

PIANTA C-C

SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A0"
SCAVO E CONSOLIDAMENTI

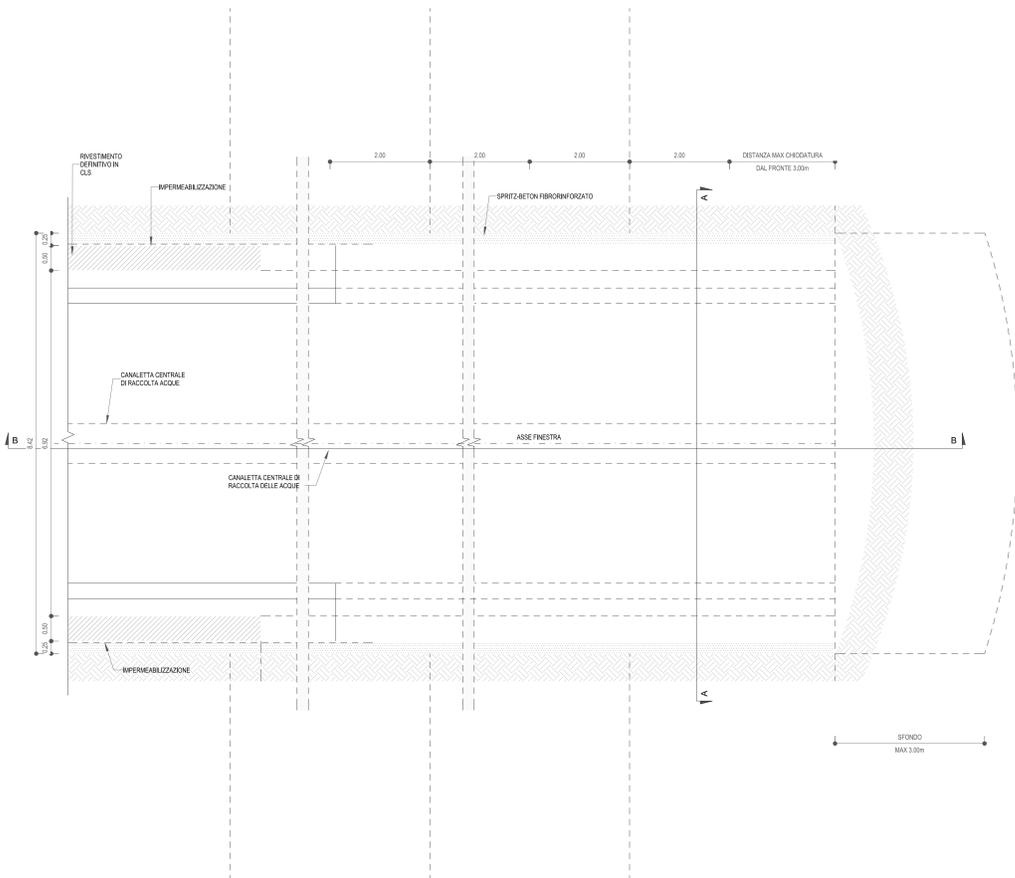


TABELLA RIASSUNTIVA

SPRITZ-BETON FIBROINFORZATO	AL CONTORNO Sp=25cm, SVILUPPO IN SEZ. >21.00m	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 2+2 TUBI MICROFESSURATI IN PVC AD ALTA RESISTENZA, L=30.00m, SOVRAPPOSIZIONE MINIMA=10.00m, I PRIMI 10.00m DA BOCCAFORO DOVRANNO ESSERE CIECHI	
SOSTEGNO AL CONTORNO	n° 9+9 BULLONI RADIALI AD ANCORAGGIO TIPO SWELEX PASSO L.ONG. 2.00m >20%, PASSO TRASV. 1.50m >20%	L=4.50m

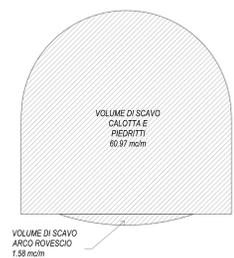
TABELLA DELLE DISTANZE (*)

CAMPO DI AVANZAMENTO	-
FRONTEGGIO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	SVINCOLATA
FRONTEGGIO DI CALOTTA (**)	SVINCOLATA

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI O DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE
(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RISPETTATE IN FUNZIONE DELL'EFFETTIVO COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCINTRATO IN CORSO D'OPERA SULLA BASE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO

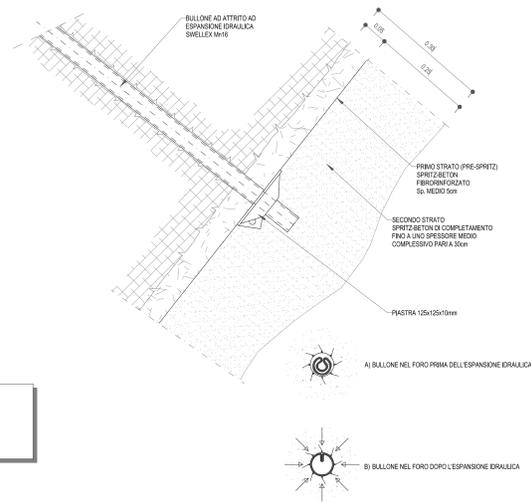
SEZIONE TRASVERSALE DI SCAVO

SCALA 1 : 100



PARTICOLARE BULLONE

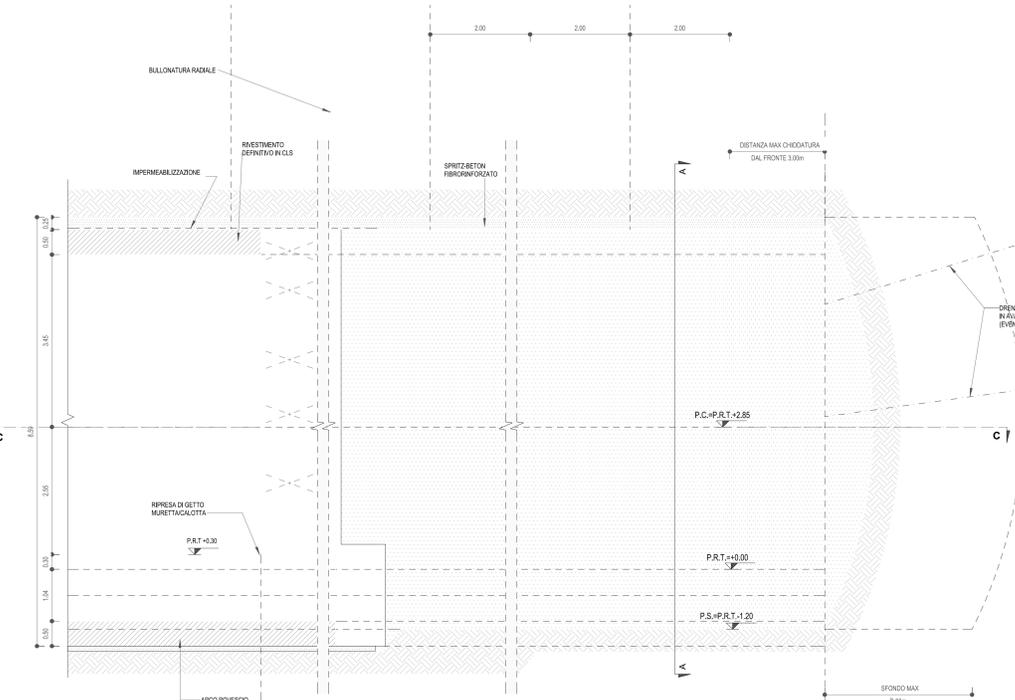
SCALA 1 : 5



PROFILO LONGITUDINALE B-B

SCALA 1 : 50

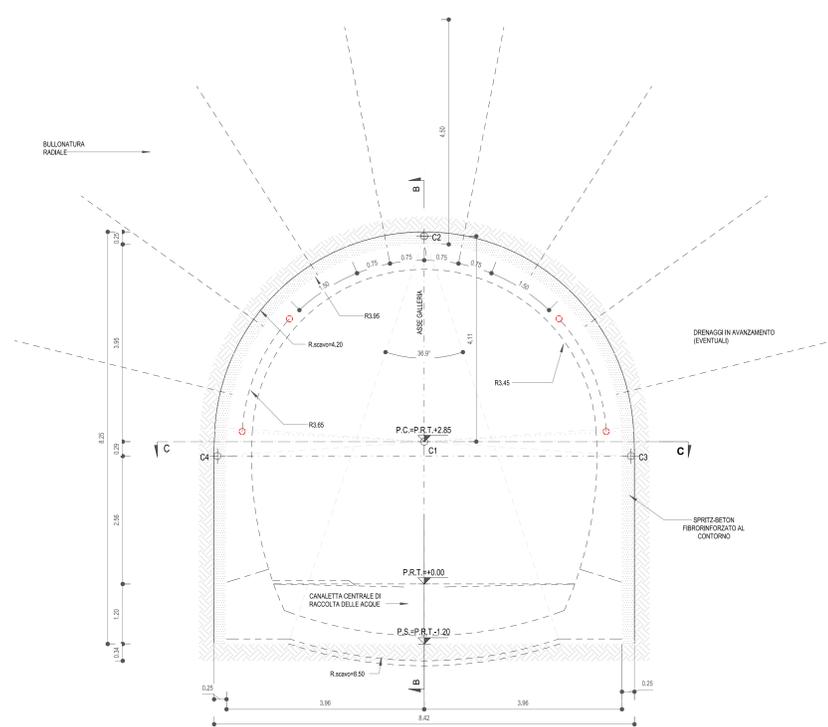
SEZIONE TIPO "A0"
SCAVO E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE A-A

SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A0"
SCAVO E CONSOLIDAMENTI



FASI ESECUTIVE

- FASE 1 - ESECUZIONE SCAVO**
 - Lo sfondo potrà avere lunghezza massima pari a 3.00m compreso il disaggio, eseguendo lo scavo a piena sezione.
 - Al termine della volta a prima di porre in opera gli inverteci di prima fase, va eseguito un accurato degaggio meccanico di tutti i blocchi instabili.
 - Lo scavo potrà interessare anche l'arco rovescio.
- FASE 2 - PRE-SPRITZ E RIVESTIMENTO**
 - Realizzazione del primo strato di spritz-beton di regolarizzazione di spessore pari a 5cm sullo sfondo appena scavato e disgiogato.
- FASE 3 - PERFORAZIONE E BULLONATURA**
 - Perforazione dei bulloni in modo tale che la distanza massima tra l'ultima rigatura di bulloni e il fronte di scavo non risulti superiore a 3m.
 - Messa in opera dei bulloni radiali.
 - Completamento dello spritz-beton realizzando lo spessore totale di progetto pari a 25cm in corrispondenza del tratto scavato e già inibulonato.
 - Proseguimento delle operazioni di avanzamento a partire dalla FASE 1.
- FASE 4 - ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO**
 - Perforazione eseguita a secco Ø=100mm.
 - Inserimento del tubo di drenaggio con calza di TNT cieco per i primi 10m e microfessurato per la restante tratta.
 - Cianfratura del bocco foro e cementazione del tratto cieco.
- FASE 5 - ESECUZIONE ARCO ROVESCIO E MURETTE**
 - Getto di arco rovescio e murette con la formazione della vasca per l'atloggamento della lubazione di drenaggio.
 - Getto della murette e dell'arco rovescio dovrà avvenire in funzione del comportamento deformativo del cavo.
- FASE 6 - POSA IMPERMEABILIZZAZIONE**
 - Posa in opera dell'impermeabilizzazione composta da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante di PVC.
- FASE 7 - RIVESTIMENTO DEFINITIVO**
 - Il getto del rivestimento definitivo dovrà avvenire in funzione del comportamento deformativo del cavo.

MATERIALI

- BULLONI TIPO SWELEX M16**
 - Carico a rottura 150kN
 - Carico a innesamento 100kN
 - Diametro 36mm
 - Spessore 21mm
 - Diametro perforazione 43-52mm
- DRENAGGI IN AVANZAMENTO IN FASE DI SCAVO**
 - Tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diam. esterno Ø=60mm sp. 5mm, perforo=100mm rivestiti con TNT.
 - I primi 10.00m da bocca foro dovranno essere ciechi.
- SPRITZ-BETON FIBROINFORZATO**
 - Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 14487
 - Classe di resistenza C25/30
 - Classe minima di sviluppo della resistenza minima a compressione a breve termine = J2
 - Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 10mm
 - Classe di consistenza S5
 - Dosaggio in fibre metalliche 30kg/m³ oppure in poliolefine min. 4.0kg/m³ da qualificare a seguito di campo prova
 - Classe di assorbimento energetico minima E705
 - Fibre con basso contenuto di carbonio in filo di acciaio trattato a freddo Ø=0.7mm e resistenza a trazione fyk=800 MPa, lunghezza 10mm, LD=60

LEGENDA

- P.C. Piano di canti
- P.R.T. Piano di riferimento
- P.S. Piano di scavo

NOTE GENERALI

1. EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIAKI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
2. PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIFERISCA AL PROFILO GEOMETRICO



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: **SWS**

MANDANTI: **PINI**, **GDP GEOMIN**, **SISI**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **Ing. 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

L-FINESTRA CHIUSA

Sezione di intradossò F2. Sezione tipo A0. Scavo e consolidamenti

APPALTATORE	AL DIRETTORE TECNICO	SCALA:	Come indicato
-------------	----------------------	--------	---------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B O U	1	B	E	Z	B	G N 0 5 0 0	0 0 1

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo	Data
A	Emissione	M. Inganni	13/01/2022	A. Valente	14/01/2022	D. Buttafoco	15/01/2022		
B	Emissione per indicazione	L. Giudice	18/07/2022	A. Valente	18/07/2022	D. Buttafoco	20/07/2022		