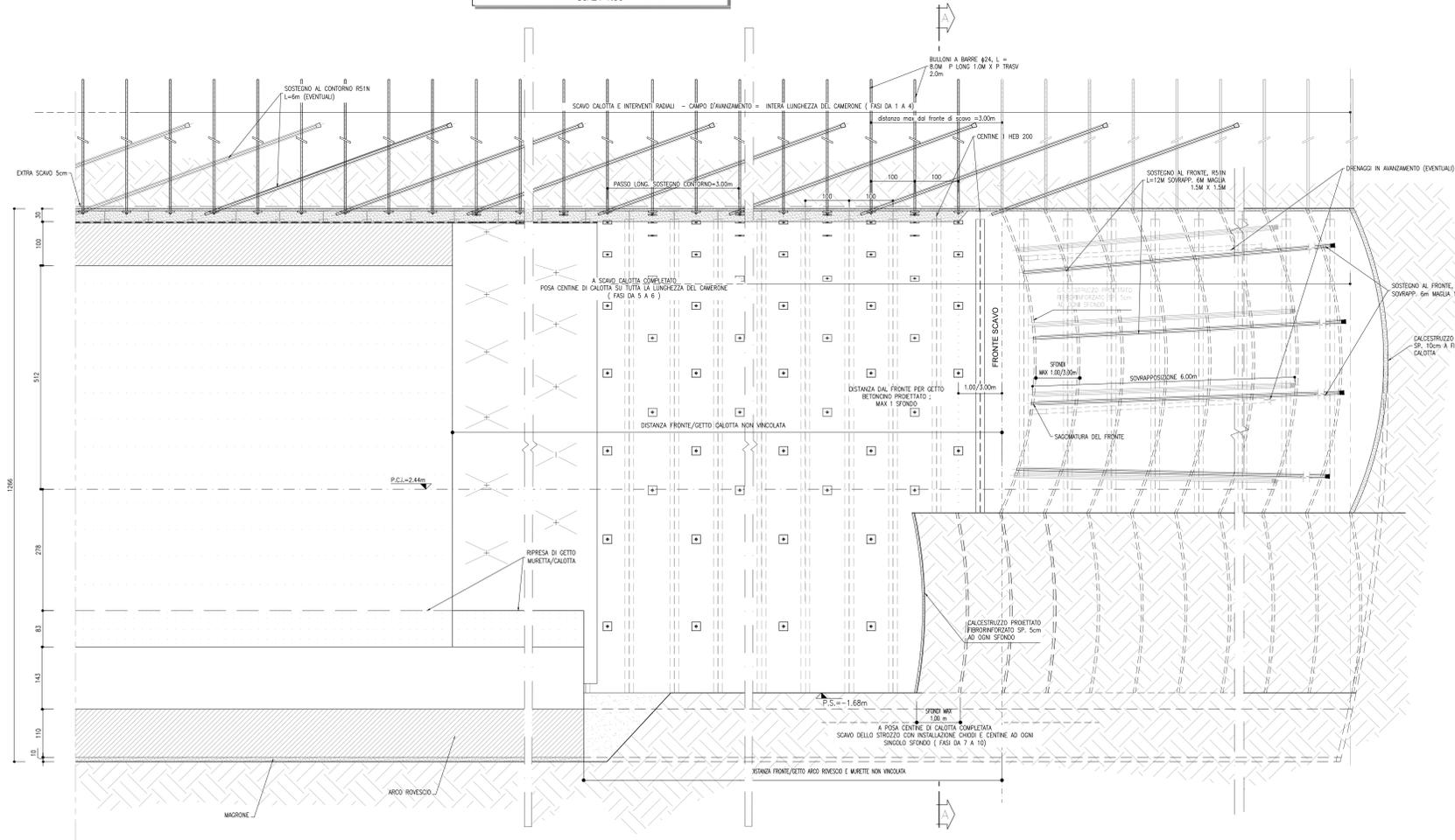
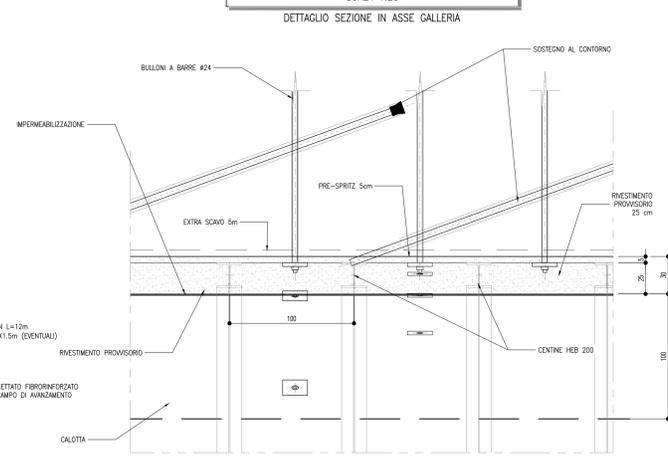


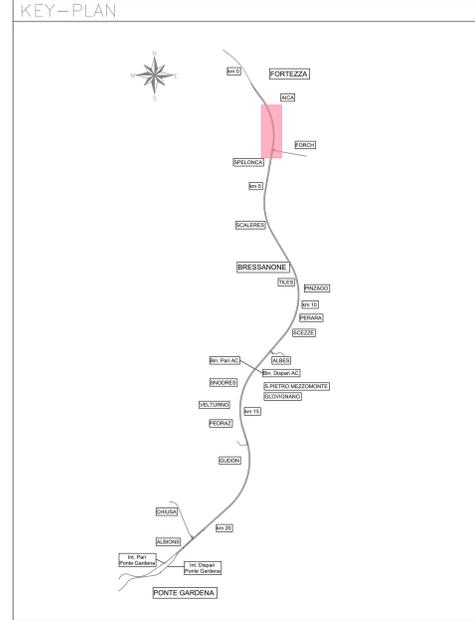
PROFILO LONGITUDINALE IN ASSE GALLERIA
SCALA 1:50



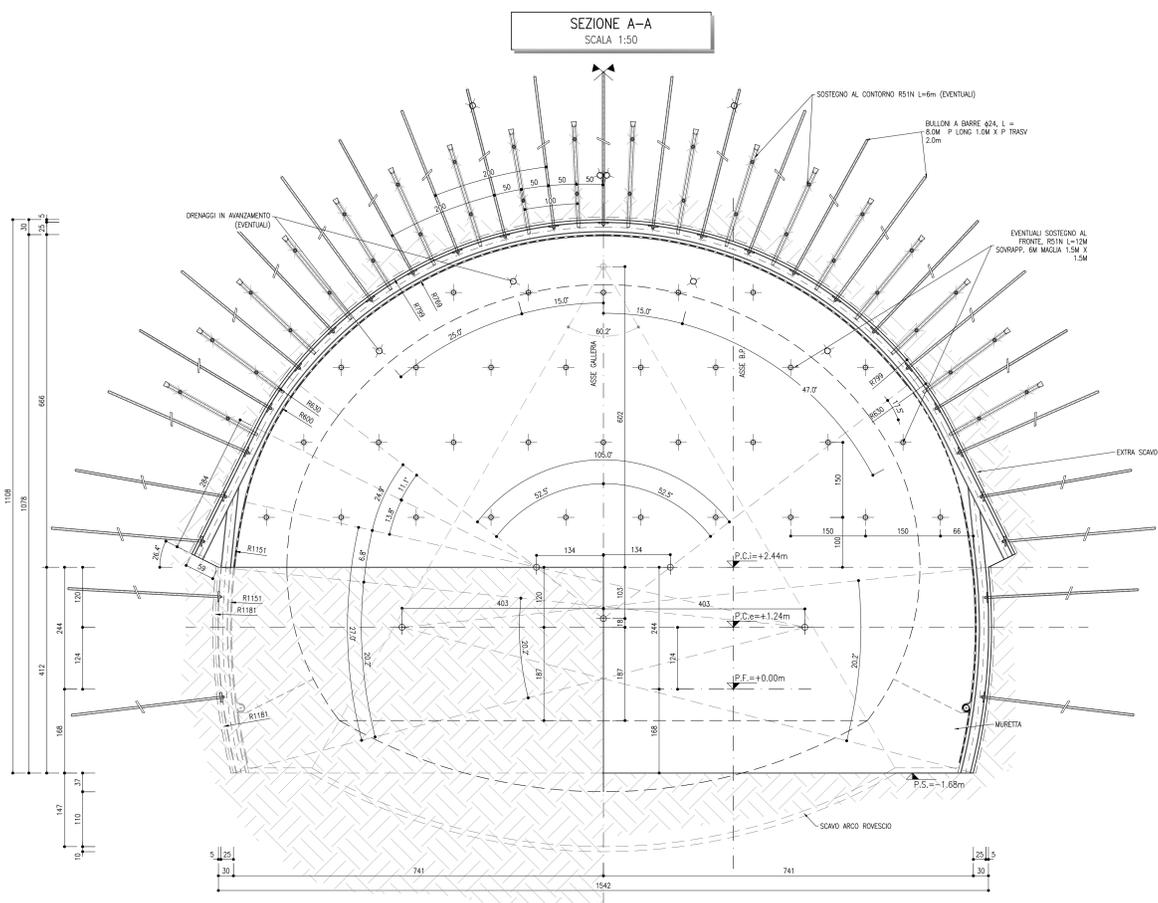
PARTICOLARE RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
SCALA 1:20
DETTAGLIO SEZIONE IN ASSE GALLERIA



- FASI ESECUTIVE**
- FASE 1 : EVENTUALE ESECUZIONE DEI DRENAGGI IN AVANZAMENTO
 - FASE 1bis : EVENTUALE ESECUZIONE INTERVENTI IN AVANZAMENTO SUL FRONTE (OGNI 6 SFONDI) E SUL CONTORNO (OGNI 3 SFONDI), PREVISTI NEL CASO DI FAGLIA (NEL CASO DI AVANZAMENTO IN FORMAZIONE ALTERNATA) E' PREVISTA, PER LA SICUREZZA, L'ESECUZIONE DEL BENTONICO PROIETTATO FIBRO-RINFORZATO SUL FRONTE (10 cm) IN CASO DI INCONTRO DI ZONE DI FAGLIA
 - FASE 2 : SCAVO A SEZIONE PARZIALIZZATA CON SFONDI DI PROFONDITA MASSIMA IN CALOTTA DI 1m (3m CON ESPLOSIONE)
 - FASE 3 : ESECUZIONE DEL BENTONICO PROIETTATO FIBRO-RINFORZATO SUL CONTORNO (5 cm) E SUL FRONTE (5 cm)
 - FASE 4 : REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI PER SINGOLO SFONDO
 - FASE 5 : RIPETIZIONE DELLA FASE 2-3-4 PER L'INTERA LUNGHEZZA DEL CAMERONE
 - FASE 6 : POSA CENTINE ED ESECUZIONE DEL SECONDO STRATO DI BENTONICO PROIETTATO FIBRO-RINFORZATO SUL CONTORNO (25 cm) PER L'INTERA LUNGHEZZA DEL CAMERONE
 - FASE 7 : SCAVO STROZZO CON SFONDI DI PROFONDITA MASSIMA DI 1 m
 - FASE 8 : ESECUZIONE, PER LA SICUREZZA, DEL BENTONICO PROIETTATO FIBRO-RINFORZATO SUL CONTORNO (5 cm) E SUL FRONTE (5 cm)
 - FASE 9 : REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI, POSA CENTINE ED ESECUZIONE DEL SECONDO STRATO DI BENTONICO PROIETTATO FIBRO-RINFORZATO SUL CONTORNO (25 cm) PER LO STROZZO
 - FASE 10 : RIPETIZIONE DELLE FASI DALLA 7 ALLA 9 PER L'INTERA LUNGHEZZA DEL CAMERONE
 - FASE 11 : SCAVO E GETTO PLATEA PER TRASLAZIONE E MOVIMENTAZIONE FRESEA
 - FASE 12 : TRASLAZIONE E MOVIMENTAZIONE FRESEA
 - FASE 13 : SCAVO E POSA IN OPERA ARCO ROVESCIO E POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE A TERGO DELLA MURETTA
 - FASE 14 : POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE IN PIEDRITI E CALOTTA
 - FASE 15 : POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSIZIONAMENTO DEI TUBI MICRO-FESSURATI IN PVC DI DRENAGGIO
 - FASE 16 : POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO PIEDRITI E CALOTTA



SEZIONE A-A
SCALA 1:50



AREA DI SCAVO
SCALA 1:200

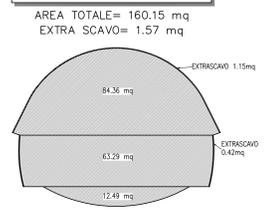


TABELLA RIASSUNTIVA-SEZIONE TIPO 11

SPRITZ-BETON FIBRO-RINFORZATO AL FRONTE	OGNI SFONDO	5 cm calotta; 5 cm su strozzo
	FINE CAMPO	10 cm calotta
INTERVENTO RADIALE	N° 13/14 BULLONI #24 (Ø SWELLEQUALENTI) DISPOSTI IN RAGGIERE ALTERNATE, L=6.0m, PASSO LONG.=1.0m, PASSO TRASY.=2.0m ±20% (INIEZIONE CHIODATURE ENTRO 3m DALLO SFONDO)	
	INTERVENTO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	RS1N L=6m, PASSO RADIALE 1.00m ; LONGITUDINALE 3m IN CALOTTA
INTERVENTO AL FRONTE (EVENTUALE) (*)	RS1N L=12m, SOVRAPP. MIN. 6.00m MAGLIA 1.50mX1.50m	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4 (2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m SOVRAPP. MIN. 12m	
	CENTINE METALLICHE (**)	HEB 200 p=1.00m ±20%
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	SPRITZ-BETON FIBRO-RINFORZATO AL CONTORNO	Sp=25cm+5cm di PRE-SPRITZ
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	ARCO ROVESCIO E MURETTE Sp.min.=1.10m, IN CLS ARMATO CALOTTA Sp.=1.00m, IN CLS ARMATO

(*) NEL CASO DI FAGLIA (INDICATA CON PREVISIONE INCERTA) SONO PREVISTI INTERVENTI SISTEMATICI DI CONSOLIDAMENTO IN AVANZAMENTO (FRONTE E CONTORNO)
(**) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI E LUNGHEZZA)

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE

N° TRATTAMENTI	MAGLIA	INCLINAZIONE RADIALE	L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
32	1.50x1.50m	3°/5'	12.00	6.00

BARRE AUTOPERFORANTI RS1N

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL CONTORNO

N° ELEMENTI	RAGGIO	PASSO RADIALE	PASSO LONGITUDINALE	SOVRAP. L. TOTALE min.
18	7.85m	1.00m	3.00m	3.00m 6.00m

BARRE AUTOPERFORANTI RS1N

TABELLA DELLE DISTANZE(*)-SEZIONE I1

CAMPO D'AVANZAMENTO	PER TUTTA LA LUNGHEZZA DEL CAMERONE
INTERVENTI AL FRONTE E SUL CONTORNO (EVENTUALI)	ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI IN AVANZAMENTO SUL FRONTE (OGNI 6 SFONDI PER GLI ANCORAGGI) E SUL CONTORNO (OGNI 3 SFONDI PRIMA DELLA MESSA IN OPERA DELLE CENTINE DEL CAMPO PRECEDENTE)
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	SVINCOLATA
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	SVINCOLATA

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI Ø DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE
(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEFINITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCOINTRATO IN CORSO D'OPERA

- 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 (IBU01BEZZW010001)»
 - PER LA DEFINIZIONE DEI CAMPI DI APPLICAZIONE, VALORI DI SOGLIA E VARIABILITA' DEI SOSTEGNI SI RIMANDA AL DOCUMENTO "LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO".
 - PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, SI RIMANDA ALL'ELABORATO IBU01BEZZSP0000001.
 - 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"
- TABELLA INCIDENZE**
- | | |
|---------------|----------|
| Arco Rovescio | 60 kg/m³ |
| Muretta | 60 kg/m³ |
| Calotta | 60 kg/m³ |
- LEGENDA**
- | | | | |
|------|--------------------------|------|-----------------|
| P.Ci | Piano dei centri interno | B.P. | Binario pari |
| P.Ce | Piano dei centri esterno | B.D. | Binario dispari |
| P.F. | Piano ferro | | |
| P.S. | Piano di scavo | | |

COMMITTENTE
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI
ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE
SWS

PROGETTAZIONE
MANDATARIA: SWS
MANDANTI: PINI, GDP GEOMIN, SIST, LIPZ

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Paolo Cucco

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

DISEGNO
08 - GALLERIE
D - GALLERIA SCALERES
Cameroni di comunicazione-BP- Sezione_11
Scavo e consolidamenti

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO

SCALA
Come indicato

COMMESSA
LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

I	B	O	U	I	B	E	Z	Z	W	B	G	N	O	I	O	O	0	9	9	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo	Data
A	Emissione	M. Inganni	A. Vianello	17/01/22	D. Buttafoco	19/01/22		19/01/22
B	Emissione a seguito indicazioni committente	L. Giudice	A. Vianello	19/07/22	D. Buttafoco	20/07/22		20/07/22
C	Emissione a seguito di istruttoria e interlocazioni	S. Vagnoni	P. Fontana	26/02/23	D. Buttafoco	27/02/23		27/02/23

File: IBU01BEZZW BG N0100009C.dwg
In. Elab.