PIANTA C-C

SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A0"

CARPENTERIA E PARTICOLARI

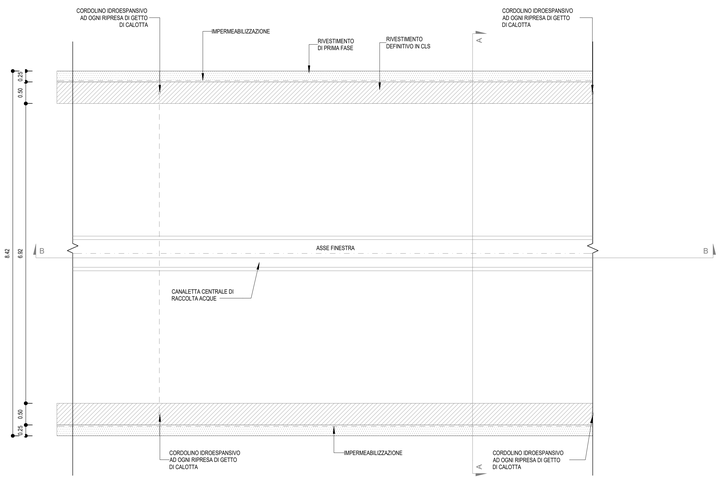
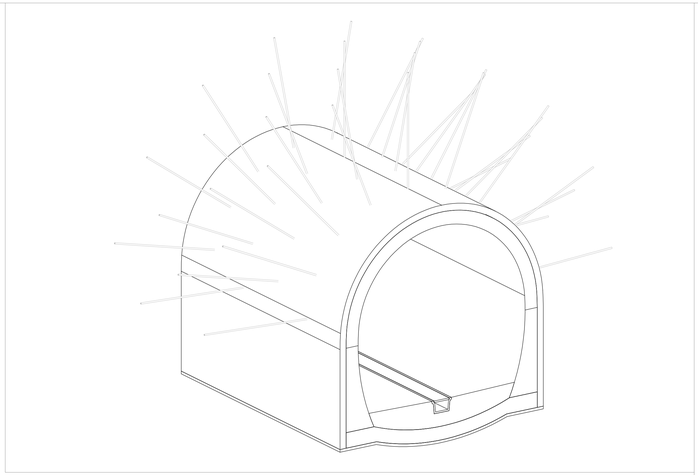


TABELLA DELLE QUANTITA'

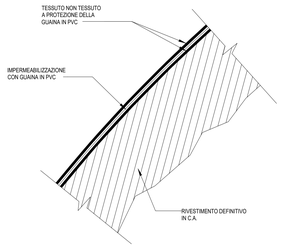
AREA SEZIONE ARCO ROVESCIO E MURETTE	5.60mq
AREA SEZIONE PIEDRITTI E CALOTTA	9.10mq
SVILUPPO IN SEZIONE MANTO IMPERMEABILE	17.91mq
SVILUPPO IN SEZIONE CASSERI LONGITUDINALI CALOTTA E PIEDRITTI	16.02mq
AREA RIEMPIMENTO ARCO ROVESCIO (AL NETTO DELLA CANALETTA CENTRALE)	4.47mq
AREA MAGRONE ARCO ROVESCIO	0.80mq
SVILUPPO IN SEZIONE CORDOLO IDROESPANSIVO PER RIPRESE DI GETTO ARCO ROVESCIO, CALOTTA E PIEDRITTI	8.42mq 17.00mq



PARTICOLARE 1

SCALA 1 : 10

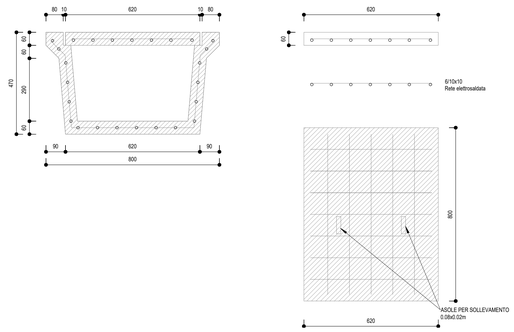
IMPERMEABILIZZAZIONE CALOTTA E PIEDRITTI



PARTICOLARE 2

SCALA 1 : 10

CANALETTA CENTRALE DI RACCOLTA ACQUE

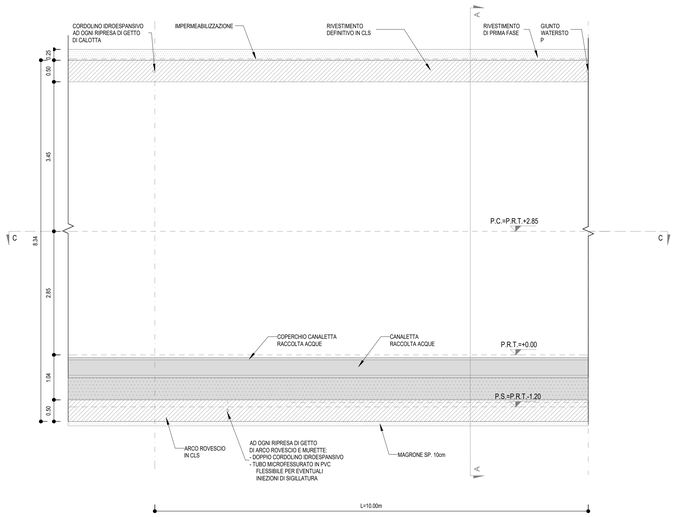


PROFILO LONGITUDINALE B-B

SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A0"

CARPENTERIA E PARTICOLARI

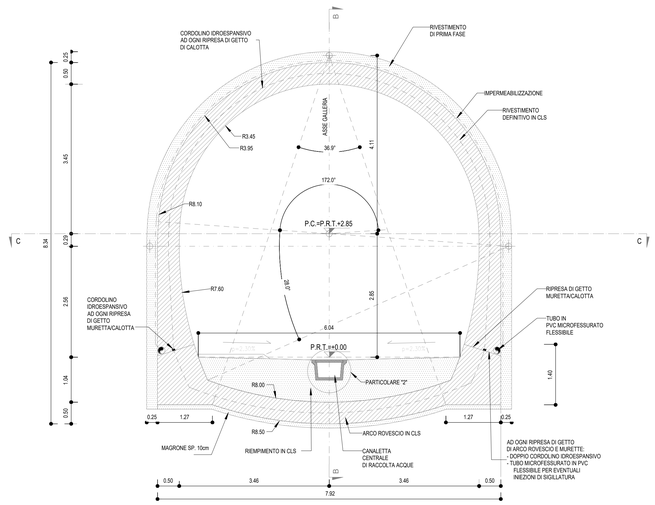


CARPENTERIA A-A

SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A0"

CARPENTERIA E PARTICOLARI



FASI ESECUTIVE

FASE 1 - ESECUZIONE SCAVO
- Lo sfondo potra' avere lunghezza massima pari a 3.00m compreso il disgaggio, eseguendo lo scavo a piena sezione.
- Al termine della volata e prima di porre in opera gli interventi di prima fase, va eseguito un accurato disgaggio meccanico di tutti i blocchi instabili.
- Lo scavo potra' 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 scavata e disgaggiato.

FASE 3 - PERFORAZIONE E BULLONATURA
- Perforazione dei bulloni radiali in modo tale che la distanza massima tra l'ultima raggiera di bulloni e il fronte di scavo non risulti superiore 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 gia' imbullonato.
- 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.
- Ciarrifinatura 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 tasca per l'alloggiamento della tubazione di drenaggio.
- Il getto delle 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

CALCESTRUZZO MAGRO
- -Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 206 e UNI 11104
- -Classe di resistenza C 12/15
- -Classe di esposizione ambientale X0

STRUTTURALE (Calotta e Piedritti armati Gallerie)
- -Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 206 e UNI 11104
- -Classe di resistenza C 25/30
- -Classe di esposizione ambientale XC2
- -Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- -Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- -Classe di consistenza: S4

STRUTTURALE (Arco Rovescio e Murette Gallerie)
- -Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 206 e UNI 11104
- -Classe di resistenza C 30/37
- -Classe di esposizione ambientale XA1
- -Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- -Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.55
- -Classe di consistenza: S3

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC
- -Teli per impermeabilizzazione: sp. = 2 mm
- -Strato di tessuto non tessuto di 500gr/m²

CORDOLINO IDROESPANSIVO DI TENUTA IDRAULICA
- -Dimensione: 25 x 25 mm
- -Peso >= 1.10 Kg/m
- - Temperatura di applicazione da -15°C a +50°C
- -Stabilità alle soluzioni saline ed aggressive e resistenza all'azione inibente degli ioni calcio e magnesio
- -Espansione a contatto con l'acqua: 6 volte il volume iniziale minimo senza perdita di coesione di massa

CANALETTA CENTRALE
- -Calcestruzzo: Classe di resistenza C 25/30
- -Acciaio B450C: Rete elettrosaldata Ø6 10x10cm

LEGENDA

P.C. Piano dei centri
P.R.T. Piano di rotolamento
P.S. Piano di scavo

NOTE GENERALI

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 FAI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AL PROFILO GEOMECCANICO

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

webuild / Impleni
CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SWS

MANDANTI: PINI ITALIA; GDP GEOMINI; ILFRI; SIST

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cuzzino
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
Dott.Ing. PAOLO CUZZUCHINO
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO

08 - GALLERIE

L-FINESTRA CHIUSA

-

Sezione di intradosso F2 . Sezione tipo A0. Carpenteria e particolari

APPALTATORE

IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo Cuzzucchino

SCALA: VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	BB	GN0500	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Ingianni	13/01/2022	A.Valente	14/01/2022	D. Buffalloco (Dolomiti)	15/01/2022	IL PROGETTISTA Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento Dott. Ing. PAOLO CUZZUCHINO n. 2216
B	Emissione a seguito di indicazioni Committenza	L. Giudice	18/07/2022	A. Valente	19/07/2022	D. Buffalloco (Dolomiti)	20/07/2022	

File: IB0U1BEZZBBGN0500002B.dwg n. Elab.: