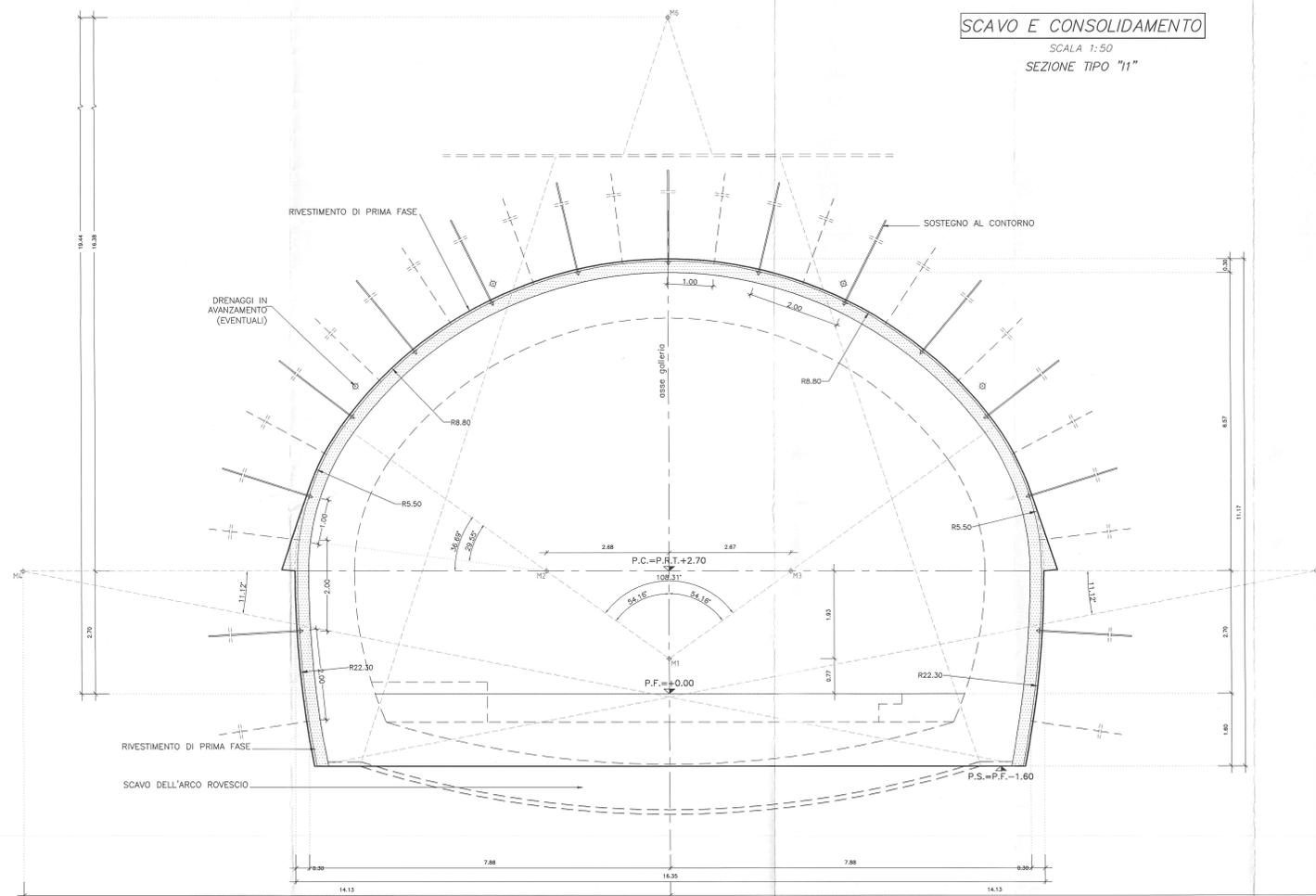


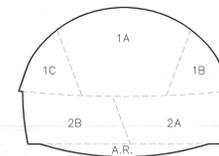
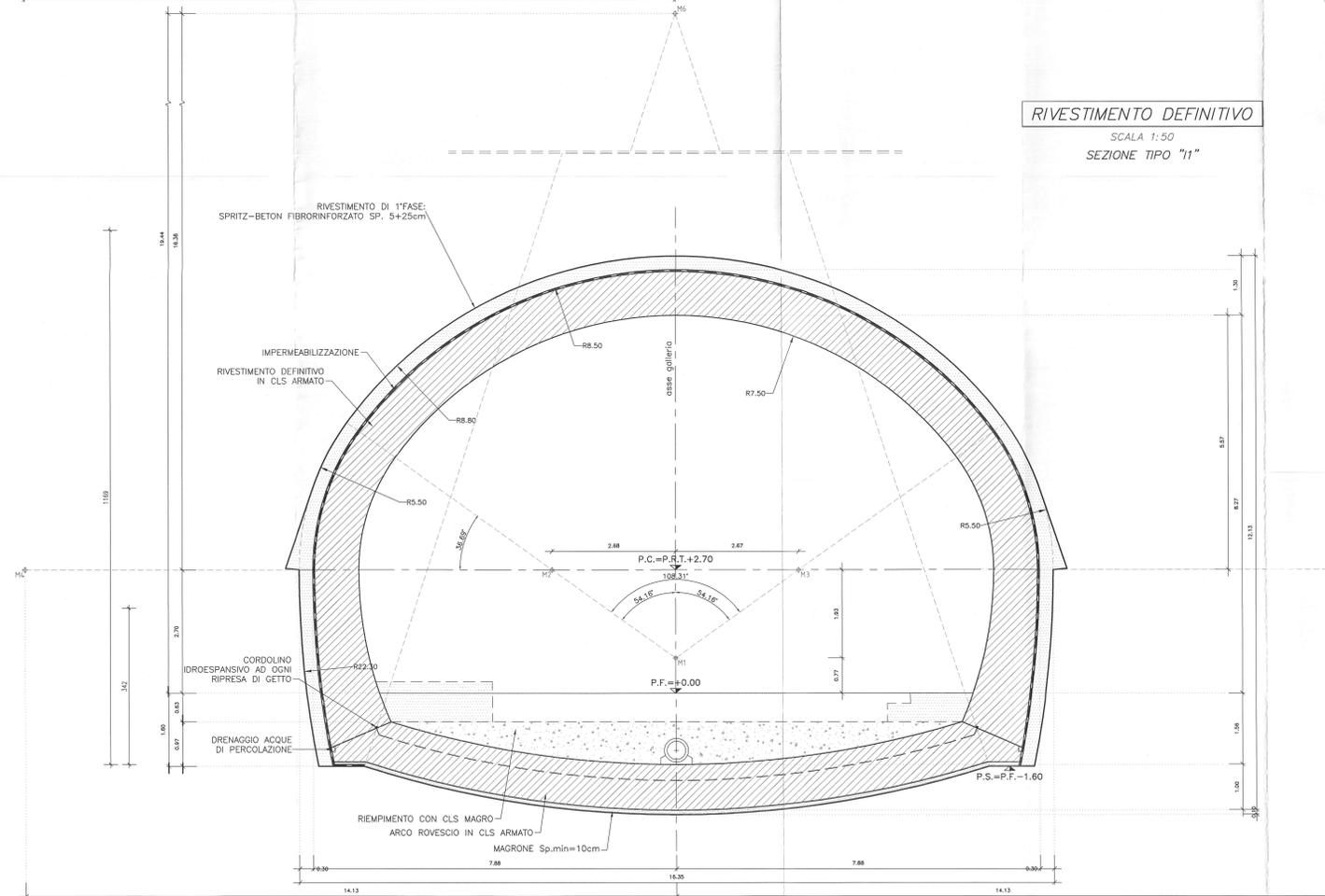
**SCAVO E CONSOLIDAMENTO**

SCALA 1:50  
SEZIONE TIPO "11"



**RIVESTIMENTO DEFINITIVO**

SCALA 1:50  
SEZIONE TIPO "11"



SCHEMA DI SCAVO	
SAGOMA	AREA DI SCAVO (mq)
1A	61
1B	15
1C	15
2A	33.20
2B	31.20
A.R.	9.60
<b>TOTALE</b>	<b>166.0</b>

SVILUPPO LONGITUDINALE	
BINARIO	SVILUPPO (m)
PARI	170.67

TABELLA RIASSUNTIVA	
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO	AL CONTORNO Sp=5+25cm; AL FRONTE Sp=15cm ogni interruzione scavo e Sp=10cm al 30% degli sfondi.
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 2+2 TUBI MICROFORATI IN PVC AD ALTA RESISTENZA, L= 30.00 m, SOVRAPPPOSIZIONE MINIMA=12.00m; I PRIMI 10.00m DA BOCCAFORO DOVRANNO ESSERE CIECHI.
SOSTEGNO AL CONTORNO	N°14+13 BULLONI #24 AD ANCORAGGIO PUNTUALE, BARRA #24mm L = 6.0m, INT. LONG. = 1m ±20% ED INT. TRASV. = 2m ±20%, DIST. MAX CHIODATURA DAL FRONTE 3.60m CON SUCCESSIVA INIEZIONE DI MISCELA CEMENTITA
ARMATURA RIVESTIMENTO DEFINITIVO	100 Kg/m³ ARCO ROVESCIO E MURETTE, 100 Kg/m³ 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 tasca 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 tasca 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 scappa 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 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 superiore a:  
- Posa in opera dell'impermeabilizzazione, composta da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante di 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

COMMITTENTE: **RFI** Rete Ferroviaria 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 CLUP: 204F0400020001

**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 "11". SCAVO CONSOLIDAMENTO E CARPENTERIA

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
1B11	10	D	07	WB	CNO200	008	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione definitiva per CDS	M. Di Nardo	Feb. 2013	A. Janni	Feb. 2013	C. Bazzocchi	Feb. 2013	A. Fagnola	Feb. 2013

File: B11100071804020008-ED10 n. Ediz: