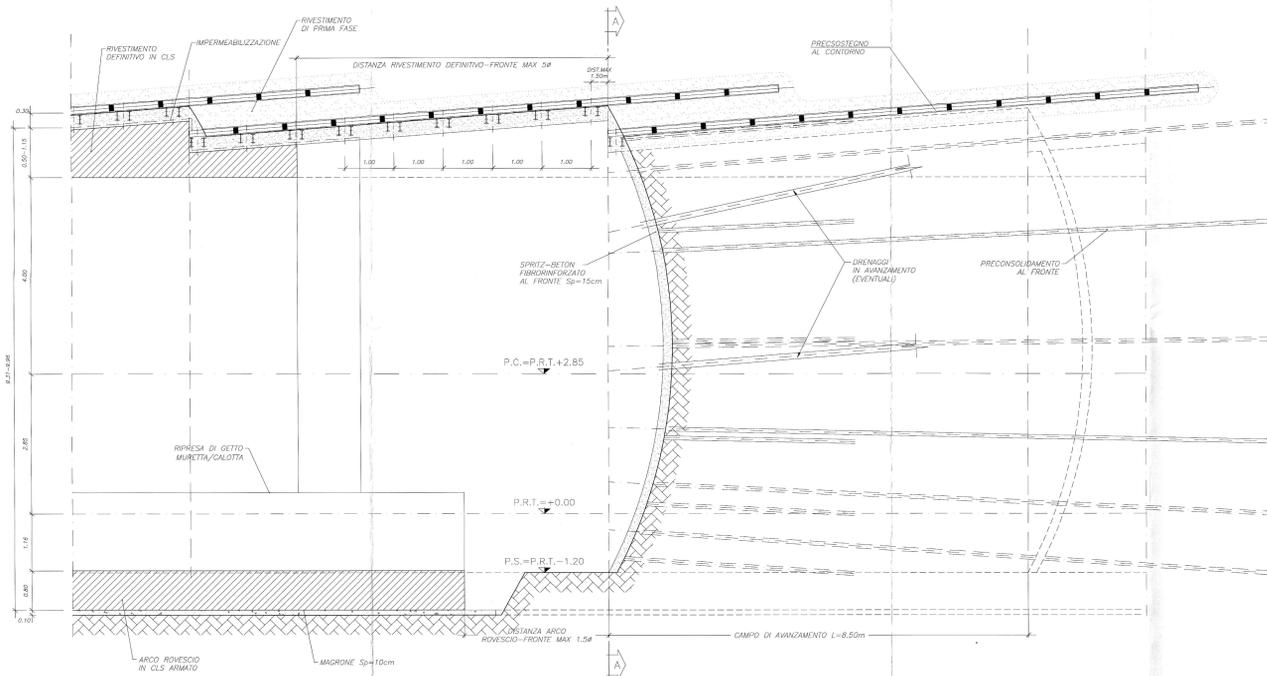
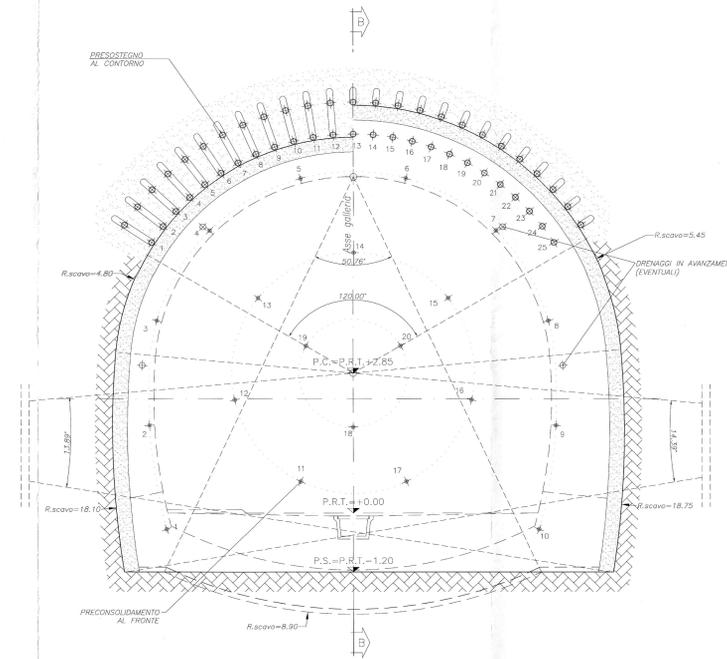


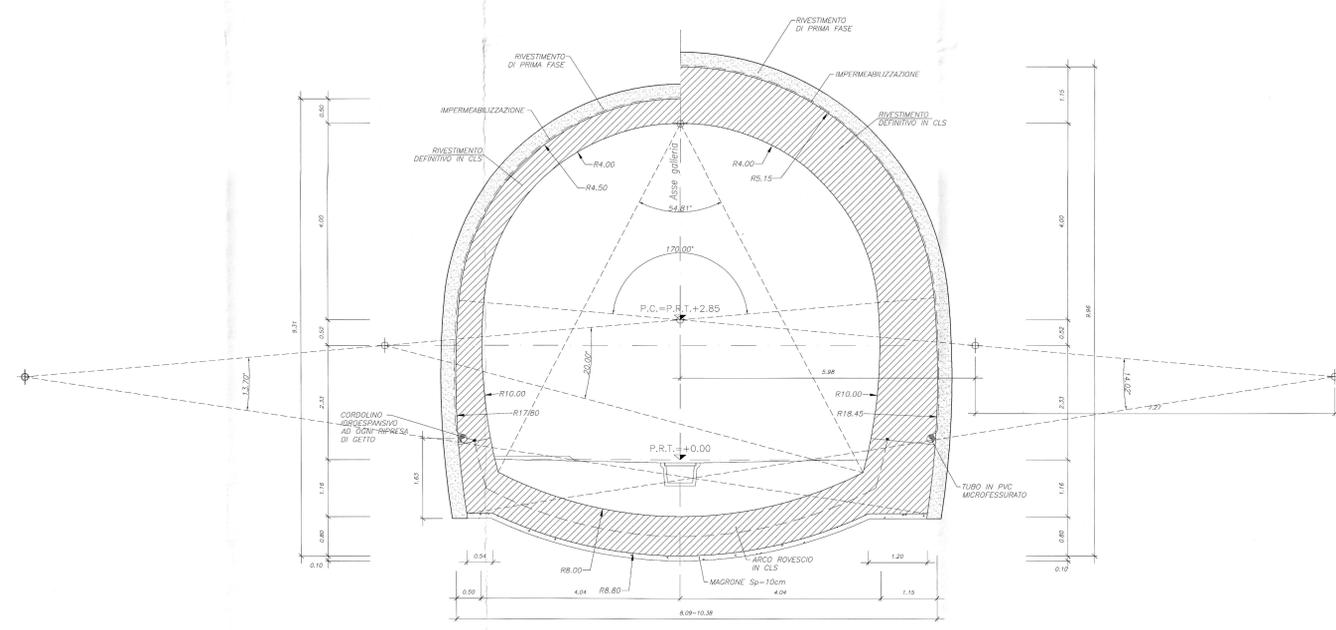
SEZIONE B-B  
SCALA 1:50  
SEZIONE TIPO "B1"  
SCAVO E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE A-A  
SCALA 1:50  
SEZIONE TIPO "B1"  
SCAVO E CONSOLIDAMENTI



CARPENTERIA  
SCALA 1:50  
SEZIONE TIPO "B1"



SEZIONE TRASVERSALE DI SCAVO  
SCALA 1:100

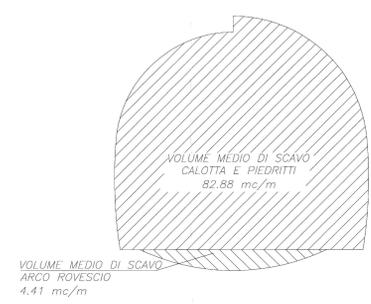


TABELLA RIASSUNTIVA	
CENTINE METALLICHE	2 IPN 180 L=1.00 ±20%
SPRITZ-BETON FIBROREINFORZATO	AL CONTORNO Sp=30cm; AL FRONTE Sp=15cm ogni fine campo e Sp=10cm sul 50% degli sfondi.
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 2x2 TUBI MICRORESSURATI IN PVC AD ALTA RESISTENZA, L=30.00 m; SOVRAPPOSIZIONE MINIMA=13.00m, I PRIMI 10.00m DA SOCCADURO DOVRANNO ESSERE CIECHI.
PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO	N°25 TUBI METALLICI Ø 127, Sp=10mm, L=12.00m, SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 3.50m, VALVOLATI (1/1 m), P= 0.40m COMPRESI TRA UN ANGOLO DI 120°.
PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE	1720 AZORE ELEMENTI STRUTTURALI IN VIT L=13.50m, SOVRAPPOSIZIONE MINIMA=5.00m, CEMENTATI IN FORD CON MISCELE CEMENTITIZIE
ARMATURA RIVESTIMENTO DEFINITIVO	40 Kg/m³ ARCO ROVESCIO E MURETTE.

- FASI ESECUTIVE**
- FASE 1 - PRECONSOLIDAMENTO DEL FRONTE (EVENTUALI)**  
- Sagomatura del fronte a forma concava.  
- Esecuzione sul fronte di avanzamento di uno strato di spritz-beton fibrorinforzato.  
- Esecuzione del preconsolidamento del fronte secondo la geometria di progetto.
- FASE 2 - PRESOSTEGNO AL CONTORNO**  
- Esecuzione del presostegno al contorno secondo la geometria di progetto, con sovrapposizione minima pari a 3.50m.
- FASE 3 - ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)**
- FASE 4 - ESECUZIONE SCAVO**  
- Esecuzione scavo a piena sezione per una lunghezza massima del campo di scavo pari a 8.5 m e per singoli sfondi di lunghezza massima pari a 1.00 m sagomando il fronte a forma concava.
- FASE 5 - PRERIVESTIMENTO**  
- Contestuale allo scavo, posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da centine metalliche e da uno strato di spritz-beton fibrorinforzato. Le centine andranno collegate fra loro attraverso le opposte catene. La massima distanza del prerivestimento dal fronte di scavo sarà pari a 1.5m.
- FASE 6 - ESECUZIONE ARCO ROVESCIO E MURETTE**  
- Scavo arco rovescio  
- Armatura e getto di arco rovescio e murette con la formazione della tasca per l'alloggiamento della tubazione di drenaggio  
- Il getto di arco rovescio e murette dovrà avvenire contemporaneamente ad una distanza non superiore a 1.50 dal fronte di scavo. Tale distanza potrà comunque essere ridefinita in funzione del comportamento deformativo del cavo.
- FASE 7 - POSA IMPERMEABILIZZAZIONE**  
- Posa in opera dell'impermeabilizzazione, composta da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante di PVC.
- FASE 8 - RIVESTIMENTO DEFINITIVO**  
- Il getto del rivestimento definitivo dovrà essere eseguito ad una distanza massima dal fronte di scavo pari a 50. Tale distanza potrà essere ridefinita in corso d'opera in funzione del comportamento deformativo del cavo.

**NOTE GENERALI**  
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, LE SPECIFICHE TECNICHE, LE NOTE GENERALI, LE PRESCRIZIONI SI RIMANDA ALL'ELABORATO SPECIFICO.

**LEGENDA**

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

**COMMITTENTE:** **RETE FERROVIARIE ITALIANE**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**PROGETTAZIONE:** **ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i**

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea CUP: J94F0400020001

**U.O. GALLERIE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ASSE FERROVIARIO MONACCA - VERONA**

**ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA**

**LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA**

**FINESTRA CHIUSA**

**GALLERIA NATURALE - SEZIONE DI INTRADOSSO F2 - SEZIONE TIPO B1 SCAVO, CONSOLIDAMENTO E CARPENTERIA**

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBL1	10	D	07	WB	GN0500	004	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorezzato / Data
A	Emissione definitiva per CDS	E. Fiori	Feb. 2013	A. Anelli	Feb. 2013	C. Mazzanti	Feb. 2013	A. Pigorini Feb. 2013

File: 08110007\BCH\050004\LDWG n. Elab: