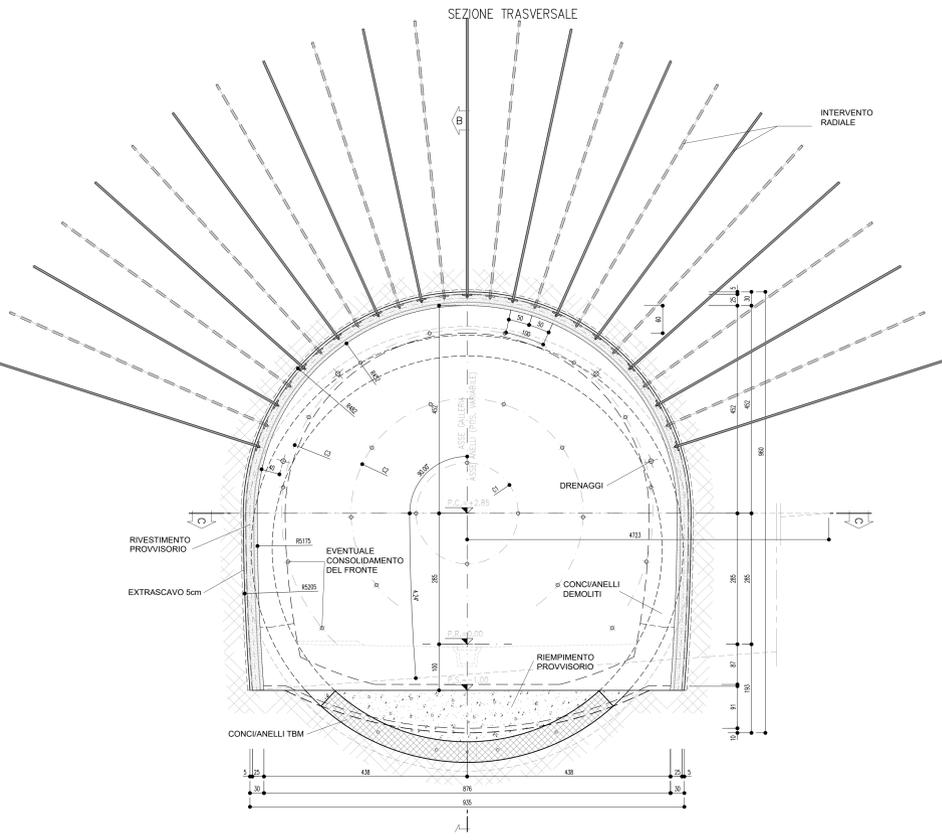
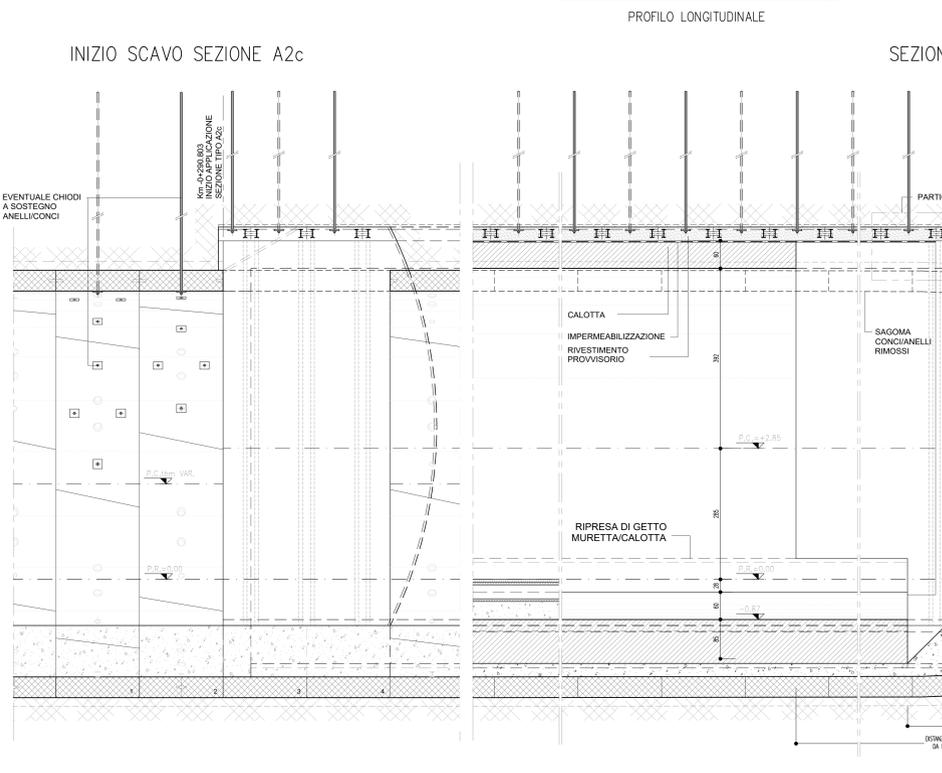


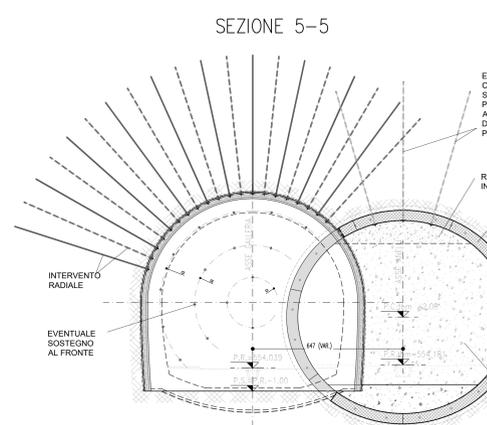
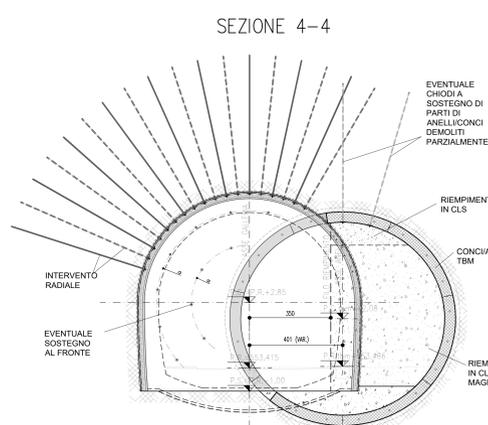
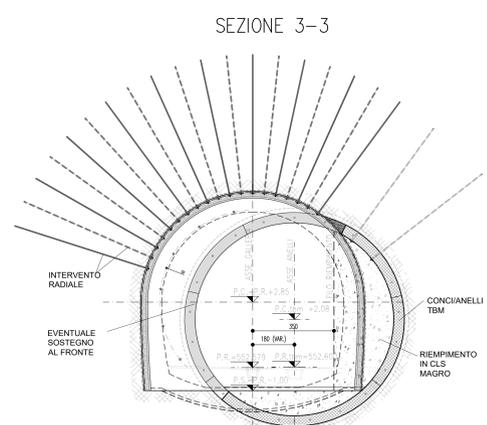
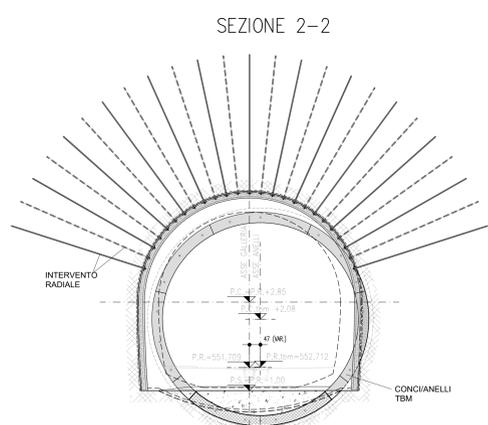
SEZIONE A-A (1-1)
SCALA 1 : 50



SEZIONE B-B
SCALA 1 : 50



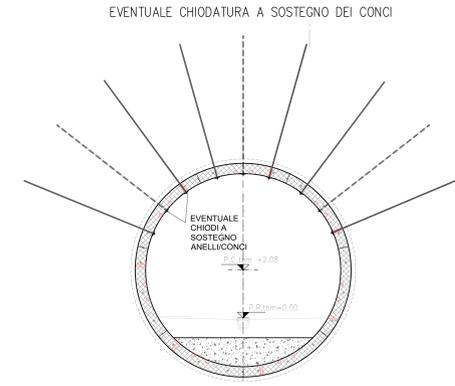
SEZIONE PARTICOLARI
SCALA 1 : 100



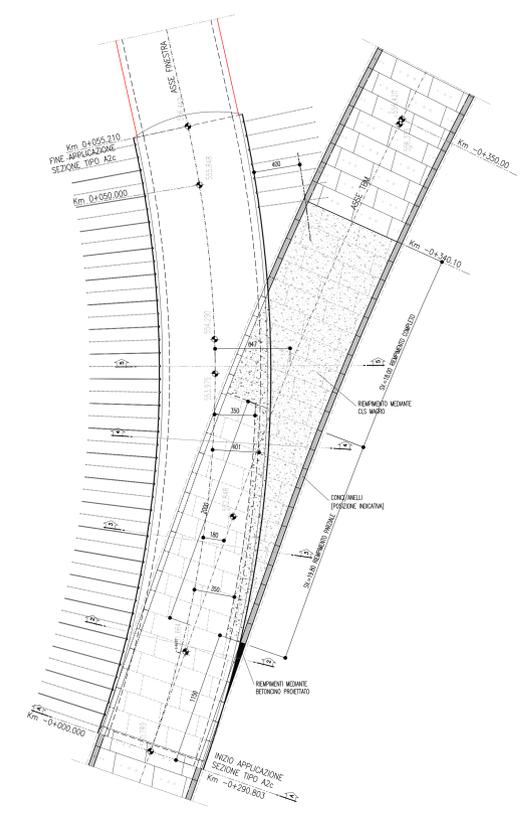
GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE (PRECONTENIMENTO MEDIO)					
GRUPPO	N° TRATTAMENTI	TRATTO	PROFONDITÀ RADIALE	L. TOTALE	SOPRAPP. PER M
CC	11	1.10	1.47	16.00	0.90
CC	17	2.00	1.37	23.50	1.36
CC	12	4.00	1.47	17.50	0.90

NUMERO DI CAVI PER INFIANCA ALLA SUPERFICIE DEL FRONTE DI SCAVO IN ROCCIA

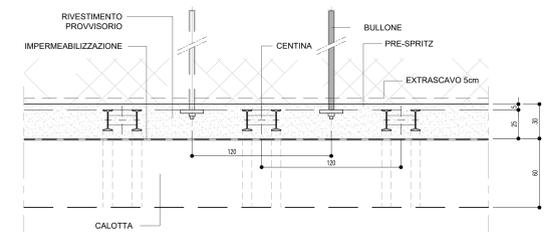
SOSTEGNO CONCI
SCALA 1 : 100



PLANIMETRIA
SCALA 1 : 200



PARTICOLARE 1
SCALA 1 : 20



VOLUMI
SCALA 1 : 200

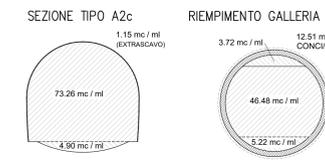


TABELLA DELLE DISTANZE(*)

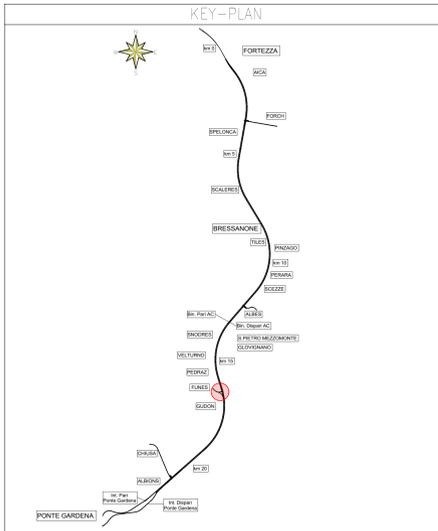
CAMPO D'AVANZAMENTO	SFONDO MAX +3.6m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESSO E MURETTE (**)	TERME TRATTO DI SCAVO SEZIONE A2c
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	TERME TRATTO DI SCAVO SEZIONE A2c

TABELLA RIASSUNTIVA

SPRITZ-BE-TON FIBROFORZATO AL FRONTE	FINI CARBIO	INTERVENTO RADIALE (*)	EVENTUALE INTERVENTO RADIALE A SOSTEGNO CONCI (*)	EVENTUALE SOSTEGNO AL FRONTE (*)	DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	RIVESTIMENTO PROVVISORIO	RIVESTIMENTO DEFINITIVO
24 BARRE RS15 L=115 SOVRAPP. MIN 5.4m 3.20E	N° 2 TUBI MICROFORATI IN PVC L=20m SOVRAPP. MIN 10m IN SOLUZIONI DI PORTATA PVC CONTINUE L=8/10m	BULLONI Ø24 L=6.0m n° 2/4/CONCIO	24 BARRE RS15 L=115 SOVRAPP. MIN 5.4m 3.20E	N° 2 TUBI MICROFORATI IN PVC L=20m SOVRAPP. MIN 10m IN SOLUZIONI DI PORTATA PVC CONTINUE L=8/10m	CENTINE METALLICHE SPRITZ-BE-TON FIBROFORZATO AL CONCRETO	ARCO ROVESSO E MURETTE Sp=0.70m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 55 kg/m³)	CALOTTA Sp=0.60m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 35 kg/m³)

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 (ULTIMI DIEI ANELLI PRIMA DELL'INIZIO SCAVO SEZIONE A2c).
- FASE 2: RIMOZIONE E/O DEMOLIZIONE DEI CONCI/ANELLI 3 E 4.
- FASE 3: SCAVO IN ALLARGO MEDIANTE MEZZO MECCANICO CON SFONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA 3.6m (O ANELLI CON SAGOMATURA DELLA PARTE DEL FRONTE DI SCAVO A FORMA CONCAVA ED E' PREVISTA, PER LA SICUREZZA, L'ESECUZIONE DEL BETONATO PROIETTATO FIBROFORZATO DI SPESORE 5cm SUL FRONTE E SUL CONTORNO SCAVATO, EVENTUALE RIEMPIMENTO DI QUATTRO FUSI SAGOMA COVOLI ALLA RINGHIERA DEI CONCI/ANELLI FINO A RIPRIORIRE SAGOMA DI SCAVO).
- FASE 4: RIMOZIONE E/O DEMOLIZIONE DEI CONCI/ANELLI (MAX 45 PER SONO SFONDO).
- FASE 5: SCAVO MEDIANTE MEZZO MECCANICO CON SFONDI DI PROFONDITÀ MASSIMA 3.0m CON SAGOMATURA DELLA PARTE DEL FRONTE DI SCAVO A FORMA CONCAVA ED E' PREVISTA, PER LA SICUREZZA, L'ESECUZIONE DEL BETONATO PROIETTATO FIBROFORZATO DI SPESORE 5cm SUL FRONTE E SUL CONTORNO SCAVATO.
- FASE 6: REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALE.
- FASE 7: POSA CENTINA.
- FASE 8: REALIZZAZIONE STRATO DI BETONATO PROIETTATO FIBROFORZATO DI 25cm AL CONTORNO DELLO SCAVO.
- FASE 9: REALIZZAZIONE FASI 4-8 FINO A FINE CAMPO APPLICAZIONE SEZIONE A2c.
- FASE 10: GETTO DI MURETTE E ARCO ROVESSO 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.



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 SISTEMI SI RIMANDA AL DOCUMENTO "LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO".
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO SOUS SEZZSP0000000000.
- 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 DONATE 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

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

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **SWS**

PROGETTAZIONE: **SWS**

MANDATARIA: **SWS**

MANDANTI: **PINI**, **GDP GEOMIN**, **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

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**
M - FINESTRA DI FUNES E GALLERIA DI SFOLLAMENTO Biforcazione Finestra tradizionale e TBM - Sezione tipo A2c Scavo e consolidamenti

APPROVATORE: **SWS**

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

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorezzato Data
A	Emissione	P. Delgado	01/12/2020	P. Fortuna	02/12/2020	D. Buffoloni	05/12/2020	
B	Emissione a seguito di istruttoria e interconsulte	S. Carta	25/02/2021	P. Fortuna	26/02/2021	L. Buffoloni	27/02/2021	

FILE: I80U1BEZZB8GN06000658.dwg