PIANTA C-C

SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A2"

CARPENTERIA E PARTICOLARI

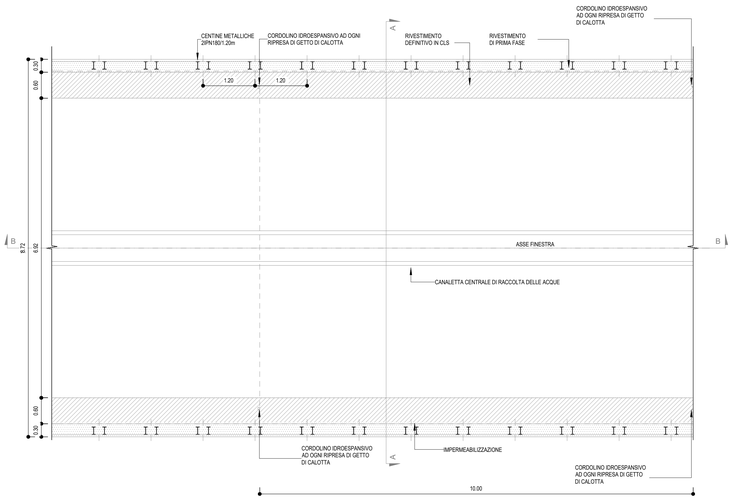
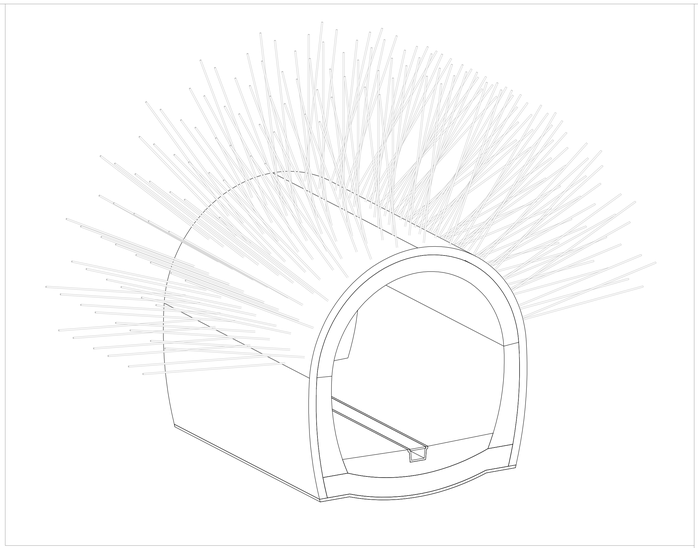


TABELLA DELLE QUANTITA'

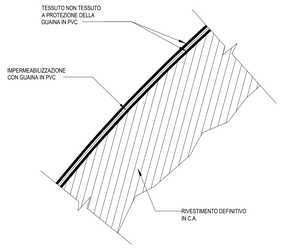
AREA SEZIONE ARCO ROVESCIO E MURETTE	6.13mq
AREA SEZIONE PIEDRITTI E CALOTTA	11.33mq
AREA MAGRONE ARCO ROVESCIO	0.73mq
SVILUPPO IN SEZIONE MANTO IMPERMEABILE	18.97mq
SVILUPPO IN SEZIONE CASSERI LONGITUDINALI CALOTTA E PIEDRITTI	16.65mq
AREA RIEMPIMENTO ARCO ROVESCIO (AL NETTO DELLA CANALETTA CENTRALE)	4.48mq
SVILUPPO IN SEZIONE CORDOLO IDROESPANSIVO PER RIPRESE DI GETTO ARCO ROVESCIO, CALOTTA E PIEDRITTI	7.84mq 18.34mq



PARTICOLARE 1

SCALA 1 : 10

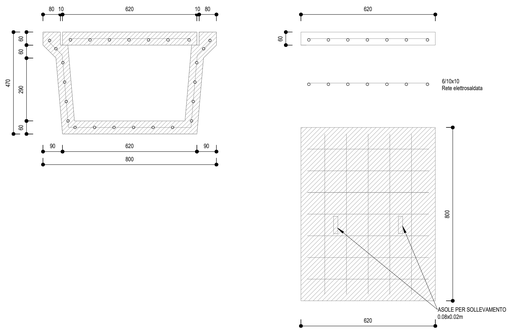
IMPERMEABILIZZAZIONE CALOTTA E PIEDRITTI



PARTICOLARE 2

SCALA 1 : 10

CANALETTA CENTRALE DI RACCOLTA ACQUE



FASI ESECUTIVE

FASE 1 - ESECUZIONE SCAVO
-Esecuzione scavo a piena sezione per singoli sfondi di lunghezza massima pari a 2.4m compreso il disgaggio

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.
- Posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da centine metalliche e da uno strato di spritz-beton fibrorinforzato dello spessore totale di progetto pari a 30cm. Le centine andranno collegate fra loro attraverso le apposite catene. La massima distanza del prerivestimento dal fronte di scavo sarà pari a 1.7m.
- 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.
- Ciarnfinatura del bocco foro e cementazione del tratto cieco.

FASE 5 - ESECUZIONE ARCO ROVESCIO E MURETTE
- Scavo arco rovescio
- 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 dovra' avvenire entro 3 Ø dal fronte di scavo. Tale distanza potrà comunque essere ridefinita 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 dovra' essere eseguito 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

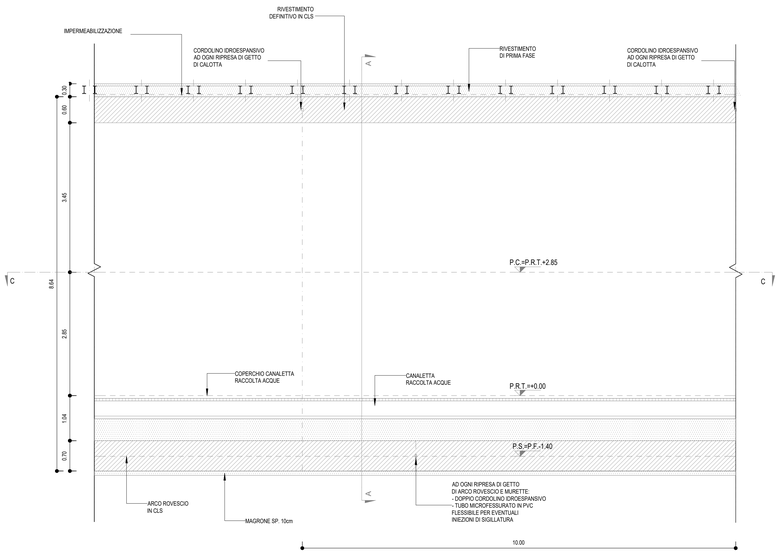
CANALETTA CENTRALE
-Calcestruzzo: Classe di resistenza C 25/30
-Acciaio B450C: Rete elettrosaldata Ø6 10x10cm

PROFILO LONGITUDINALE B-B

SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A2"

CARPENTERIA E PARTICOLARI

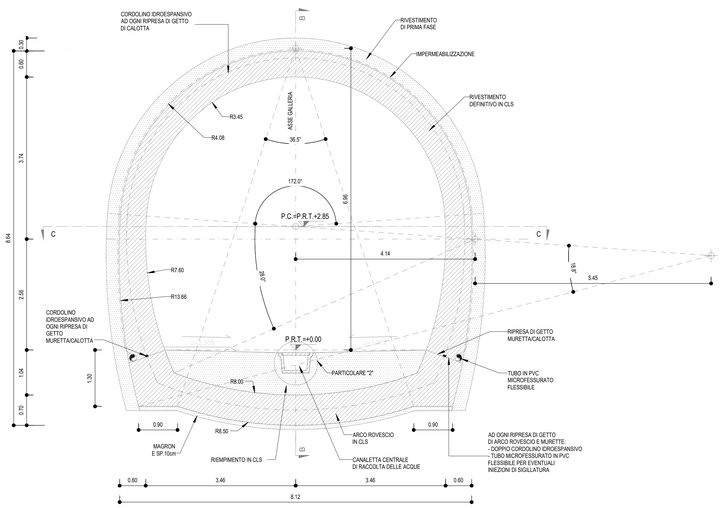


CARPENTERIA A-A

SCALA 1 : 50

SEZIONE TIPO "A2"

CARPENTERIA E PARTICOLARI



LEGENDA

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 AL PROFILO GEOMECCANICO

NOTE GENERALI

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

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

webuild / Impresa i
CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SWS

MANDANTI: PINI ITALIA; GDP GEOMINI; ILFEL; SIST Studio di Ingegneria Strutturale Digiano & Bertoli

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cuzzino
Responsabile integrazione prestazioni specialistiche
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI TRENTO
Dott.Ing. PAOLO CUZZINO
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 A2. Carpenteria e particolari

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Paolo Cuzzino

SCALA: VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	BB	GN0500	009	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Ingianni	13/01/2022	A.Valente	14/01/2022	D. Buffafuco (Dolomiti)	15/01/2022	IL PROGETTISTA Ing. Paolo Cuzzino ORDINE DEGLI INGEGNERI DI TRENTO Dott.Ing. PAOLO CUZZINO ISCRIZIONE ALBO N° 2216 20/07/2022
B	Emissione a seguito di indicazioni Committenza	L. Giudice	18/07/2022	A. Valente	19/07/2022	D. Buffafuco (Dolomiti)	20/07/2022	

File: IB0U1BEZZBBGN0500009B.dwg n. Elab.: