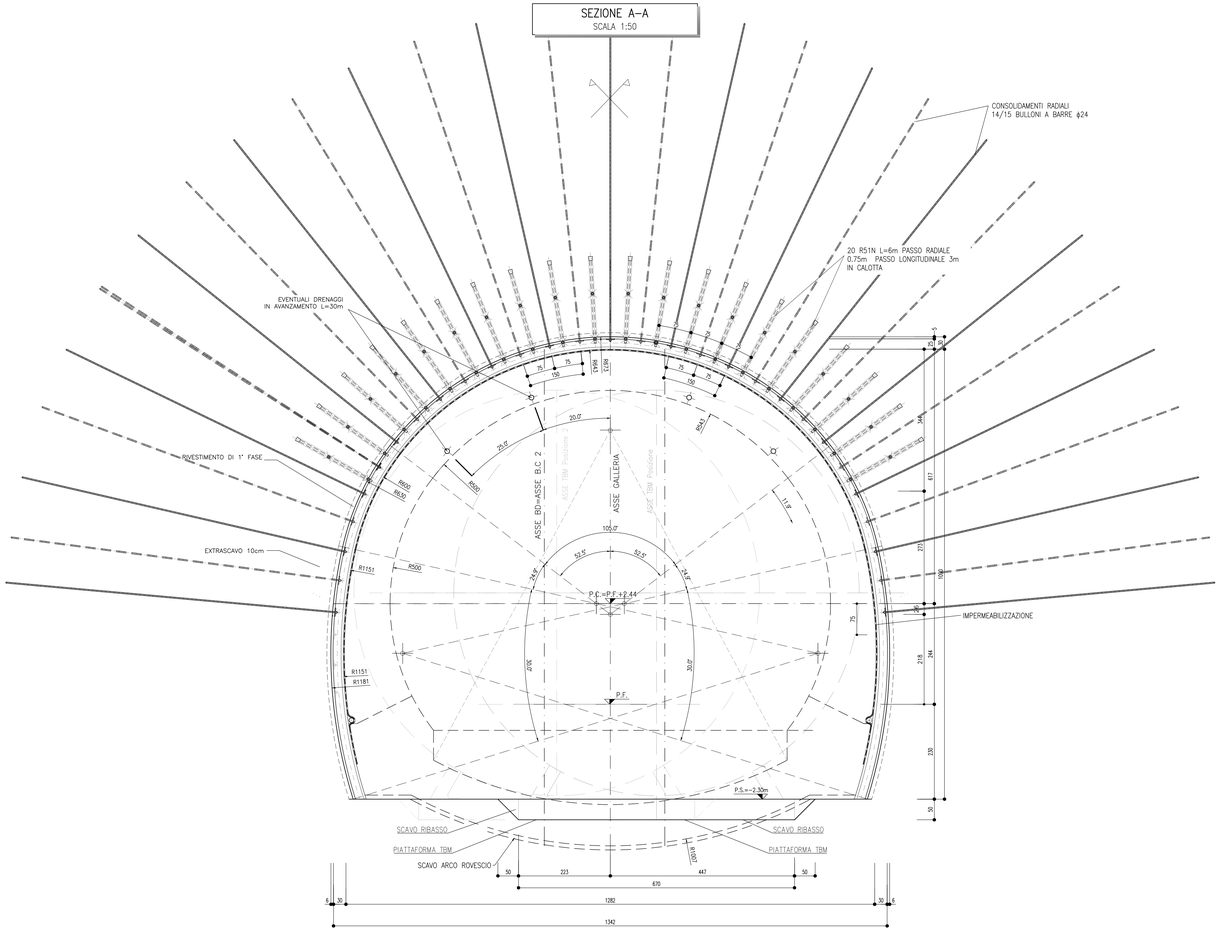
SEZIONE A–A
SCALA 1:50

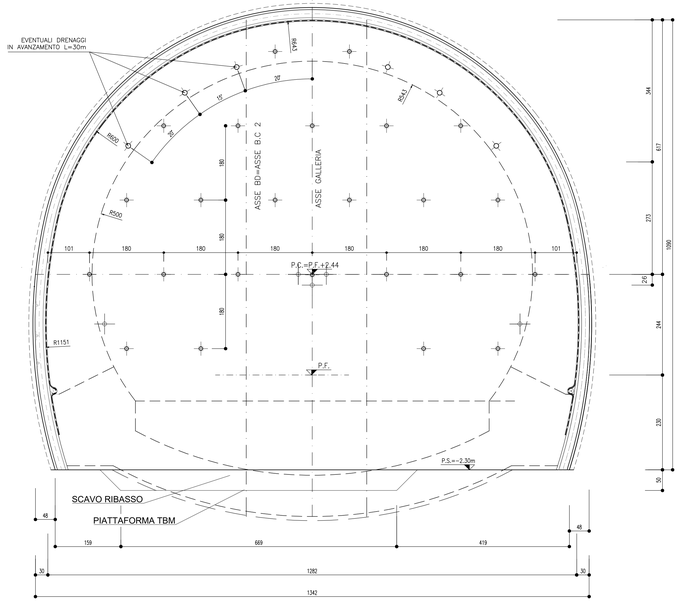


GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE

N° TRATTAMENTI	MAGLIA	INCLINAZIONE RADIALE	L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
24	1.80x1.80m	3°/5°	12.00	6.00
N° 24 BARRE AUTOPERFORANTI R51N				

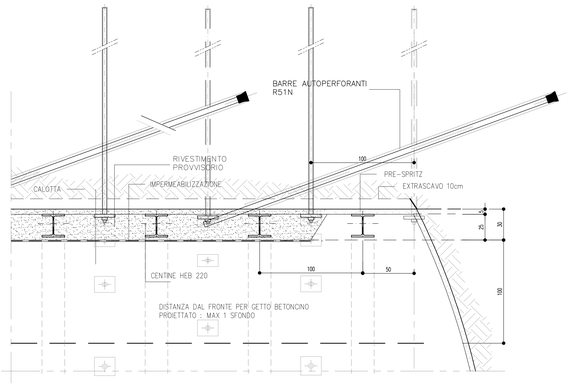
SEZIONE TIPO SUL FRONTE DI SCAVO
SCALA 1:50

PRECOSOLIDAMENTO CON 23 BARRE AUTOPERFORANTI R51N



PARTICOLARE RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
SCALA 1:20

DETTAGLIO SEZIONE IN ASSE GALLERIA



GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL CONTORNO

N° ELEMENTI	RAGGIO m	PASSO RADIALE	PASSO LONGITUDINALE	SOVRAP. min. m	L. m
20	6.68/6.25/11.76	0.75	3.00	3.00	6.00
N. 20 BARRE AUTOPERFORANTIR51N L=6m – IN CALOTTA					

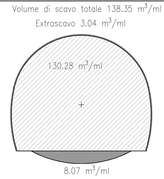
TABELLA RIASSUNTIVA–SEZIONE C0 TIPO 2

SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	DONI SFONDO 10 cm calotta FINE CAMPO 15 cm calotta
INTERVENTO RADIALE	N° 14/15 BULLONI ϕ24 (O SIMILLEX EQUIVALENTI) DISPOSTI IN RAGGERE ALTERNATE, L=8.0m, PASSO LONG.=1.0m,PASSO TRASV.=1.5m, ±20% (INIEZIONE CHIODATURE ENTRO 3m DALLO SFONDO)
INTERVENTO AL CONTORNO	20 R51N L=6m, PASSO RADIALE 0.75m ; LONGITUDINALE 3m
INTERVENTO AL FRONTE	24 BARRE AUTOPERFORANTI R51N L=12.0m, SOVRAPP MIN.6.0m, MAGLIA 1.80x1.80m
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m SOVRAPP. MIN. 15m IN SITUAZIONI DI PORTATE PIU' CONTENUTE L=8,0m
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE (*) HEB 220 p=1.00m ±20% SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp=25cm+5cm di PRE–SPRITZ
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	ARCO ROVESCIO E MURETTE Sp.min.=1.00m, IN CLS ARMATO CALOTTA Sp.=1.00m, IN CLS ARMATO
(*) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI E LUNGHEZZA)	

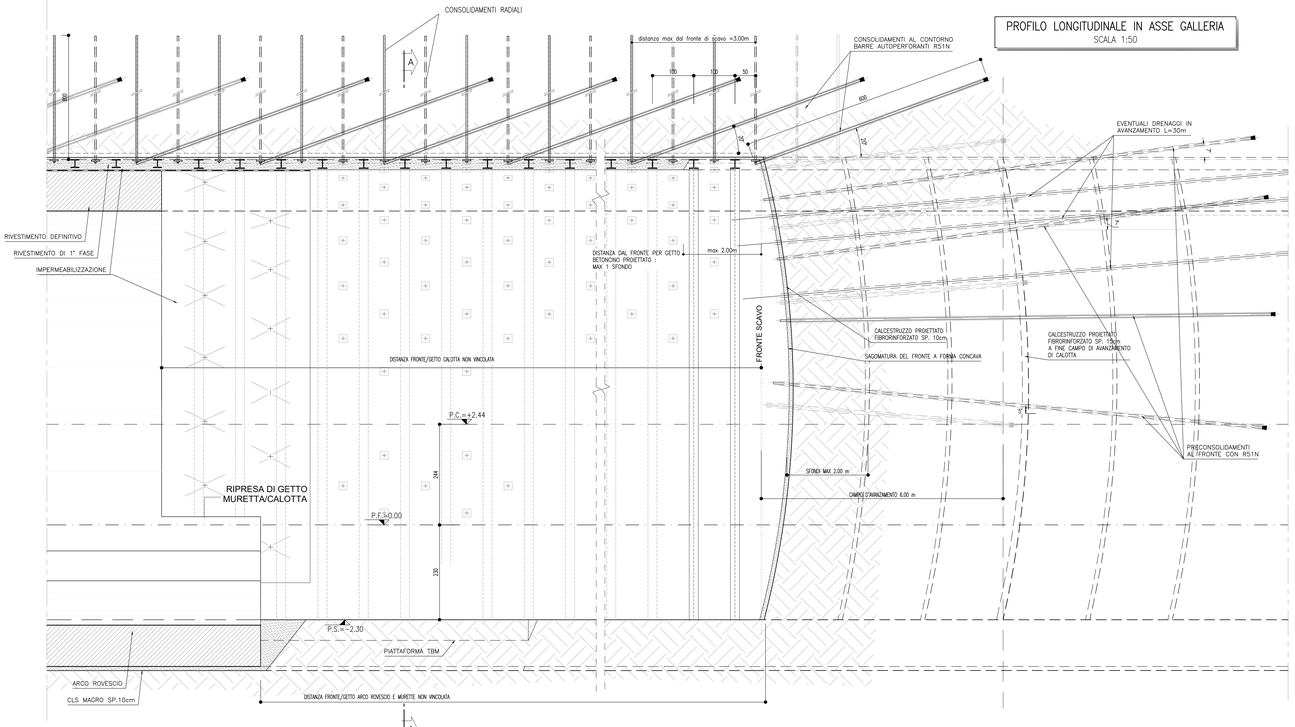
TABELLA DELLE DISTANZE(*)–SEZIONE C0 tipo 2

CAMPO D'AVANZAMENTO	6.0 m SFONDO MAX.= 2.0 m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	SVINCOLATA
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	SVINCOLATA
(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI ϕ DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE	
(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE ADEGUATE O SVINCOLATE IN FUNZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO E DELLE INDICAZIONI DELLE LINEE GUIDA	

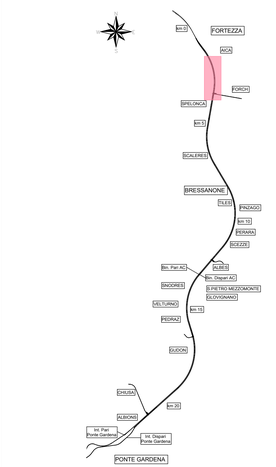
VOLUMI DI SCAVO
SCALA 1:200



PROFILO LONGITUDINALE IN ASSE GALLERIA
SCALA 1:50



KEY–PLAN



FASI ESECUTIVE

FASE 1: EVENTUALE ESECUZIONE DEI DRENAGGI IN AVANZAMENTO
FASE 2: ESECUZIONE INTERVENTI IN AVANZAMENTO SUL FRONTE (OGNI 3 SFONDI) E SUL CONTORNO (OGNI 2 SFONDI) ED E' PREVISTA, PER LA SICUREZZA, L'ESECUZIONE DEL BETONCINO PROIETTATO FIBRO–RINFORZATO SUL FRONTE (15 cm)
FASE 3: SCAVO A SEZIONE PIENA MEDIANTE MEZZI MECCANICI CON SFONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA DI 2.00 m.
FASE 4: E' PREVISTA, PER LA SICUREZZA, L'ESECUZIONE DEL BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (5 cm) E SUL FRONTE (10 cm)
FASE 5: REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI
FASE 6: POSA CENTINE
FASE 7: ESECUZIONE DEL SECONDO STRATO DI BETONCINO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (25 cm)
FASE 8: SCAVO E GETTO PLATEA PER TRASLAZIONE E MOVIMENTAZIONE FRESA
FASE 9: TRASLAZIONE E MOVIMENTAZIONE FRESA
FASE 10: SCAVO E POSA IN OPERA ARCO ROVESCIO E POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE A TERGO DELLA MURETTA
FASE 11: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE IN PIEDRITTI E CALOTTA
FASE 12: POSIZIONAMENTO DEI TUBI MICRO–FESSURATI IN PVC DI DRENAGGIO
FASE 13: POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO PIEDRITTI E CALOTTA

TABELLA INCIDENZE

Arco Rovescio	60 kg/m³
Muretta	60 kg/m³
Calotta	60 kg/m³

LEGENDA

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

NOTE GENERALI

–TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN cm
–PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI " CAMERONI DI COMUNICAZIONE – PIANTE E SEZIONI – IB0U1BEZZWZGN0200003.
–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: IB0U1BEZZSPGN0000001
–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"
–IL VOLUME OGGETTO DI COMPUTO E' IL "VOLUME TEORICO"

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: webuild / Impresa – CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SWS
MANDANTI: PINI ITALIA, GDP GEOMIN, SISTEMA INGEGNERIA, ALPEG

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cucino
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
ISCRIZIONE ALBO 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
E - GALLERIA GARDENA
Cameroni di comunicazione-BD - sezione C0 tipo 2
Scavi e consolidamenti

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Enrico Maria Pizzarelli

SCALA: Come indicato

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B 0 U	1 B	E	Z Z	W B	G N 0 2 0 0	0 3 3	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Ingravini	17/01/2022	A.Valente	18/01/2022	D. Buttafoco (Dolomiti)	19/01/2022	
B	Emissione a seguito di istruttoria e interlocutori	L. Giudice	25/02/2023	P. Fontana	26/02/2023	D. Buttafoco (Dolomiti)	27/02/2023	

File: IB0U1BEZZW BG N0200033B.dwg n. Elab.: