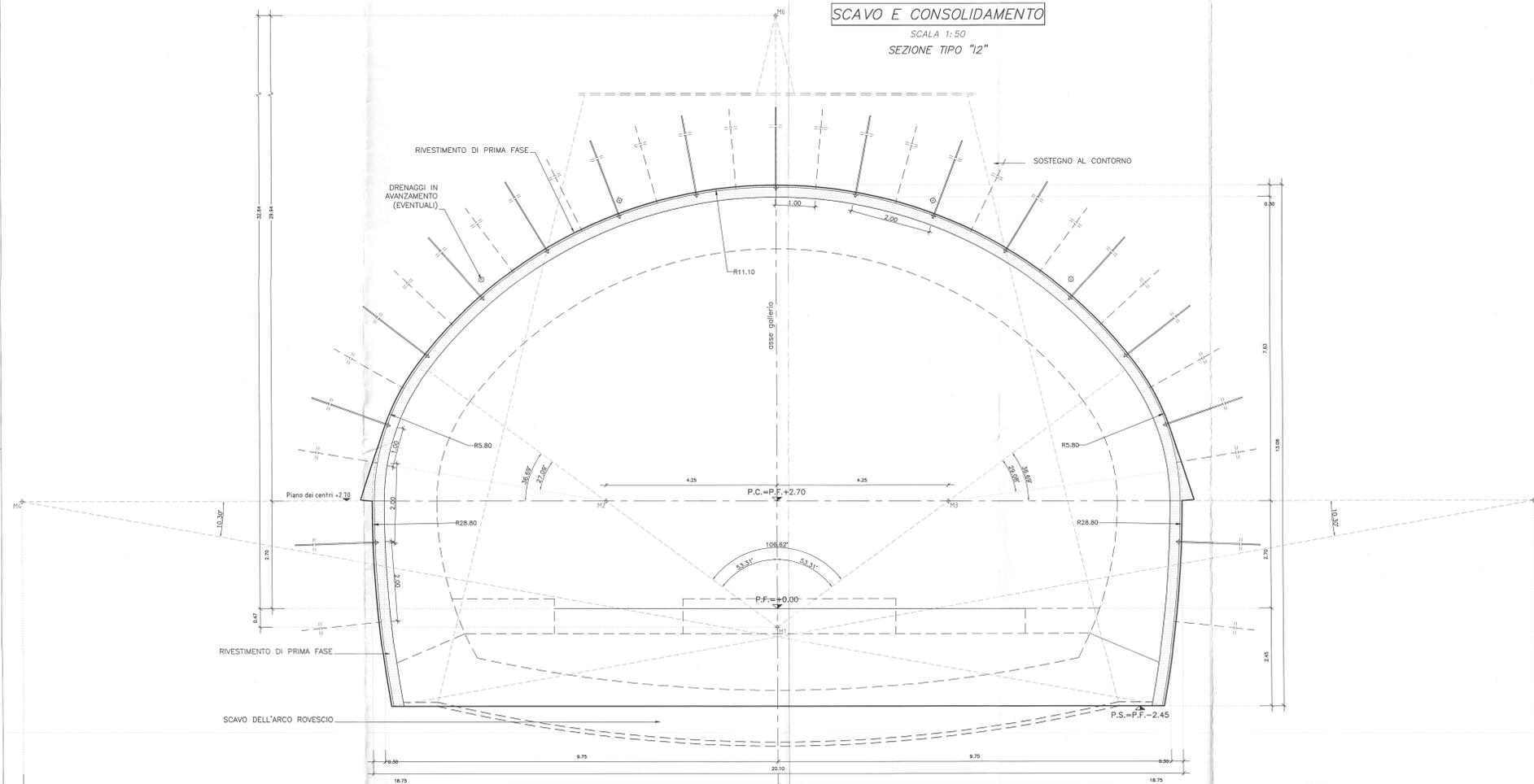


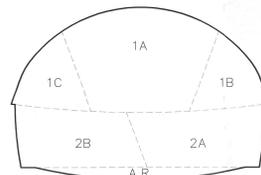
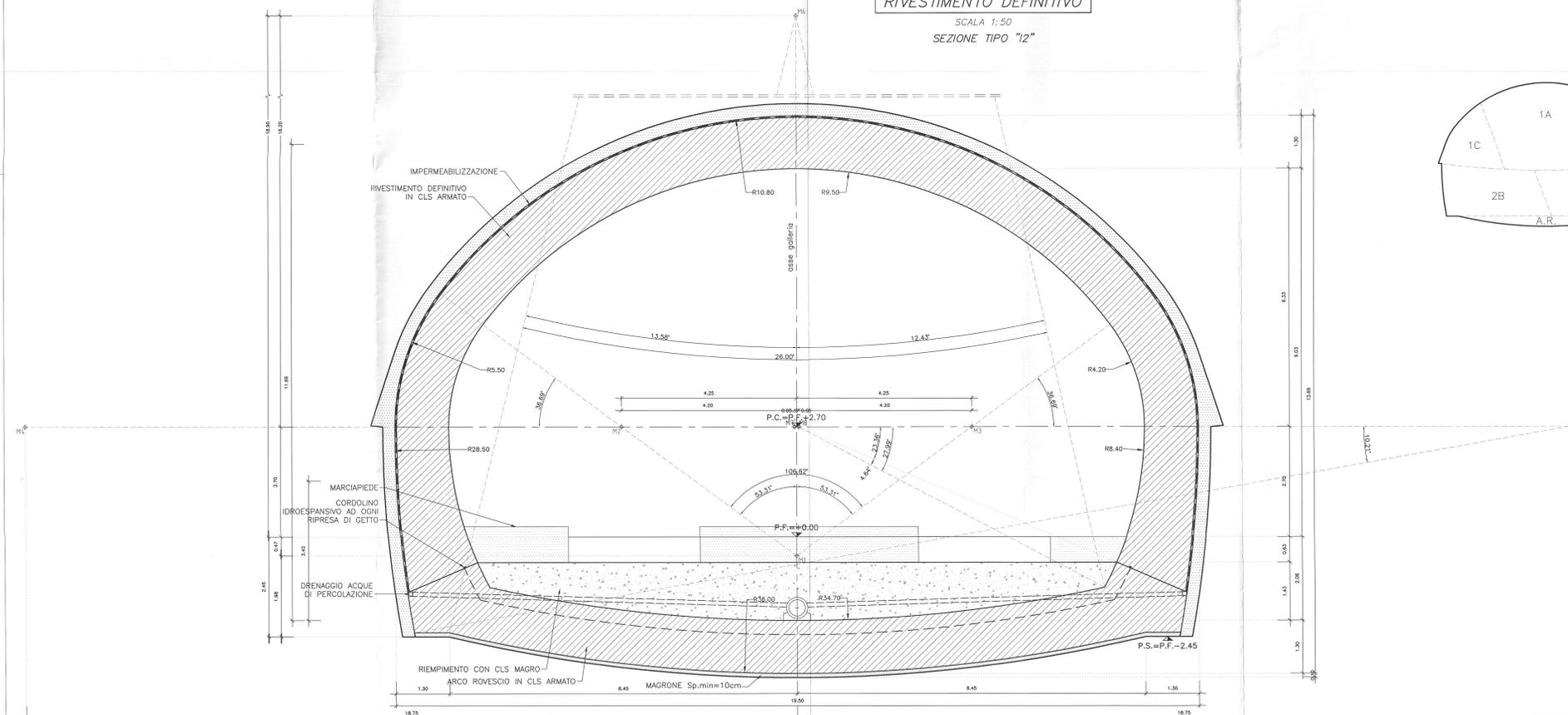
**SCAVO E CONSOLIDAMENTO**

SCALA 1:50  
SEZIONE TIPO "12"



**RIVESTIMENTO DEFINITIVO**

SCALA 1:50  
SEZIONE TIPO "12"



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	36.2
DISPARI	36.15
<b>TOTALE</b>	<b>72.35</b>

TABELLA RIASSUNTIVA	
SPRITZ-BETON FIBROFORZATO	AL CONTORNO Sp=5+25cm; AL FRONTE Sp=15cm ogni interruzione scavo e Sp=10cm al 30% degli strati.
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 2x2 TUBI MICROFORZATI IN PVC AD ALTA RESISTENZA, L= 30.00 m, SOVRAPOSIZIONE MINIMA=12.00m, I PRIMI 10.00m DA BOCCAFORO DOVRANNO ESSERE CIECHI.
SOSTEGNO AL CONTORNO	N°16+15 BULLONI Ø24 AD ANCORAGGIO PUNTUALE, BARRA Ø24mm L = 6.0m, INT. LONG. = 1m ±20% ED INT. TRASV. = 2m, ±20% DIST. MAX CHIODATURA DAL FRONTE 3.60m CON SUCCESSIVA INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA
ARMATURA RIVESTIMENTO DEFINITIVO	100 Kg/m³ ARCO ROVESCIO E MURETTE. 100 Kg/m³ CALOTA E PIEDRITTI.

**FASI ESECUTIVE**

- FASE 1 - ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)**
- FASE 2a - ESECUZIONE SCAVO SEZIONE DI CALOTA (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 CALOTA (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 lasca 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 CALOTA (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 lasca 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 (sagoma 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 ROVESCIO E MURETTE**  
- Completamento scavo zona arco rovescio  
- Armatura e getto di arco rovescio e murette con la formazione della lasca 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 vincolata.  
- 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 ferro  
P.S. Piano di scavo

COMMITTENTE:  **RAIL INFRASTRUTTURE ITALIANE**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO 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 NORD - BINARIO PARI E DISPARI. 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	006	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/22057/DSS
A	Emissione definitiva per CDS	M. Zangari	Feb. 2013	SEI	Feb. 2013	C. Baccinetti	Feb. 2013	A. Pignotti Feb. 2013

File: 0411000740240200004.DWG n. Ediz: