



SCHEMA DI SCAVO	
SAGOMA	AREA DI SCAVO (mq)
1A	84
1B	23.9
1C	23.9
2A	47.60
2B	45.20
A.R.	11.40
<b>TOTALE</b>	<b>236.0</b>

SVILUPPO LONGITUDINALE	
BINARIO	SVILUPPO (m)
PARI	36.25

TABELLA RIASSUNTIVA	
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	AL CONTORNO $Sp=5+25cm$ ; AL FRONTE $Sp=15cm$ ogni interruzione scavo e $Sp=10cm$ di 30% degli sfondi.
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 2+2 TUBI MICROFORATI IN PVC AD ALTA RESISTENZA, $L=30.00m$ , SOPRAFFONTE MINIMA=12.00m; I PRIMI 10.00m DA BOCCAFORO DOVRANNO ESSERE CIECHI.
SOSTEGNO AL CONTORNO	K16+15 BULLONI #24 AD ANCRAGGIO PUNTUALE, BARRA #24mm $L=6.0m$ ; INT. LONG. = $1m \pm 20%$ ED INT. TRASV. = $2m \pm 20%$ DIST. MAX. CHIODATURA DAL FRONTE 3.60m CON SUCCESSIVA INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA
ARMATURA RIVESTIMENTO DEFINITIVO	100 $Kg/m^3$ ARCO ROVESSIO E MURETTE. 100 $Kg/m^3$ CALOTTA E PIEDRITTI.

- FASI ESECUTIVE**
- FASE 1 - ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)**
- FASE 2a - ESECUZIONE SCAVO SEZIONE DI CALOTTA (1/3)**  
- Esecuzione scavo per la sagoma 1A di progetto per una lunghezza massima di 1.40 m (media 1.20m) per abbattimento meccanico e 3.60m per abbattimento con esplosivo nella zona centrale della calotta (sagoma 1A)
- FASE 2b - ESECUZIONE PRERIVESTIMENTO**  
- Contestualmente allo scavo, disaggio della porzione scavata (nel caso di abbattimento con esplosivo), posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz beton pari a 5cm, bullonatura radiale nella zona di calotta e completamento con strato finale di spritz beton (sagoma 1A)
- FASE 3a - ESECUZIONE SCAVO SEZIONE DI CALOTTA (2/3)**  
- Esecuzione abbattimento porzione laterale della calotta per la sagoma 1B per lunghezze massime di 1.40 m (media 1.20m) per abbattimento meccanico e 3.60m per abbattimento con esplosivo  
- Realizzazione fasce per incremento dimensione fondazione sostegno
- FASE 3b - ESECUZIONE PRERIVESTIMENTO**  
- Contestualmente allo scavo, disaggio della porzione scavata (nel caso di abbattimento con esplosivo), posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz beton pari a 5cm, bullonatura radiale nella zona di calotta e completamento con strato finale di spritz beton (porzione 1B)
- FASE 4a - ESECUZIONE SCAVO SEZIONE DI CALOTTA (3/3)**  
- Esecuzione abbattimento porzione laterale della calotta per la sagoma 1C per lunghezze massime di 1.40 m (media 1.20m) per abbattimento meccanico e 3.60m per abbattimento con esplosivo  
- Realizzazione fasce per incremento dimensione fondazione sostegno
- FASE 4b - ESECUZIONE PRERIVESTIMENTO**  
- Contestualmente allo scavo, disaggio della porzione scavata (nel caso di abbattimento con esplosivo), posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz beton pari a 5cm, bullonatura radiale nella zona di calotta e completamento con strato finale di spritz beton (porzione 1C)
- FASE 5a - ESECUZIONE SCAVO DI RIBASSO (1/2)**  
- Esecuzione abbattimento per la porzione di ribasso in sagoma 2A, garantendo una opportuna scarpa laterale in funzione della qualità del materiale, con lunghezze massime di 1.40 m (media 1.20m) per abbattimento meccanico e 3.60m per abbattimento con esplosivo
- FASE 5b - ESECUZIONE PRERIVESTIMENTO**  
- Contestualmente allo scavo, disaggio della porzione scavata (nel caso di abbattimento con esplosivo), posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz beton pari a 25cm (sagoma 2A)
- FASE 6a - ESECUZIONE SCAVO DI RIBASSO (2/2)**  
- Esecuzione abbattimento per la porzione di ribasso in sagoma 2B, con lunghezze massime di 1.40 m (media 1.20m) per abbattimento meccanico e 3.60m per abbattimento con esplosivo
- FASE 6b - ESECUZIONE PRERIVESTIMENTO**  
- Contestualmente allo scavo, disaggio della porzione scavata (nel caso di abbattimento con esplosivo), posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz beton pari a 25cm (sagoma 2B)
- FASE 7 - ESECUZIONE ARCO ROVESSIO E MURETTE**  
- Completamento scavo zona arco rovescio  
- Armatura e getto di arco rovescio e muretta con la formazione della tasca per l'alloggiamento della tubazione di drenaggio
- FASE 8 - RIVESTIMENTO DEFINITIVO**  
Il getto del rivestimento definitivo dovrà essere eseguito ad una distanza massima dal fronte di scavo non vicinissimo.  
- Posa in opera dell'impermeabilizzazione, composta da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante in PVC.  
- Posizionamento del cassero, e getto del rivestimento definitivo

**NOTE GENERALI**

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

**LEGENDA**

P.C.	Piano dei centri
P.F.	Piano terra
P.S.	Piano di scavo

**COMMITTEE:** **RAILWAYS INFRASTRUCTURE ITALIANA**  
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: J94F04000020001

**U.O. GALLERIE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA**

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

**LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA**

**GALLERIA GARDENA**

CAMERONI DI COMUNICAZIONE SUD - BINARIO PARI. SEZIONE TIPO "12". SCAVO CONSOLIDAMENTO E CARPENTERIA

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBL1	10	D	07	WB	GN0200	009	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Emissione definitiva per CDS	M. Di Giacomo	Feb. 2013	A. Pignatelli	Feb. 2013	C. Pignatelli	Feb. 2013	A. Pignatelli Feb. 2013

File: IBL110001WB04200000A.DWG n. Dib.