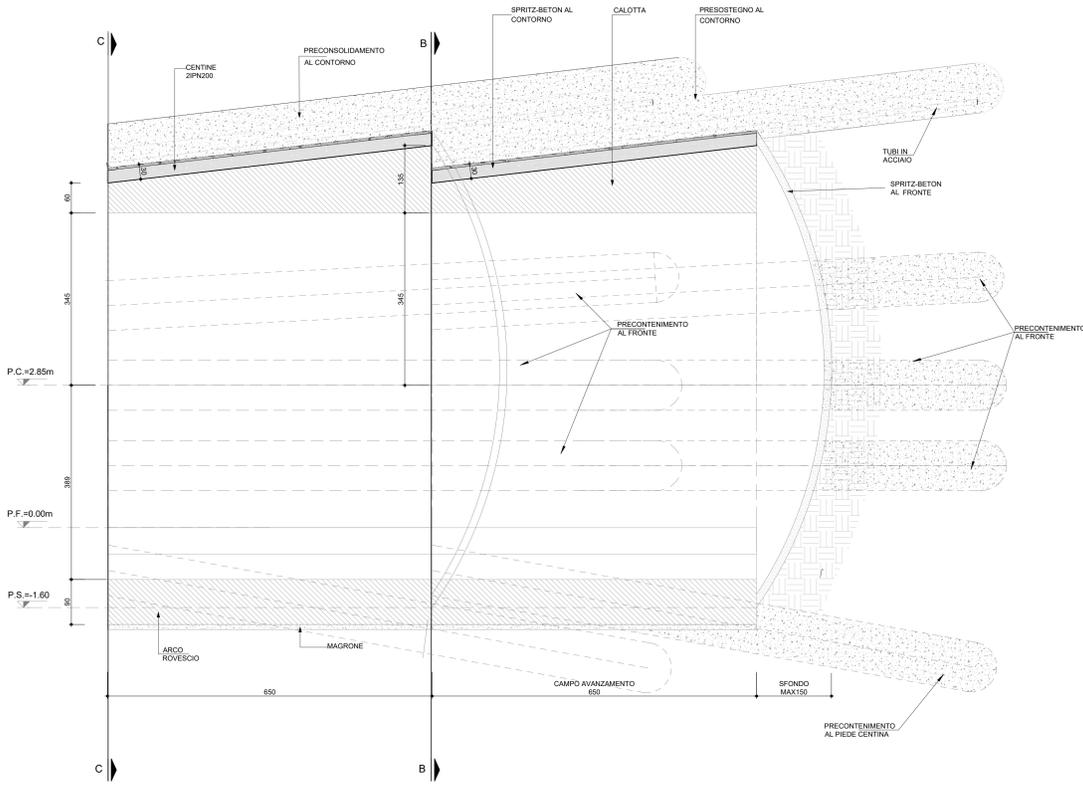
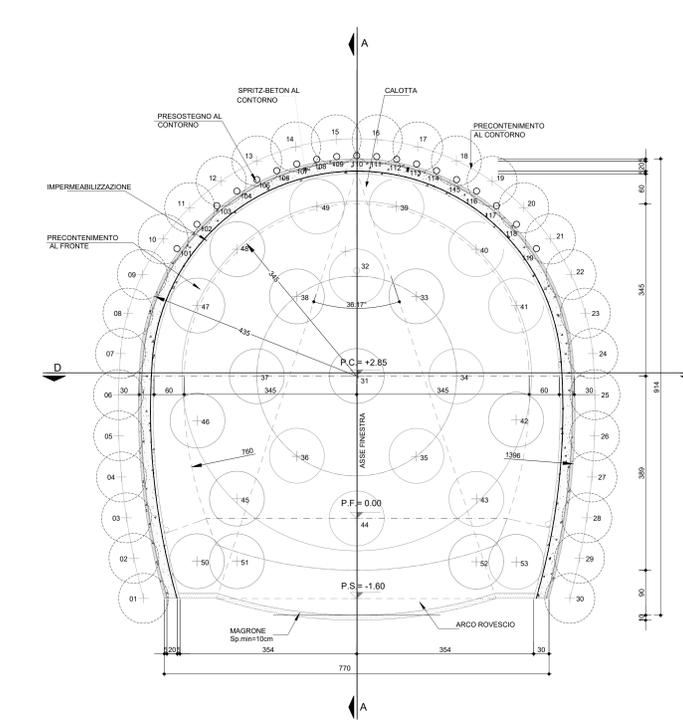


SEZIONE A-A
SCALA 1:50



SEZIONE C-C
SCALA 1:50



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TREATMENTI	POSIZIONE X	POSIZIONE Y	INIEZIONE	PERF. A VUOTO	INCLINAZIONE ORIZZONTALE	INCLINAZIONE VERTICALE	L. TOT
01	-4.267	-4.400	11.00	0.50	-6.0°	0.0°	13.00
02	-4.461	-3.648	11.00	0.50	-6.8°	0.0°	13.00
03	-4.809	-2.227	11.00	0.50	-6.6°	1.0°	13.00
04	-4.710	-0.978	11.00	0.50	-6.8°	2.0°	13.00
05	-4.704	-1.196	11.00	0.50	-6.9°	2.0°	13.00
06	-4.770	-0.371	11.00	0.50	-6.4°	0.0°	13.00
07	-4.728	0.422	11.00	0.50	-6.1°	1.0°	13.00
08	-4.579	1.266	11.00	0.50	-6.0°	1.0°	13.00
09	-4.292	2.034	11.00	0.50	-4.0°	0.0°	13.00
10	-3.877	2.745	11.00	0.50	-3.9°	0.0°	13.00
11	-3.344	3.373	11.00	0.50	-3.0°	0.0°	13.00
12	-2.712	3.900	11.00	0.50	-2.0°	0.0°	13.00
13	-1.987	4.316	11.00	0.50	-1.0°	0.0°	13.00
14	-1.223	4.590	11.00	0.50	-1.0°	0.0°	13.00
15	-0.411	4.733	11.00	0.50	-0.9°	0.0°	13.00
16	0.411	4.733	11.00	0.50	0.0°	0.0°	13.00
17	1.223	4.590	11.00	0.50	1.0°	0.0°	13.00
18	1.987	4.316	11.00	0.50	1.0°	0.0°	13.00
19	2.712	3.900	11.00	0.50	2.0°	0.0°	13.00
20	3.344	3.373	11.00	0.50	3.0°	0.0°	13.00
21	3.877	2.745	11.00	0.50	3.9°	0.0°	13.00
22	4.292	2.034	11.00	0.50	4.0°	0.0°	13.00
23	4.579	1.266	11.00	0.50	4.0°	0.0°	13.00
24	4.728	0.422	11.00	0.50	4.1°	1.0°	13.00
25	4.710	-0.371	11.00	0.50	4.0°	1.0°	13.00
26	4.704	-1.196	11.00	0.50	4.0°	2.0°	13.00
27	4.710	-2.018	11.00	0.50	4.0°	2.0°	13.00
28	4.809	-2.827	11.00	0.50	4.0°	1.0°	13.00
29	4.861	-3.648	11.00	0.50	4.0°	0.0°	13.00
30	4.267	-4.400	11.00	0.50	4.0°	0.0°	13.00

N° 19 COLONNE IN GETT-ORTOGONO ø 100

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

TREATMENTI	POSIZIONE X	POSIZIONE Y	INIEZIONE	PERF. A VUOTO	INCLINAZIONE ORIZZONTALE	INCLINAZIONE VERTICALE	L. TOT
31	2.800	2.800	11.00	0.50	0.0°	0.0°	13.00
32	-2.001	2.001	11.00	0.50	0.0°	4.4°	13.00
33	1.187	1.601	11.00	0.50	3.0°	3.0°	13.00
34	2.201	0.901	11.00	0.50	4.4°	0.0°	13.00
35	1.192	-1.607	11.00	0.50	4.0°	0.0°	13.00
36	-1.192	-1.607	11.00	0.50	-4.0°	0.0°	13.00
37	-2.001	0.901	11.00	0.50	-4.4°	0.0°	13.00
38	-1.187	1.601	11.00	0.50	-3.0°	3.0°	13.00
39	0.786	3.366	11.00	0.50	1.0°	0.0°	13.00
40	2.383	2.940	11.00	0.50	4.0°	4.4°	13.00
41	3.193	1.413	11.00	0.50	5.0°	2.0°	13.00
42	3.193	-0.873	11.00	0.50	4.0°	0.0°	13.00
43	2.400	-2.457	11.00	0.50	1.0°	0.0°	13.00
44	0.000	-2.800	11.00	0.50	0.0°	-4.4°	13.00
45	-2.400	-2.457	11.00	0.50	-1.0°	0.0°	13.00
46	-3.193	-0.873	11.00	0.50	-4.0°	0.0°	13.00
47	-4.143	0.819	11.00	0.50	-5.0°	2.0°	13.00
48	-2.383	2.940	11.00	0.50	-4.0°	4.4°	13.00
49	-0.786	3.366	11.00	0.50	-1.0°	0.0°	13.00

N° 19 COLONNE IN GETT-ORTOGONO ø 100

GEOMETRIA PRESOSTEGNI AL CONTORNO

TREATMENTI	POSIZIONE X m	POSIZIONE Y m	PERFORAZIONE m	INCLINAZIONE ORIZZONTALE	INCLINAZIONE VERTICALE	L. TOT m
101	-3.800	2.554	11.00	4.9°	3.8°	13.00
102	-3.200	3.340	11.00	4.9°	4.8°	13.00
103	-3.800	3.400	11.00	4.3°	5.1°	13.00
104	-2.400	3.705	11.00	0.3°	5.6°	13.00
105	-2.000	3.935	11.00	-3.1°	5.9°	13.00
106	-1.600	4.170	11.00	-2.4°	6.2°	13.00
107	-1.200	4.380	11.00	-1.8°	6.4°	13.00
108	-0.800	4.561	11.00	-1.2°	6.5°	13.00
109	-0.400	4.736	11.00	-0.6°	6.5°	13.00
110	0.000	4.814	11.00	0.0°	6.7°	13.00
111	0.400	4.896	11.00	0.6°	6.5°	13.00
112	0.800	4.961	11.00	1.2°	6.5°	13.00
113	1.200	4.980	11.00	1.8°	6.4°	13.00
114	1.600	4.970	11.00	2.4°	6.2°	13.00
115	2.000	4.935	11.00	3.1°	5.9°	13.00
116	2.400	4.770	11.00	3.8°	5.6°	13.00
117	2.800	4.480	11.00	4.5°	5.4°	13.00
118	3.200	4.160	11.00	5.2°	4.9°	13.00
119	3.600	3.824	11.00	5.9°	4.3°	13.00

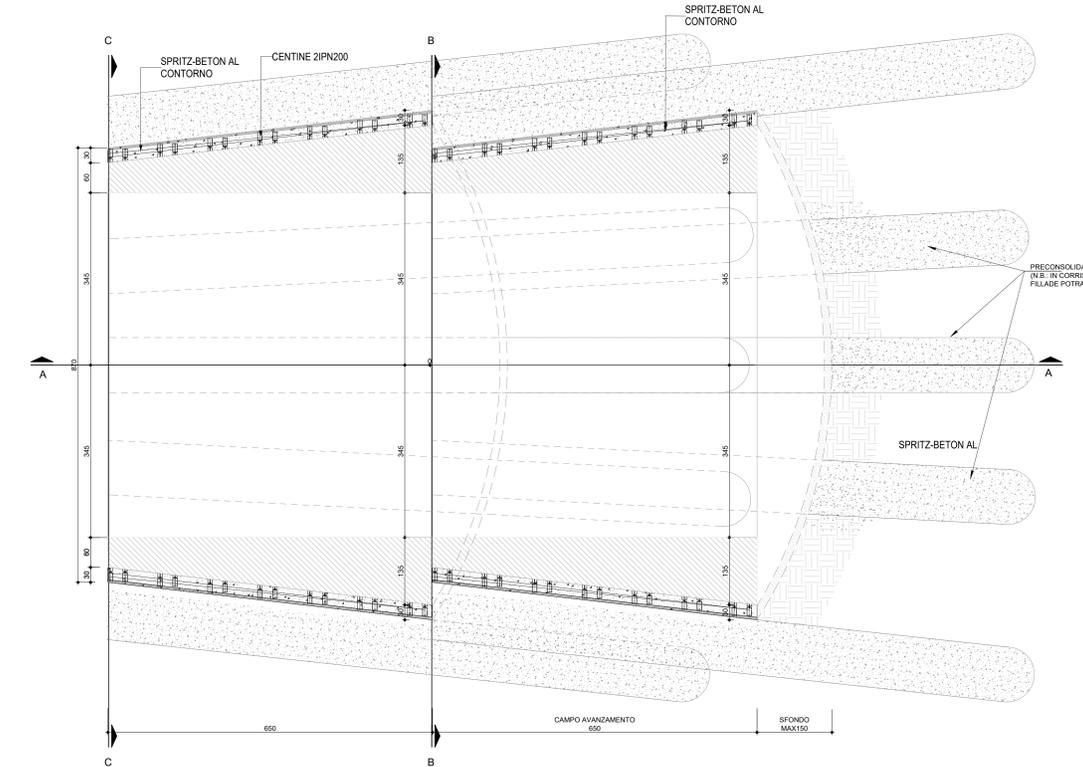
N° 19 INFISSAGGI METALLICI ø114.7 sp.10mm, CEMENTATI IN FORO ø160

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI BASE CENTINA

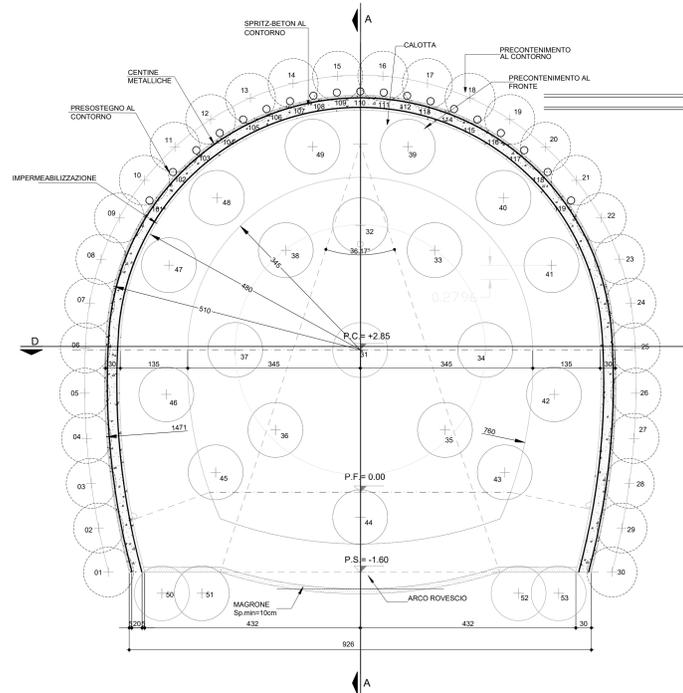
TREATMENTI	POSIZIONE X m	POSIZIONE Y m	INIEZIONE m	PERF. A VUOTO	INCLINAZIONE ORIZZONTALE	INCLINAZIONE VERTICALE	L. TOT m
50	-3.199	-3.707	11.00	0.50	-6.8°	-10.2°	13.00
51	-2.387	-4.307	11.00	0.50	-6.8°	-10.2°	13.00
52	2.387	-3.707	11.00	0.50	6.8°	-10.2°	13.00
53	3.199	-3.707	11.00	0.50	6.8°	-10.2°	13.00

N° 212 TREATMENTI IN GETT-ORTOGONO ø 100

PLANIMETRIA
SCALA 1:50



SEZIONE B-B
SCALA 1:50



SEZIONE TIPO C1 Bis*

PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

- FASE 1: ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL FRONTE ED ANCHE AL FRONTE A VUOTO, OGNI FINE CAMPO
- FASE 2: ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO
- FASE 3: ESECUZIONE PRESOSTEGNO AL CONTORNO
- FASE 4: SCAVO A PIENA SEZIONE PER SFONDI DI 1.00m
- FASE 5: RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON SPRITZ-BETON sp. 5cm ED ANCHE AL FRONTE A VUOTO, OGNI FINE CAMPO
- FASE 6: COMPLETAMENTO DEL RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE 2IPN 200/1.00m E SPRITZ-BETON sp. 25cm (sp. tot. 30cm)
- FASE 7: RIPETIZIONE DELLE FASI PRECEDENTI FINO AL GETTO DELL'ARCO ROVESCIO
- FASE 8: SCAVO DI RIBASSO E GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE DISTANZA DAL FRONTE COME DA LINEE GUIDA
- FASE 9: POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE
- FASE 10: GETTO CALOTTA, DISTANZA DAL FRONTE COME DA LINEE GUIDA

TABELLA RIASSUNTIVA

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE (30kg/m ³)	Sp=0.05m Sp=0.15m FINE CAMPO
PRECONTENIMENTO AL FRONTE	N°23 COLONNE Ø1000mm L=11.50m, DI CUI 0.50m A VUOTO, OGNI 6.50m DI AVANZAMENTO
PRESOSTEGNO AL CONTORNO	N°19 TUBI METALLICI Ø114.7 SP=10mm L=11.00m CEMENTATI IN FORO Ø160mm L=11.00m ±20%
PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO	N°30 COLONNE Ø1000mm L=11.50m, DI CUI 0.50m A VUOTO, OGNI 6.50m DI AVANZAMENTO
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°42(2)TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=23.00m/13.00m DI AVANZAMENTO I PRIMI 10.00m DA BOCCAFORO SONO CIECHI
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE SEZIONE D'ATTACCO 2IPN 200 p=1m ±20% SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp=0.30m
IMPERMEABILIZZAZIONE	TESSUTO NON TESSUTO E MANTO IN PVC
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	
ARCO ROVESCIO	CLS ARMATO Sp=0.90m (incidenza 85 Kg/m ³)
MURETTE	CLS ARMATO Sp=1.20m (incidenza 85 Kg/m ³)
CALOTTA	CLS ARMATO Sp=0.60-1.35m (incidenza 35 Kg/m ³)

TABELLA DELLE DISTANZE

CAMPO D'AVANZAMENTO	6.50m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO MURETTE	6.50m
FRONTE/GETTO DI CALOTTA	6.50m

- LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI Ø DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE
 - LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDISETTE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCOFRATTO IN CORSO D'OPERA
 - IL NUMERO DEI DRENI SARA' IN FUNZIONE DELLE REALI QUANTITA' DI ACQUA RISCOFRATE AL FRONTE IN CORSO D'OPERA

LEGENDA

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

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

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

APPALTATORE: **webuild | Impianti CONSORZIO DOLOMITI**

PROGETTAZIONE: **SWS**

MANDATARIA: **PINI**

OPERAZIONE: **GDP GEOMIN**

CONTRATTO: **SISI**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **M. Paolo Cuomo**

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 CHIUSA E GALLERIA DI SFOLLAMENTO
 Sezione di intradosso F2. Sezione tipo C1bis*
 Scavo e consolidamenti

APPALTATORE: **webuild | Impianti**

SCALA: 1:50

COMMESSA: **IB0U1BEBE** LOTTO: **1B** FASE: **E** ENTE TIPO DOC.: **ZZ** OPERA/DISCIPLINA: **GN0500** PROGR.: **071** REV.: **A**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo/Date
A	Emissione	A.M. Mars	19/07/2022	A. Valente	19/07/2022	D. Battaloni	20/07/2022	

File: IB0U1BEBZBBGN0500071A.dwg n. Elab.: 30/07/2022