PIANTA C-C

SCALA 1 : 50

CAMERA DI MANOVRA

CARPENTERIA E PARTICOLARI

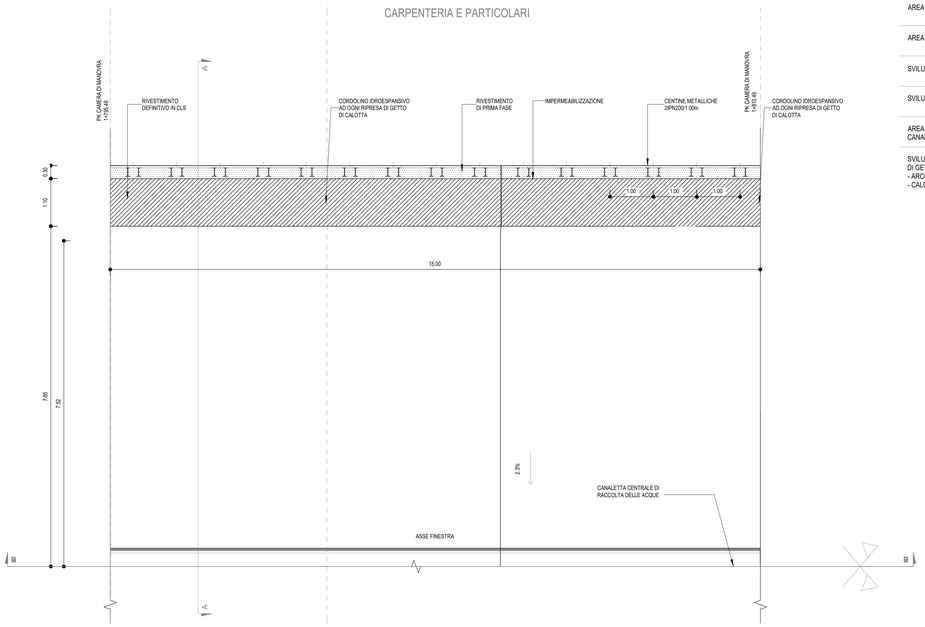
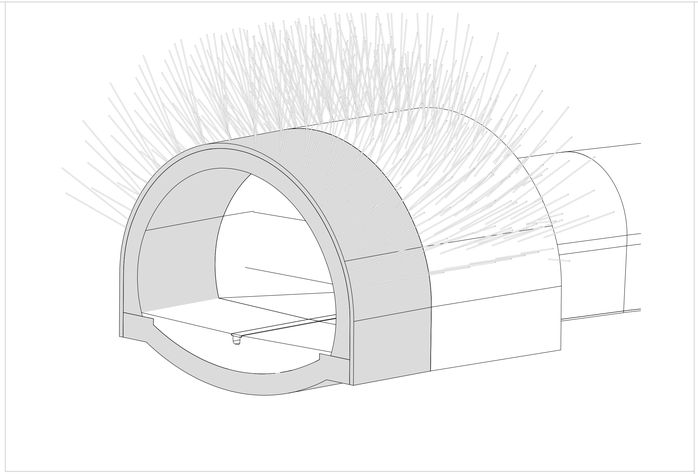


TABELLA DELLE QUANTITA'

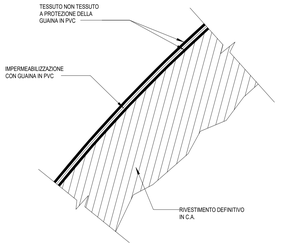
AREA SEZIONE ARCO ROVESCIO E MURETTE	25.20mq
AREA SEZIONE PIEDRITTI E CALOTTA	31.22mq
AREA MAGRONE ARCO ROVESCIO	2.77mq
SVILUPPO IN SEZIONE MANTO IMPERMEABILE	29.67mq
SVILUPPO IN SEZIONE CASSERI LONGITUDINALI CALOTTA E PIEDRITTI	26.23mq
AREA RIEMPIMENTO ARCO ROVESCIO (AL NETTO DELLA CANALETTA CENTRALE)	20.74mq
SVILUPPO IN SEZIONE CORDOLO IDROESPANSIVO PER RIPRESE DI GETTO: - ARCO ROVESCIO; - CALOTTA E PIEDRITTI	18.68mq 28.03mq



PARTICOLARE 1

SCALA 1 : 10

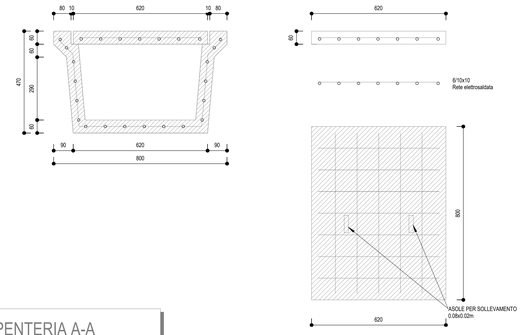
IMPERMEABILIZZAZIONE CALOTTA E PIEDRITTI



PARTICOLARE 2

SCALA 1 : 10

CANALETTA CENTRALE DI RACCOLTA ACQUE

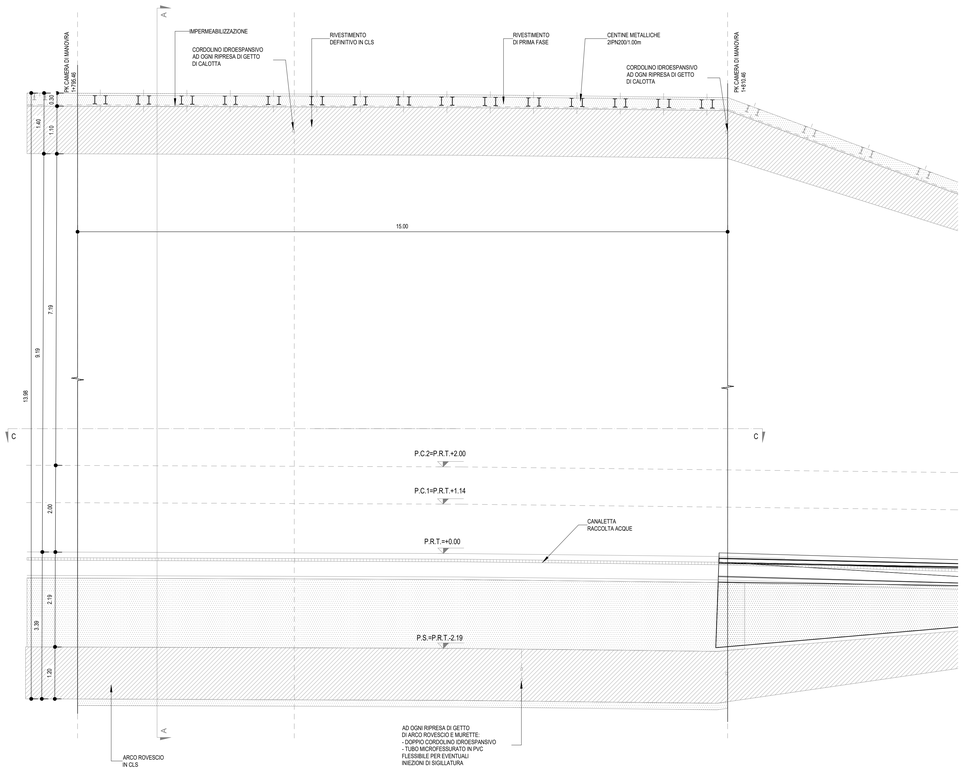


PROFILO LONGITUDINALE B-B

SCALA 1 : 50

CAMERA DI MANOVRA

CARPENTERIA E PARTICOLARI

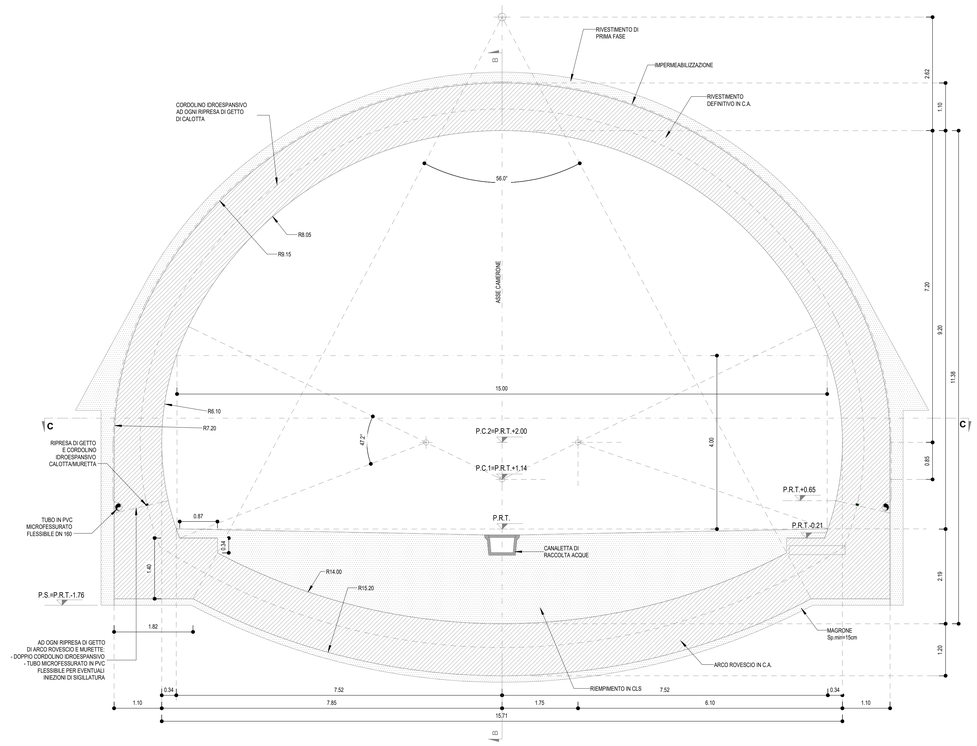


CARPENTERIA A-A

SCALA 1 : 50

CAMERA DI MANOVRA

CARPENTERIA E PARTICOLARI



FASI ESECUTIVE

FASE 1
esecuzione dei drenaggi in avanzamento (eventuale).

FASE 2
esecuzione dello scavo di avanzamento a sezione parzializzata per singoli sfondi di lunghezza massima pari a 1.5m, compreso il disgaggio, e mediante sagomatura del fronte a forma cava. Successiva esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di spritz-beton fibrorinforzato di spessore 5cm.

FASE 3
- Posa in opera di ca. 5cm di spritz-beton di prerivestimento (pre-spritz);
- Perforazione dei bulloni radiali;
- Messa in opera dei bulloni radiali;
- Completamento della posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da centine metalliche e da uno strato di spritz-beton fibrorinforzato fino allo spessore complessivo di 30cm (comprensivo di pre-spritz). Le centine saranno collegate tra loro mediante le apposite catene. La massima distanza di installazione delle centine dal fronte sarà pari a 1.5m.

FASE 4
esecuzione dello scavo dell'arco rovescio, con successiva posa in opera dell'armatura e del getto di arco rovescio e murette con la formazione della tasca per l'alloggiamento della tubazione di drenaggio.

FASE 5
posa in opera dell'impermeabilizzazione costituita da uno strato di tessuto non tessuto e da un telo in PVC, che sarà eseguita prima del getto del rivestimento definitivo. Contestualmente alla messa in opera dell'impermeabilizzazione saranno posizionati i tubi microfessurti in PVC e i cordolini idroespansivi secondo le indicazioni di progetto.

FASE 6
armatura e getto del rivestimento di calotta e piedritti.

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

Per le caratteristiche dei materiali, le specifiche tecniche, le note generali, le prescrizioni si rimanda all'elaborato specifico

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

webuild implenia
CONSORZIODOLOMITI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: SWS

MANDANTI: PINI ITALIA, GDP GEOMINI, ILEREA, SIST Studio di Ingegneria Strutturale Ing.ma A. Bonini

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Cucino
Responsabile Progettazione e la sua integrazione prestazioni specialistiche
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
Dott.Ing. PAOLO CUCINO
SEZIONE ALBO N° 2314

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
-
Camera di Manovra - Carpenteria e particolari

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO		VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IB0U	1B	E	ZZ	BB	GN0500	042	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	M.Ingianni	13/01/2022	A.Valente	14/01/2022	D. Buttafuoco (Dolomiti)	15/01/2022	IL PROGETTISTA ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO Dott.Ing. PAOLO CUCINO SEZIONE A N° 2314
B	Emissione a seguito di indicazioni Committerza	L. Giudice	18/07/2022	A. Valente	19/07/2022	D. Buttafuoco (Dolomiti)	20/07/2022	

File: IB0U1BEZZBBGN0500042B.dwg n. Elab.: