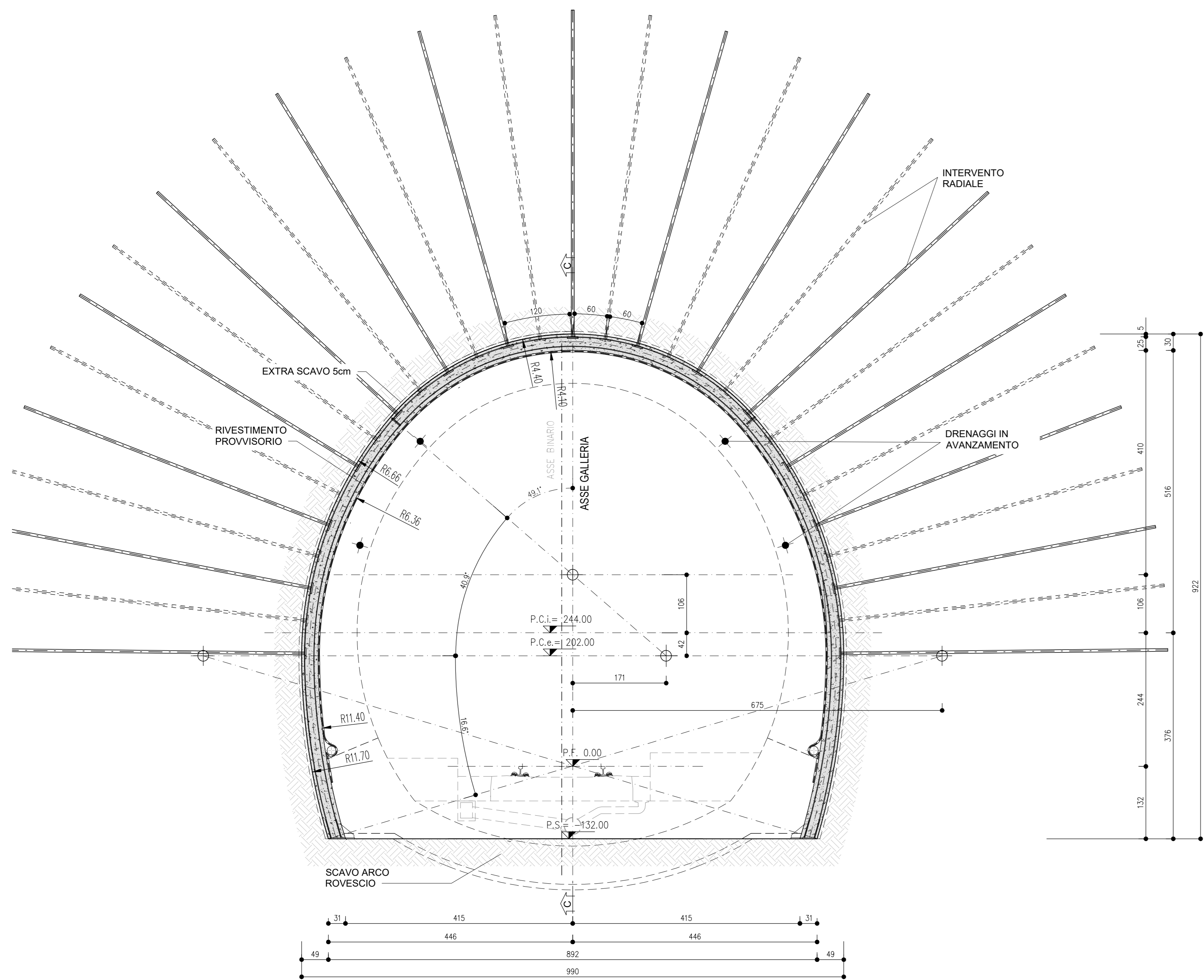


SEZIONE A-A

SCALA 1 : 50

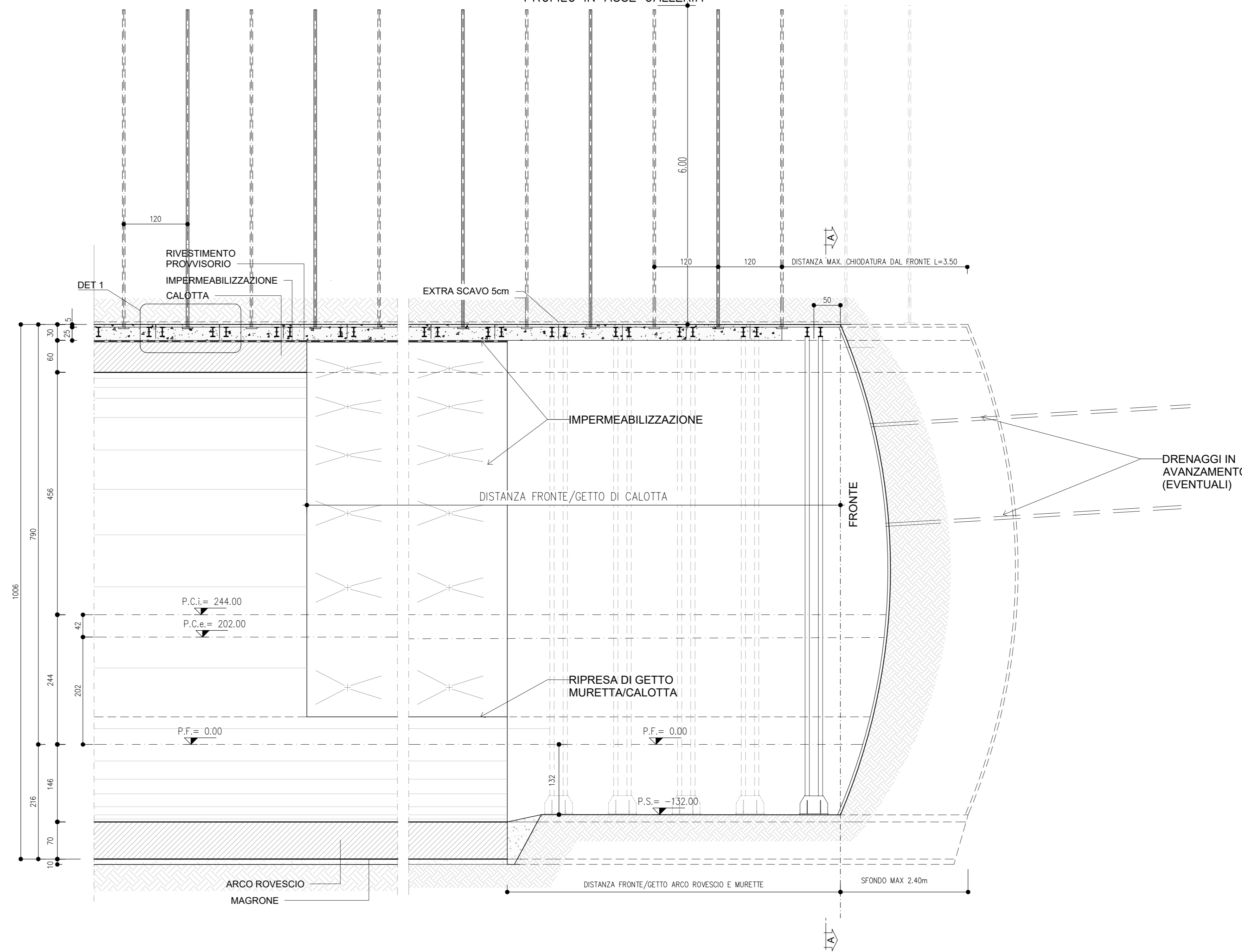
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



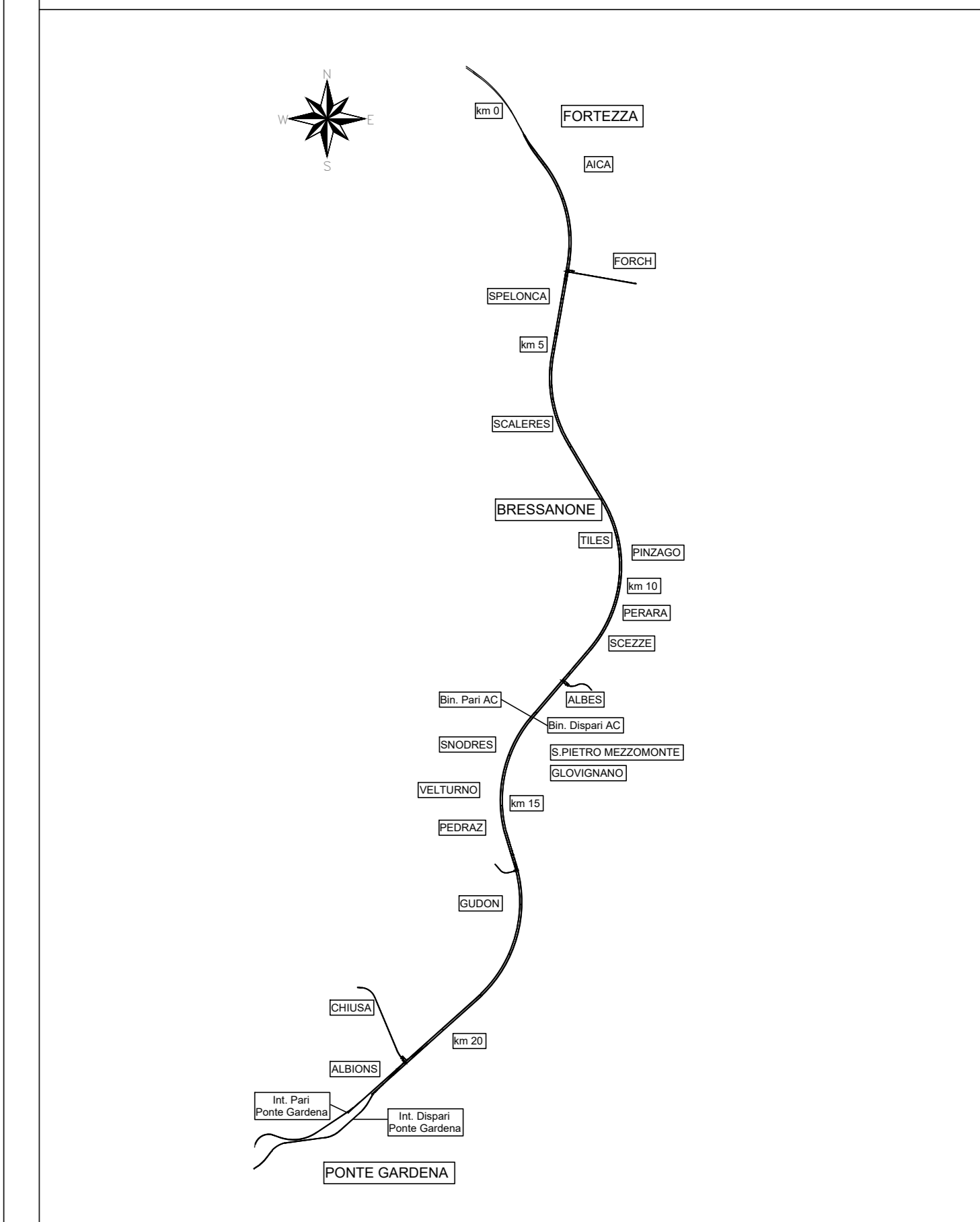
SEZIONE C-C

SCALA 1 : 50

PROFILO IN ASSE GALLERIA

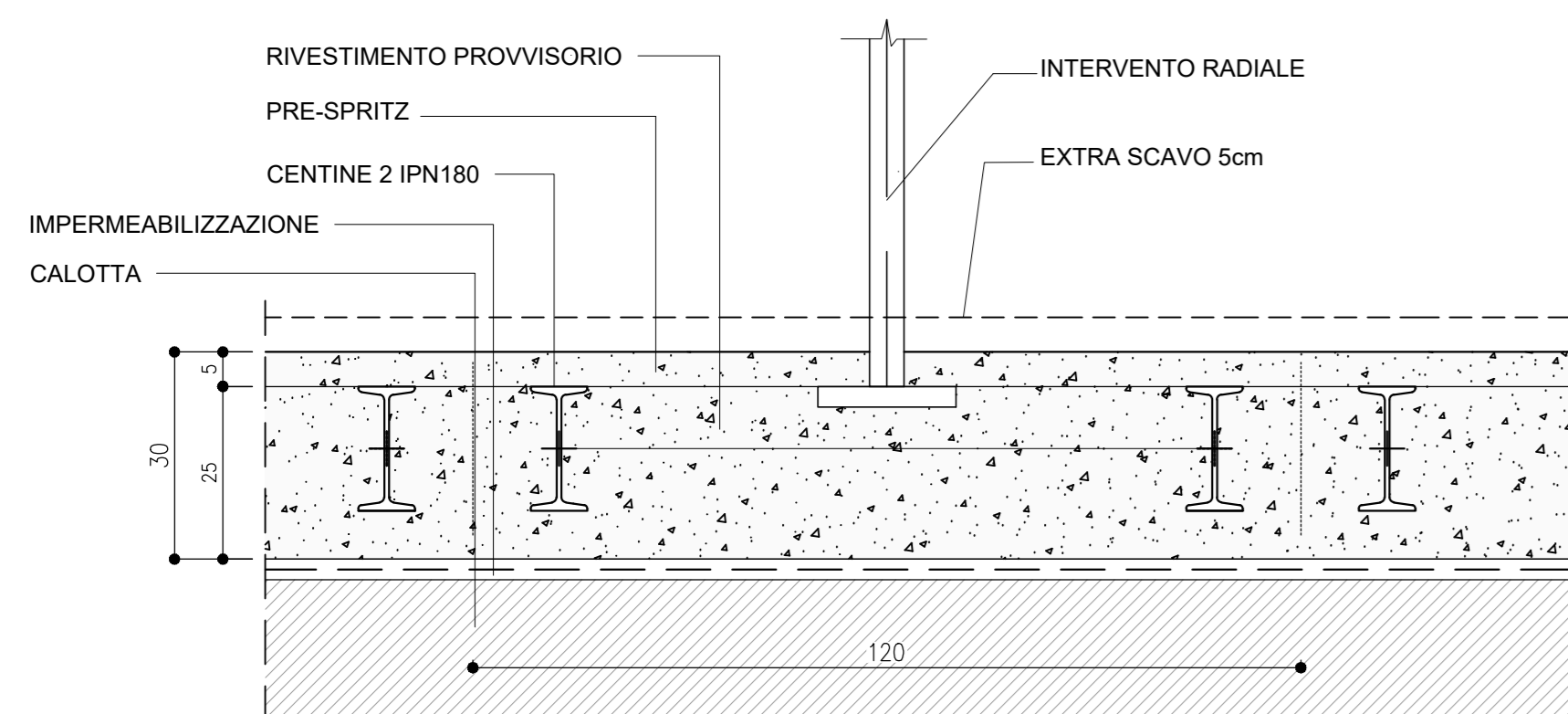


KEY-PLAN



DETTAGLIO 1

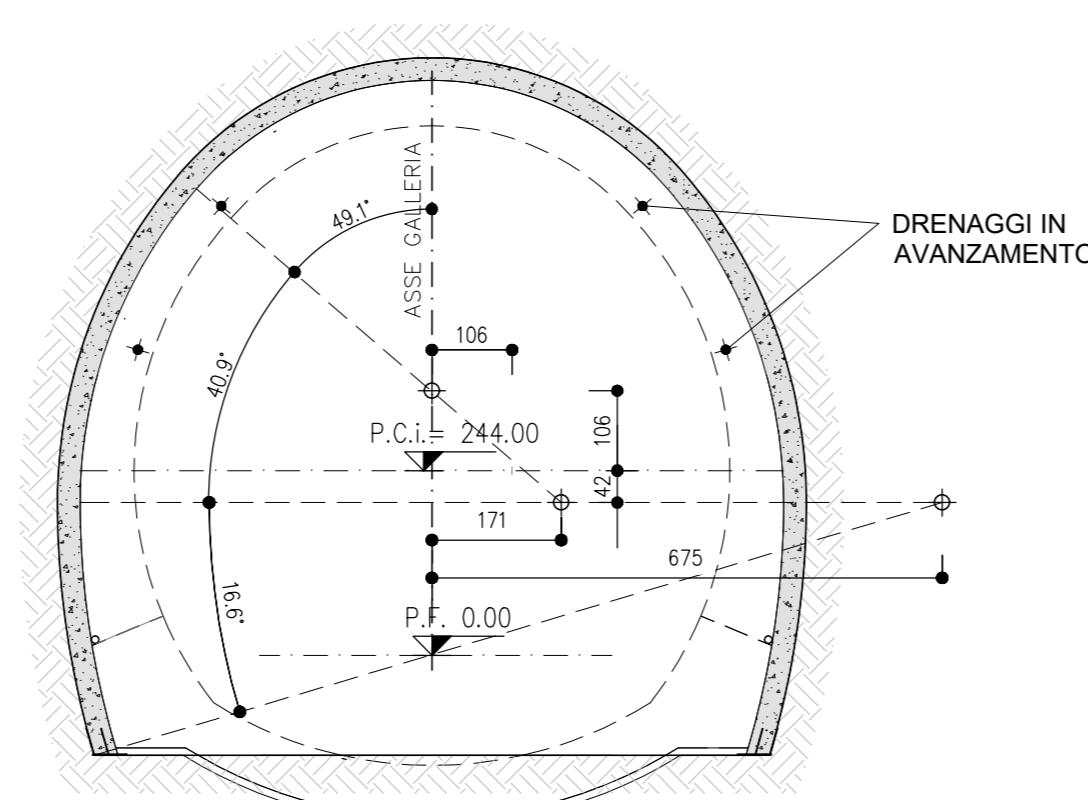
SCALA 1 : 10



SEZIONE A-A

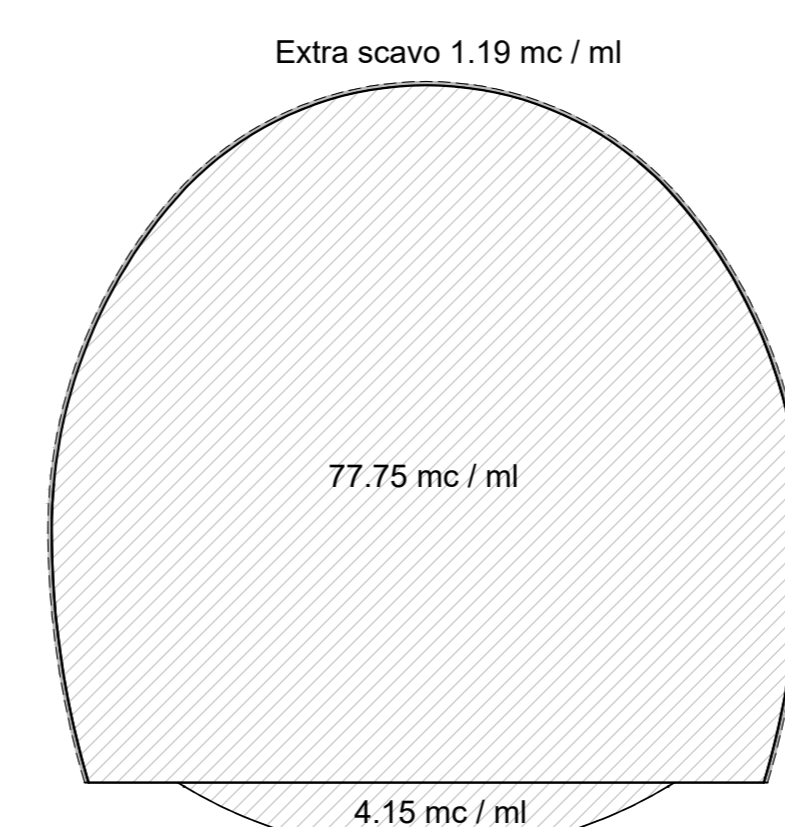
SCALA 1 : 100

SEZIONE TRASVERSALE



VOLUME DI SCAVO

SCALA 1 : 100

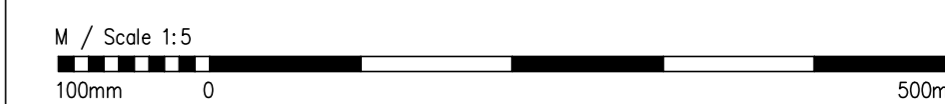


NOTE

1. EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI.
2. PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO.
3. PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, SI RIMANDA ALL'ELABORATO 'S04/REZZSPON0000001'.
4. IL VOLUME OGGETTO DI COMPUTO È IL "VOLUME TEORICO".

LEGENDA

- P.C.I. PIANO DEI CENTRI INTERNO
- P.C.e. PIANO DEI CENTRI ESTERNO
- Q.P. QUOTA DI PROGETTO
- P.S. PIANO DI SCAVO
- P.F. PIANO DEL FERRO



GEOMETRIA INTERVENTO RADIALE (MASSIMO)				
N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	PASSO TRASVERS.	PASSO LONGITUD.	L. TOTALE m
17-18	4.35 / 6.61	1.00	1.20	6.00
N° 17/18 ±20% ROCK BOLTS SWELLEX MN16 (DIAMETRO 54 mm, LUNGHEZZA 6 M, PASSO LONGITUDINALE 1.0m, PASSO TRASVERSALE 1.2m)				
GEOMETRIA INTERVENTO RADIALE (MEDIO)				
N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	PASSO TRASVERS.	PASSO LONGITUD.	L. TOTALE m
14-15	4.35 / 6.61	1.20	1.20	6.00
N° 14/15 ±20% ROCK BOLTS SWELLEX MN16 (DIAMETRO 54 mm, LUNGHEZZA 6 M, PASSO LONGITUDINALE 1.2m, PASSO TRASVERSALE 1.2m)				

GEOMETRIA INTERVENTO RADIALE (MINIMO)				
N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	PASSO TRASVERS.	PASSO LONGITUD.	L. TOTALE m
11-12	4.35 / 6.61	1.50	1.20	6.00
N° 11/12 ROCK BOLTS SWELLEX MN16 (DIAMETRO 54 mm, LUNGHEZZA 6 M, PASSO LONGITUDINALE 1.5m, PASSO TRASVERSALE 1.2m)				

TABELLA RIASSUNTIVA-SEZIONE TIPO A2	
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SFONDO = 5 cm
INTERVENTO RADIALE (*)	N° 14/15 BULLONI #24 (O TIPO SWELLEX) AD ANCORAGGIO CONTINUO DISPOSTI IN RADIZZE ALTERNATE, L=6.0m, PASSO LONGI=1.0m, PASSO TRASV=1.2m, ±1.0%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC (L=20m (SOPRAFF. MAX. 700))
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE: 20% 180 x 1.20m ±1.0%
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CALOTTA: Sp=25cm±5mm di PRE-SPRITZ AL CALOTTA Sp=0.60m, IN CLS. NON ARMATO

TABELLA DELLE DISTANZE - SEZIONE TIPO A2	
CAMPO D'AVANZAMENTO	SFONDO MAX. 2.40m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	SVINCOLATA
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	SVINCOLATA

(\*\*) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE ADEGUATE O SVINCOLATE IN FUNZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO E DELLE INDICAZIONI DELLE LINEE GUIDA

FASI ESECUTIVE

- FASE 1: ESECUZIONE DEI DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)**
- FASE 2: ESECUZIONE SCAVO**  
Lo scavo deve essere eseguito a pieno sezione tramite esplosivo, con sfondi di profondità massima di 2,4 m, secondo lo schema di progetto, sagomando il fronte a forma concava ed è protetto, per la sicurezza, con uno strato di calcestruzzo proiettato dello spessore di 5 cm.
- FASE 3: POSA IN OPERA DEL SISTEMA DI CALCESTRUZZO PROIETTATO E BULLONI RADIALI**  
Al termine di ogni singolo sfondo immediato messo in opera, per la sicurezza, di un primo strato di calcestruzzo proiettato (5 cm) e dei bulloni radiali.
- FASE 4: POSA IN OPERA CENTINE**  
Messa in opera centine metalliche e secondo strato di calcestruzzo proiettato (25cm).
- FASE 5: POSA IN OPERA DEL SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE A TERGO DELLA MURETTA**  
Posa in opera dello strato protettivo di geotessuto e del telo di impermeabilizzazione in PVC.
- FASE 6: GETTO DELLE MURETTE E DELL'ARCO ROVESCIO**  
Il getto delle murette e dell'arco rovescio verrà effettuato in funzione del comportamento tensile - deformativo e, comunque a distanza dal fronte di scavo non superiori a quelle indicate sul profilo longitudinale del presente elaborato grafico.
- FASE 7: POSA IN OPERA DEL SISTEMA DI DRENAGGIO A TERGO DELLA MURETTA E DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA**  
Messa in opera della calotta in PVC micro forata, dello strato protettivo di geotessuto e del telo impermeabilizzante di PVC.
- FASE 8: GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA**  
La distanza del getto dei piedritti e calotta dal fronte sarà regolata in funzione del comportamento deformativo e, comunque, non dovrà essere superiore alla distanza dal fronte indicata sul profilo longitudinale del presente elaborato grafico.

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

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

APPALTATORE: **SWS**

PROGETTAZIONE: **webuild CONSORZIO DOLOMITI**

MANDATARIA: **PINI**

MANDANTI: **GDP GEOMIN**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **Ing. Paolo Guzzo**

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

DISEGNO: **O8 - GALLERIE NATURALI DI LINEA E DI INTERCONNESSIONE Galleria Scalers - Sezione tipo A2 Scavo e consolidamenti**

APPELLATORE: **Ing. Paolo Guzzo**

SCALA: **As indicated**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
I	B	O	U	I	B	E
Z	Z	W	B	G	N	O
0	0	0	0	0	0	1
0	1	6				B

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo Data
A	EMMISSIONE	M. Inganni	A. Valente	17/01/2022	D. Bultruso	18/01/2022	4. PROGETTATA
C	MODIFICAZIONE DISTRIBUZIONE INTERCOLONNATI	S. Vagnari	P. Fontana	25/02/2023	D. Bultruso	27/02/2023	

File: IBOU1BEZZVBN0000016B.dwg n. Elab.