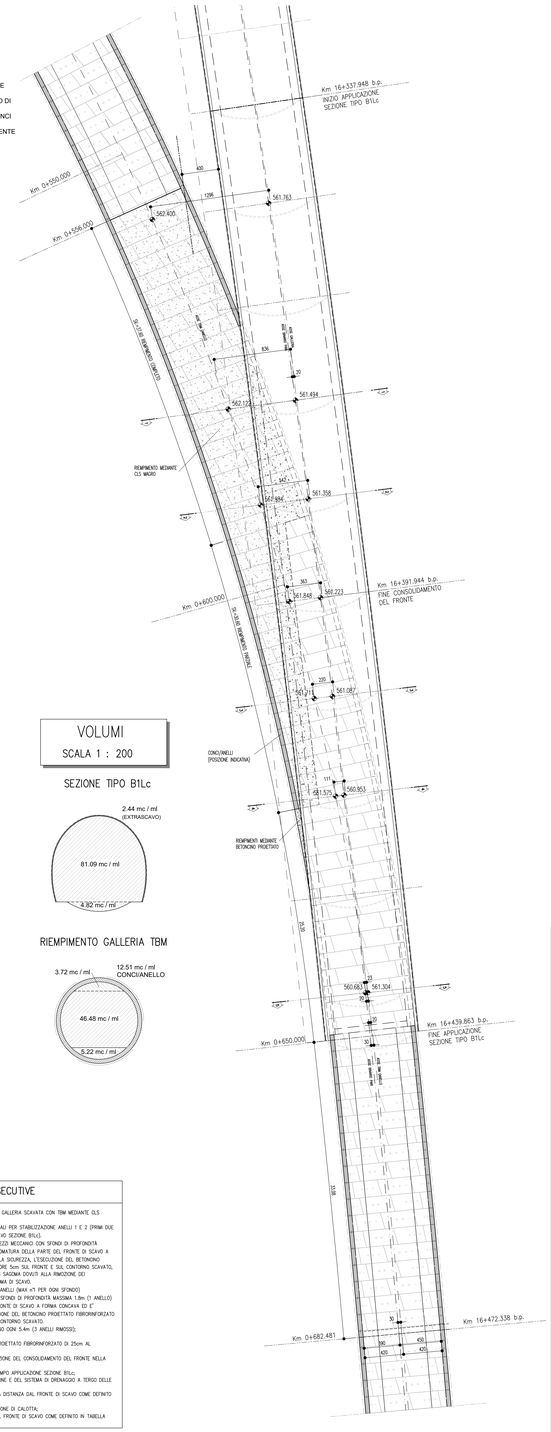
PARTICOLARE 1

SCALA 1 : 20



PLANIMETRIA

SCALA 1 : 200



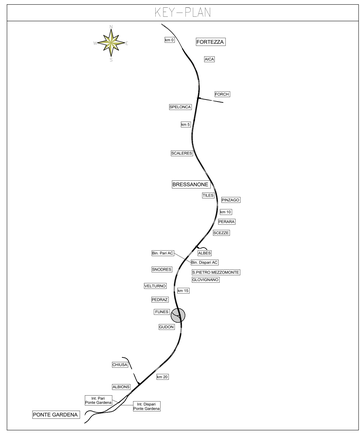
VOLUMI

SCALA 1 : 200

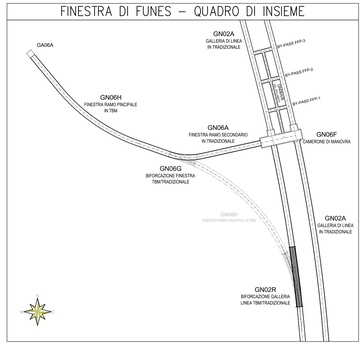
SEZIONE TIPO B1Lc

RIEMPIMENTO GALLERIA TBM

KEY-PLAN



FINESTRA DI FUNES – QUADRO DI INSIEME



NOTE

- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO.
- PER LA DEFINIZIONE DEI CAMPI DI APPLICAZIONE, VALORI DI SOGLIA E VARIABILITÀ DEI SOSTEGNI SI RIMANDA AL DOCUMENTO "LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO".
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, SI RIMANDA ALL'ELABORATO IB0U1BEZZSRGN0000001B.
- LA POSIZIONE E LA CONFORMAZIONE DEI CONCI E DEGLI ANELLI IN QUESTO ELABORATO GRAFICO, E' PURAMENTE INDICATIVA.
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI.
- IL VOLUME OGGETTO DI COMPUTO E' IL "VOLUME TEORICO"

LEGENDA

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

TABELLA RIASSUNTIVA

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SFONDO 5cm SU CON SFONDO	
	FINE CAMPO 10cm	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 2 TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m SOVRAPP. MIN. 10m IN SITUAZIONI DI PORTATE PIU' CONTENUTE L=8/10m	
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	2IPN 180 p=1.20m ±20%
	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO	Sp=25cm+5cm di PRE-SPRITZ
SOSTEGNO AL CONTORNO (*)	18 BARRE R51N L =12m SOVRAPP. 6.00m ±20%	
SOSTEGNO AL FRONTE (*)	24 BARRE R51N L =15 SOVRAPP. MIN 4.2m ±20%	
SOSTEGNO DEI CONCI (*) (EVENTUALI)	4 BARRE OGNI CONCIO R51N L =6m	
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	ARCO ROVESCIO E MURETTE. Sp.min.=0.80, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc)	
	CALOTTA Sp=0.70m, IN CLS ARMATA (INCIDENZA 30kg/mc)	

(*) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI E LUNGHEZZA) E/O ALLA PARTE DA CONSOLIDARE NON INTERESSATA DALLA SAGOMA DELLO SCAVO IN TBM O PER SOSTENERE LA PARTE DEI CONCI RIMANENTI IN OPERA

TABELLA DELLE DISTANZE (*)

CAMPO D'AVANZAMENTO	10.80m	SFONDO MAX. =1.80m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	TERMINE TRATTO DI SCAVO SEZIONE B1Lc	
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	TERMINE TRATTO DI SCAVO SEZIONE B1Lc	

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI # DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE

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

FASI ESECUTIVE

FASE 0: RIEMPIMENTO TOTALE O PARZIALE DELLA GALLERIA SCAVATA CON TBM MEDIANTE CLS MAGRO

FASE 1: EVENTUALE ESECUZIONE DI BULLONI RADIALI PER STABILIZZAZIONE ANELLI 1 E 2 (PRIMI DUE ANELLI RIMANENTI IN OPERA A FINE SCAVO SEZIONE B1Lc);

FASE 2: INIZIO SCAVO SEZIONE B1Lc MEDIANTE MEZZI MECCANICI CON SFONDI DI PROFONDITA' MASSIMA 1.8m (CON ANELLO) CON SAGOMATURA DELLA PARTE DEL FRONTE DI SCAVO A FORMA CONCAVA ED E' PREVISTA, PER LA SICUREZZA, L'ESECUZIONE DEL BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO DI SPESSORE 5cm SUL FRONTE E SUL CONTORNO SCAVATO, EVENTUALE RIEMPIMENTO DI PARTI FUORI SAGOMA DOVUTI ALLA RIMOZIONE DEI CONCI/ANELLI FINO A RIPRODURRE SAGOMA DI SCAVO;

FASE 3: RIMOZONE E/O DEMOLIZIONE DEI CONCI/ANELLI (MAX n°1 PER CON SFONDO)

FASE 4: SCAVO MEDIANTE MEZZI MECCANICI CON SFONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA 1.8m (1 ANELLO) CON SAGOMATURA DELLA PARTE DEL FRONTE DI SCAVO A FORMA CONCAVA ED E' PREVISTA, PER LA SICUREZZA, L'ESECUZIONE DEL BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO DI SPESSORE 5cm SUL FRONTE E SUL CONTORNO SCAVATO;

FASE 5: REALIZZAZIONE CHIODATURE AL CONTORNO OGNI 5.4m (3 ANELLI RIMOSSI);

FASE 6: POSA CENTINE;

FASE 7: REALIZZAZIONE STRATO DI BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO DI 25cm AL CONTORNO DELLO SCAVO

FASE 8: OGNI 10.80m (6 ANELLI RIMOSSI) ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO DEL FRONTE NELLA PARTE DI FRONTE SCAVATO;
REALIZZAZIONI FASI 2-8 FINO A FINE CAMPO APPLICAZIONE SEZIONE B1Lc;

FASE 9: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E DEL SISTEMA DI DRENAGGIO A TERGO DELLE MURETTE;

FASE 10: GETTO DI MURETTE E ARCO ROVESCIO A DISTANZA DAL FRONTE DI SCAVO COME DEFINITO IN TABELLA DELLE DISTANZE;

FASE 11: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DI CALOTTA;

FASE 12: GETTO DELLA CALOTTA A DISTANZA DAL FRONTE DI SCAVO COME DEFINITO IN TABELLA DELLE DISTANZE;

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

webuild · Impleni
CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SWS

MANDANTI: PINI GRUPPO · GDP GEOPHON · ELLE · SISTEMI INGEGNERIA

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. Paolo Ciuccio
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VICENZA N° 1145
Dott. Ing. Paolo Ciuccio
SEZIONE A,B,C N° 2216

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

M - FINESTRA DI FUNES E GALLERIA DI SFOLLAMENTO
Biforcazione finestra TBM e Galleria di linea BP- Sezione tipo B1LC
Scavo e consolidamenti

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO

SCALA: Come Indicato

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	BB	GN0600	068	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
		P. Delgrosso	01/12/2022	P.Fontana	02/12/2022	D.Buttafuoco	05/12/2022	
A	Emissione					D.Buttafuoco Dolindi		
B	Emissione a seguito di istruttorie e interlocuzioni	S.Carta	25/02/2023	P.Fontana	26/02/2023	D.Buttafuoco Dolindi	27/02/2023	

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VICENZA N. 1145 Dott. Ing. Paolo Ciuccio SEZIONE A,B,C N. 2216

File: IB0U1BEZZBBGN0600068B.dwg | n. Elab.: