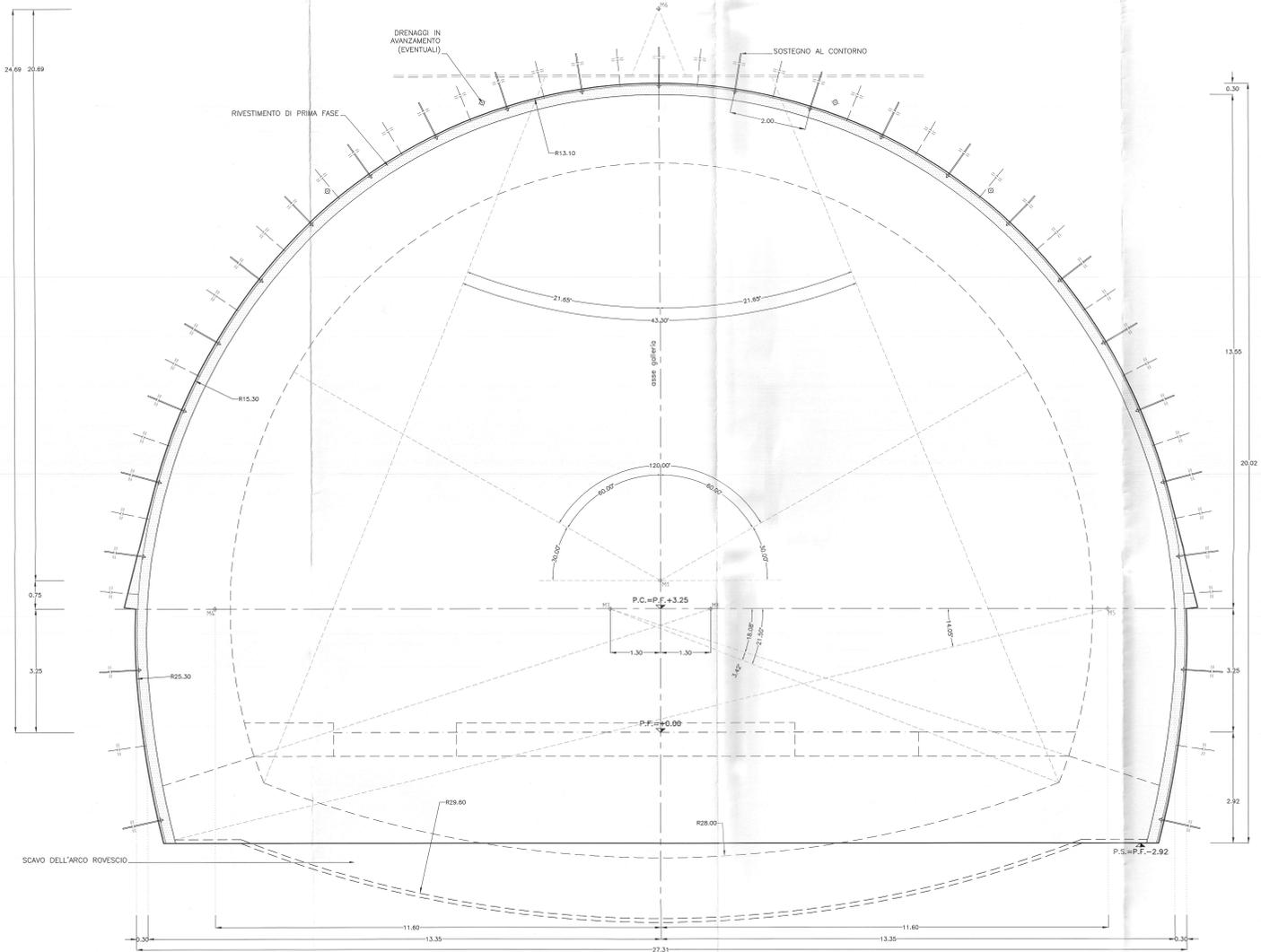


SCHEMA DI SCAVO	
SAGOMA	AREA DI SCAVO (mq)
1A	197.20
1B	54.30
1C	54.30
2A	76.50
2B	77.40
A.R.	30.70
TOTALE	
490.4	

SVILUPPO LONGITUDINALE	
BINARIO	SVILUPPO (m)
PARI	30.81

SCAVO E CONSOLIDAMENTO

SCALA 1:50  
SEZIONE TIPO "G"



RIVESTIMENTO DEFINITIVO

SCALA 1:50  
SEZIONE TIPO "G"

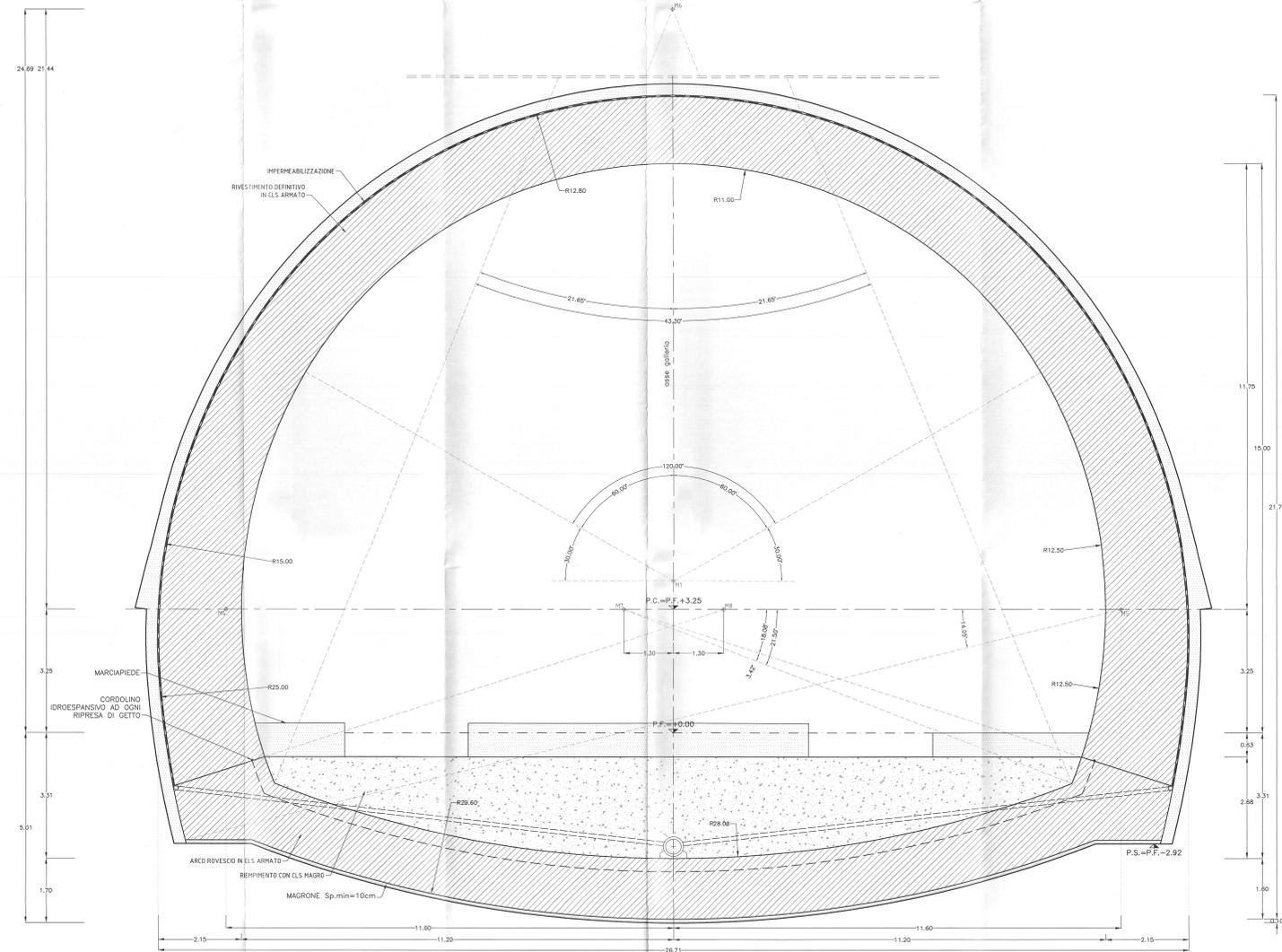


TABELLA RIASSUNTIVA	
SPRITZ-BETON FIBROREINFORZATO	AL CONTORNO Sp=5+25cm; AL FRONTE Sp=15cm ogni interruzione scavo e Sp=10cm al 30% degli sfondi.
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 2+2 TUBI MICROFESSURATI IN PVC AD ALTA RESISTENZA, L= 30.00 m, SONNAPROIEZIONE MINIMA=12.00m I PRIMI 10.00m DA BOCCAFORO DOVRANNO ESSERE CIECHI.
SOSTEGNO AL CONTORNO	N°25+24 BULLONI #24 AD ANCORAGGIO PUNTUALE, BARRA #24mm L= 6.0m, INT. LONG.= 1m, 2.25% ED INT. TRUSS.= 2m, 2.25%, DIST. MAX CHIODATURA DAL FRONTE 3.60m, CON SUCCESSIVA INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA.
ARMATURA RIVESTIMENTO DEFINITIVO	100 Kg/m³ ARCO ROVESCOIO E MURETTE, 100 Kg/m³ CALOTTA E PIEDRITTE.

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 (medio 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).
    - Entro fine del fronte di scavo si dovrà quindi procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia.
  - 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 (medio 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 (sagoma 1B).
    - Entro fine del fronte di scavo si dovrà quindi procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia.
  - FASE 4a - ESECUZIONE SCAVO SEZIONE DI CALOTTA (1/3)
    - Esecuzione abbattimento porzione laterale della calotta per la sagoma 1C per lunghezze massime di 1.40 m (medio 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 (sagoma 1C).
    - Entro fine del fronte di scavo si dovrà quindi procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia.
  - FASE 5a - ESECUZIONE SCAVO DI RIASSO (1/2)
    - Esecuzione abbattimento per la porzione di riasso in sagoma 2A, garantendo una opportuna scarpatura laterale in funzione dello spessore dell'intercalare, con lunghezze massime di 1.40 m (medio 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 5cm, bullonatura radiale e completamento con strato finale di spritz beton (sagoma 2A).
    - Entro fine del fronte di scavo si dovrà quindi procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia.
  - FASE 6a - ESECUZIONE SCAVO DI RIASSO (2/2)
    - Esecuzione abbattimento per la porzione di riasso in sagoma 2B, con lunghezze massime di 1.40 m (medio 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 5cm, bullonatura radiale e completamento con strato finale di spritz beton (sagoma 2B).
    - Entro fine del fronte di scavo si dovrà quindi procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia.
  - FASE 7 - ESECUZIONE ARCO ROVESCOIO E MURETTE
    - Completamento arco 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 vincolata, in funzione delle necessità logiche connesse al montaggio della TBM.
    - Posa in opera dell'impermeabilizzazione, composto da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante in PVC.
    - Posizionamento del coesero, e getto del rivestimento definitivo.

NOTE GENERALI

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

LEGENDA	
P.C.	Piano dei centri
P.F.	Piano ferro
P.S.	Piano di scavo

COMMITTENTE: **RFI** (R.F.I. - RIFORMA FERROVIARIA ITALIANA) GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

PROGETTAZIONE: **ITALFER** (ITALFER - INFRASTRUTTURE FERROVIARIE)

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

Progetto cofinanziato dalla Linea Europea CUP: J44F0400020001

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 SCALERES

BINARIO PARI - CAMERONI DI COMUNICAZIONE / MONTAGGIO TBM. SEZIONE TIPO "G". SCAVO CONSOLIDAMENTO E CARPENTERIA

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
1B/L1	10	D	07	WB	GN0100	010	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione definitiva per CDS	M. D'Amico	Feb. 2013	L. F. F. F.	Feb. 2013	C. P. P. P.	Feb. 2013	A. Pignotti	Feb. 2013