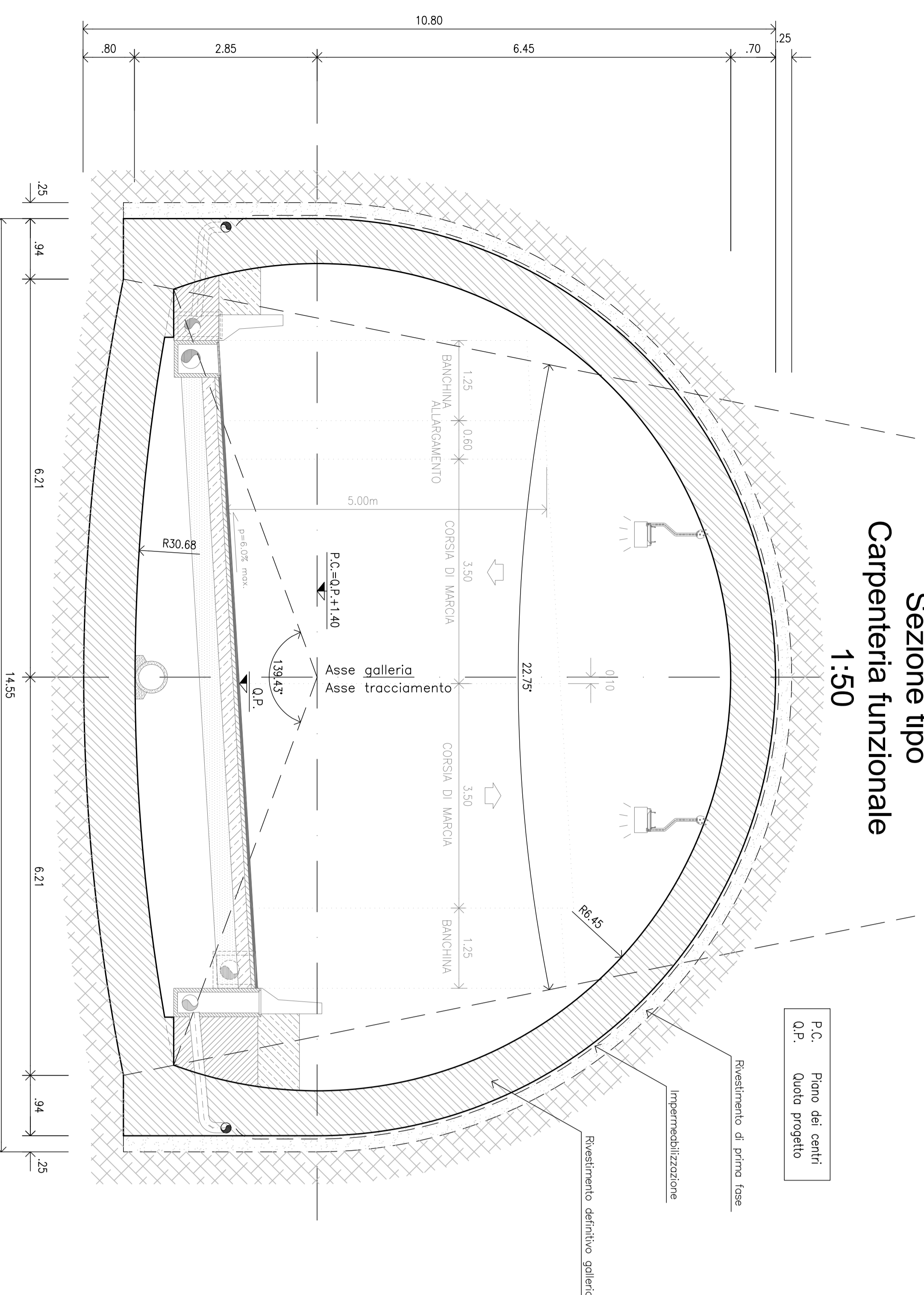
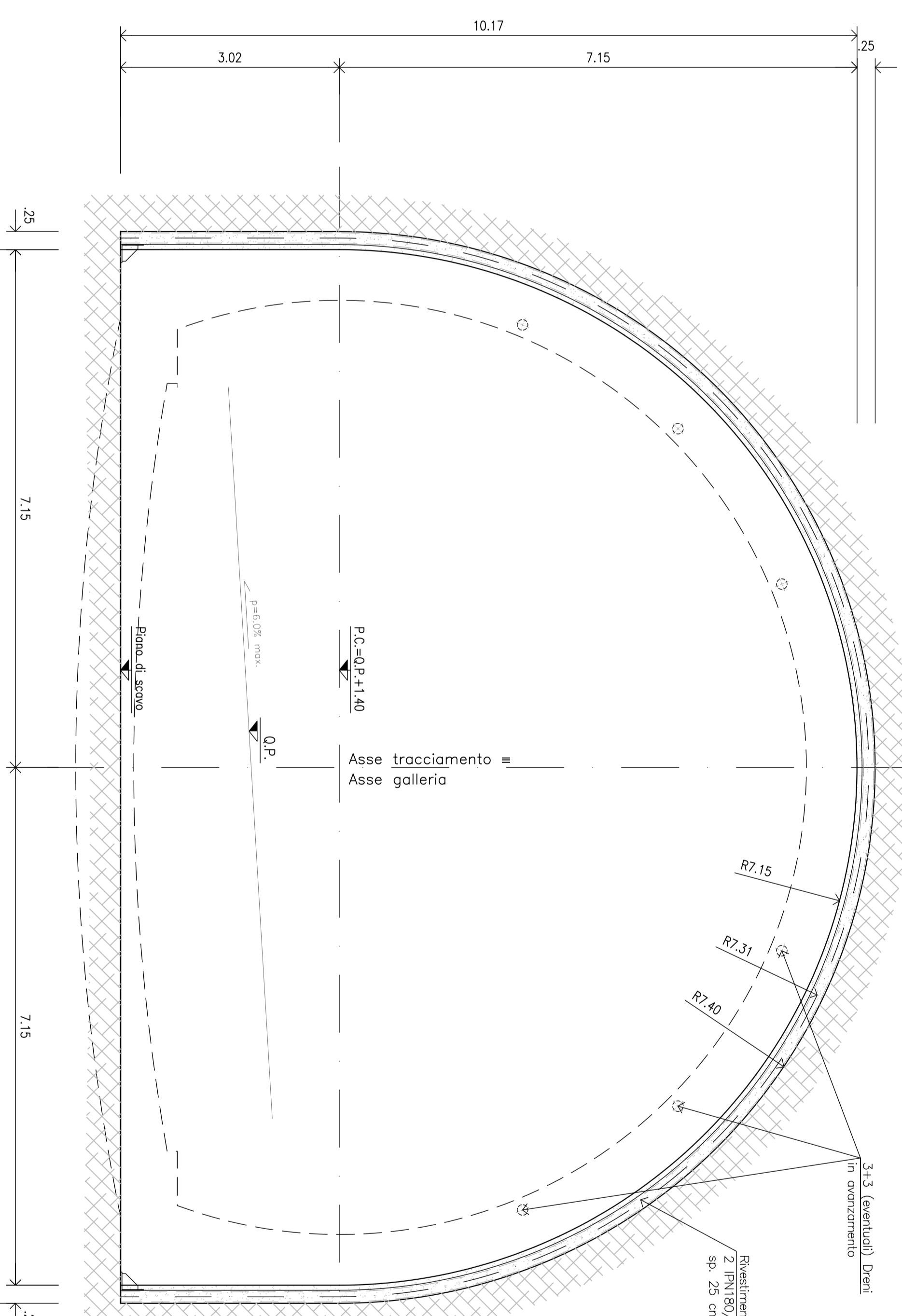


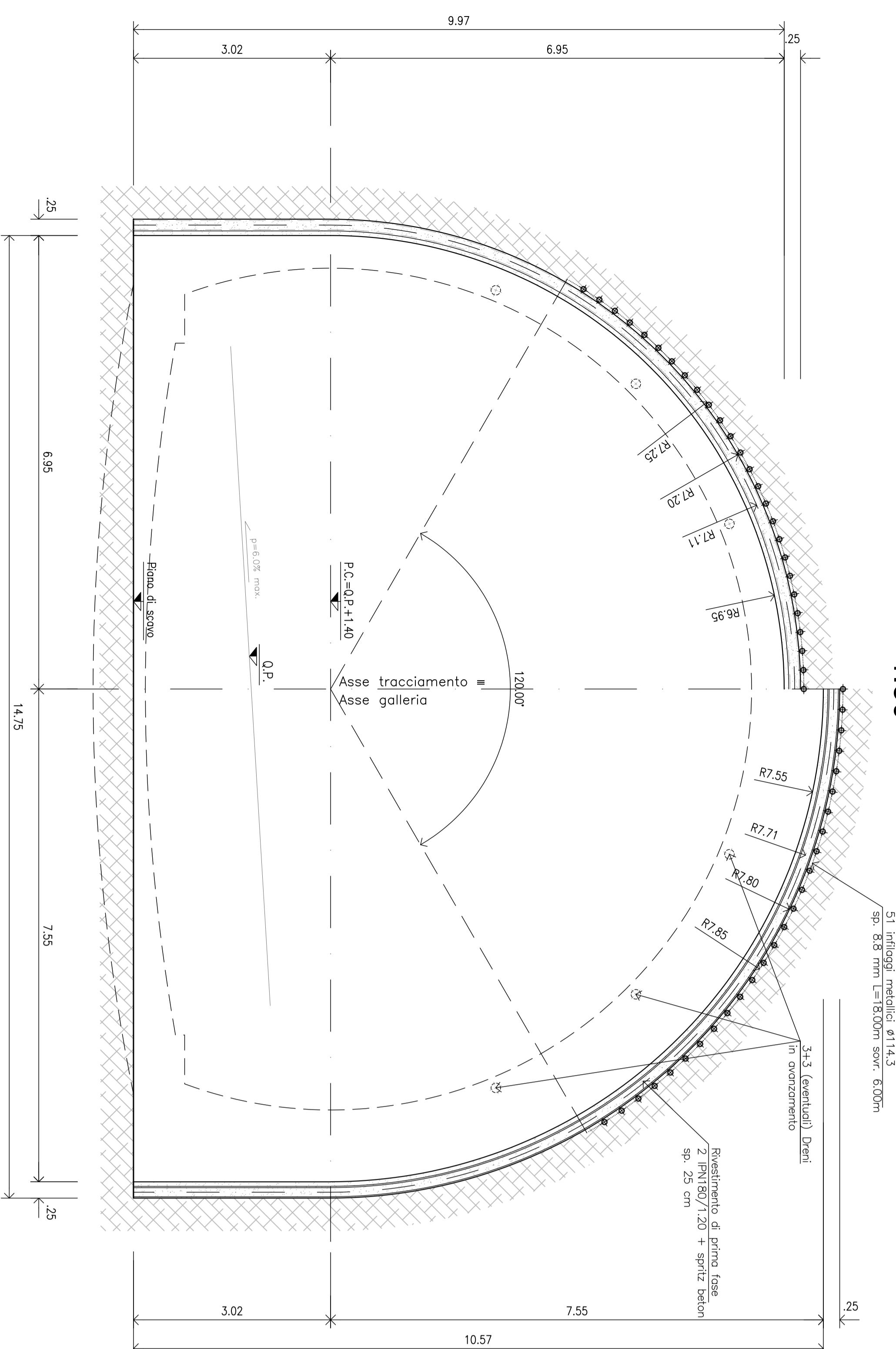
Sezione tipo  
Carpenteria funzionale  
1:50



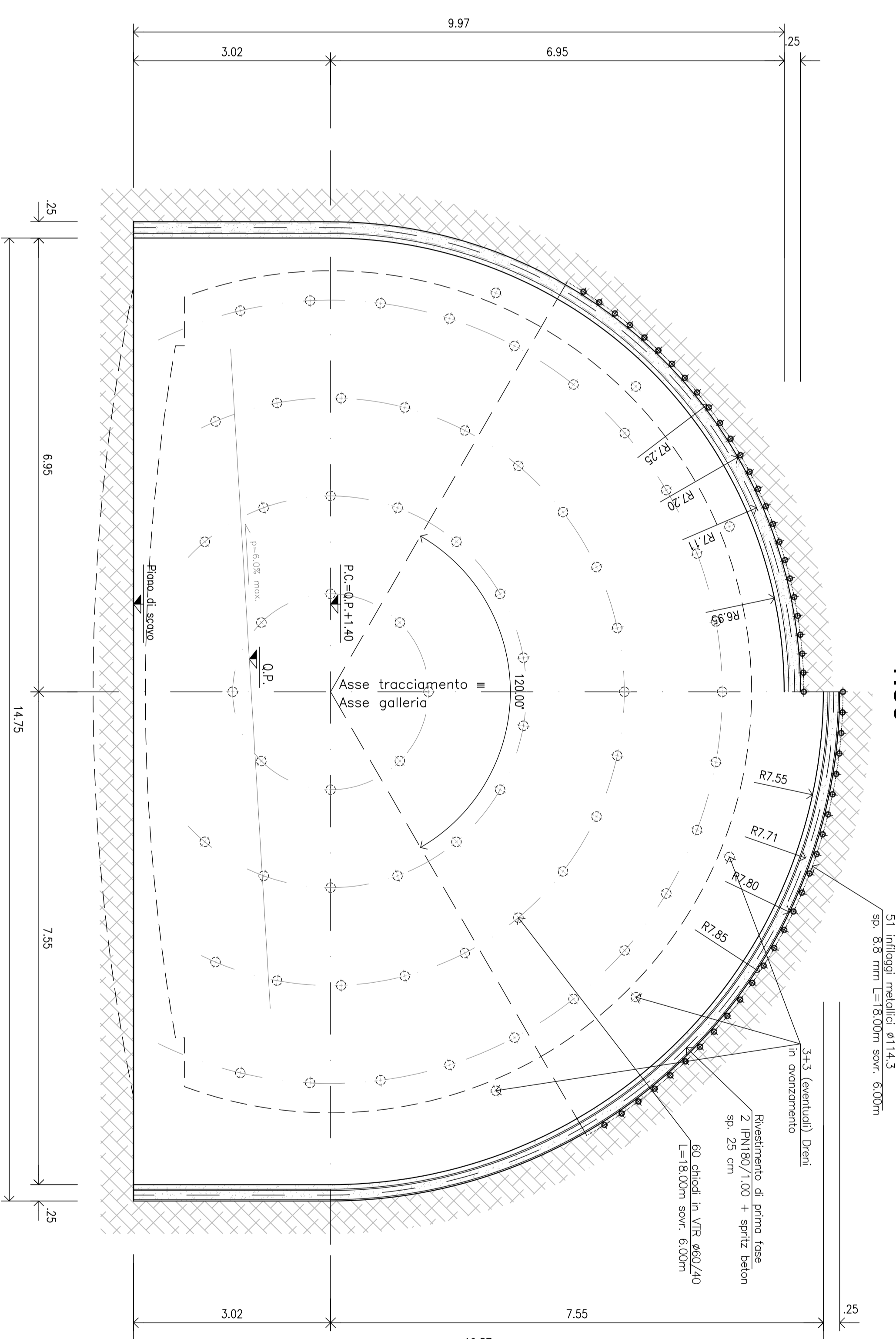
Sezione tipo A2  
Scavo e avanzamento  
1:50



Sezione tipo B1  
Carpenteria  
1:50



Sezione tipo B2  
Carpenteria  
1:50



**DATI E CAMPI DI VARIABILITA' SEZ. TIPO B1**

AREA DI SCAVO	138.94 mc
SCAVO DI AVANZAMENTO	12.00 m
SFONDO MASSIMO	DA 1,00 A 1,20 m
SPRITZ BETON	AL CONTOURNO sp. 25 cm (11,08 mc)
CENTINA METALLICA	2 PPI 180/1,20
CONSOLIDAMENTO CAMO	51 infilaggi metallici Ø114,3 sp. 8,8 mm L=18,00m sevr. 6,00m
CALOTTA	sp. 50/110 cm (getato o 5g dal fronte)
ARCO ROVESSCIO	sp. 80 cm (getato o 2g dal fronte)
IMPERMEABILIZZAZIONE	P/C + TNT (SVALUPPO 26,50 ml)
DRENAGGI	3+3 (EVENTUALI)

**DATI E CAMPI DI VARIABILITA' SEZ. TIPO A2**

AREA DI SCAVO	135.85 mc
SCAVO DI AVANZAMENTO	DA 1,00 A 1,20 m
SFONDO MASSIMO	AL CONTOURNO sp. 25 cm (7,22 mc)
SPRITZ BETON	2 PPI 180/1,20
CENTINA METALLICA	sp. 70 cm (dirt. dal fronte non vincolato)
CALOTTA	sp. 80 cm (dirt. dal fronte non vincolato)
ARCO ROVESSCIO	sp. 80 cm (dirt. dal fronte non vincolato)
IMPERMEABILIZZAZIONE	P/C + TNT (SVALUPPO 26,50 ml)
DRENAGGI	3+3 (EVENTUALI)

**DATI E CAMPI DI VARIABILITA' SEZ. TIPO B2**

AREA DI SCAVO	138.94 mc
SCAVO DI AVANZAMENTO	DA 1,00 A 1,20 m
SFONDO MASSIMO	AL CONTOURNO sp. 25 cm (11,08 mc)
SPRITZ BETON	2 PPI 180/1,20
CENTINA METALLICA	51 infilaggi metallici Ø114,3 sp. 8,8 mm L=18,00m sevr. 6,00m
CONSOLIDAMENTO CAMO	80 chiodi in VIR Ø60/40 (esterno/interno) L=18,00m sevr. 6,00m
CALOTTA	sp. 50/110 cm (getato o 5g dal fronte)
ARCO ROVESSCIO	sp. 80 cm (getato o 2g dal fronte)
IMPERMEABILIZZAZIONE	P/C + TNT (SVALUPPO 26,50 ml)
DRENAGGI	3+3 (EVENTUALI)

TABELLA MATERIALI - GALLERIA NATURALE

- CLASSIFICAZIONE PER INFEZIONI BENTONITICHE**
  - Classe di resistenza: B20/B25
  - Classe di deformazione: <math>ε\_{td} \ge 2,0\%</math>
  - Classe di assorbimento: <math>W\_{1,2} \le 22</math>
  - Classe di resistenza alla lacerazione: <math>R\_{1,2} \ge 11,0</math>
  - Classe di resistenza alla penetrazione: <math>I\_p \ge 11,0</math>
- ACQUE**
  - Classe di aggressività: <math>A\_1</math>
  - Classe di aggressività: <math>A\_2</math>
  - Classe di aggressività: <math>A\_3</math>
  - Classe di aggressività: <math>A\_4</math>
  - Classe di aggressività: <math>A\_5</math>
  - Classe di aggressività: <math>A\_6</math>
- SPRITZ-BETON FIBROREINFORCING**
  - Classe di resistenza: <math>R\_{28} \ge 25</math>
  - Classe di deformazione: <math>ε\_{td} \ge 2,0\%</math>
  - Classe di assorbimento: <math>W\_{1,2} \le 22</math>
  - Classe di resistenza alla lacerazione: <math>R\_{1,2} \ge 11,0</math>
  - Classe di resistenza alla penetrazione: <math>I\_p \ge 11,0</math>

**TIPO DI INFESSIONI BENTONITICHE (CATEGORIZZAZIONE PER IL COMPLESSO)**  
- Si preferiscono beton senza grugine, se presente deve essere rimosso per "ringaggio"  
- Il tipo di bentonite deve essere di tipo "natura"  
- Resist. trazione  $f_{t,c} \geq 1,000$  MPa  
- Resist. di taglio  $t_{s,c} \geq 1,40$  MPa

**VALORE FERROVIAZIONE**  
- VIR  
- VIR  
- VIR  
- VIR

**INFEZIONI**  
- INFEZIONE  
- BENTONICI

**MURALE PER INFEZIONI (COMPOSIZIONE INQUADANTE - IANAME MEDIANTE CAMO PRIMA)**  
- cemento 32,5R - 42,5R  
- acqua 180-200 kg/m³  
- resina polimerica 0,25/0,308  
- resina polimerica 0,25/0,308  
- resina polimerica > 345

**INFEZIONI DI CONSOLIDAMENTO**  
- cemento e acqua 180 kg/m³  
- acqua 180-200 kg/m³  
- resina polimerica 0,25/0,308  
- resina polimerica 0,25/0,308  
- resina polimerica > 345

**MURALE GARANTITO PER CARICAZIONE A BASSA PRESSIONE**  
- tipo di cemento: C30/37  
- resistenza mistela 28d: <math>f\_{cm} \geq 26,0</math>  
- tipo di cemento: C30/37  
- resistenza mistela 28d: <math>f\_{cm} \geq 26,0</math>  
- tipo di cemento: C30/37  
- resistenza mistela 28d: <math>f\_{cm} \geq 26,0</math>

**IMPERMEABILIZZAZIONE IN P/C**  
- P/C di tipo: <math>f\_{cm} \geq 26,0</math>, <math>f\_{t,c} \geq 1,000</math>  
- spessore: <math>t = 100</math> mm  
- tipo di tessuto: <math>f\_{cm} \geq 26,0</math>, <math>f\_{t,c} \geq 1,000</math>  
- spessore: <math>t = 100</math> mm  
- tipo di tessuto: <math>f\_{cm} \geq 26,0</math>, <math>f\_{t,c} \geq 1,000</math>  
- spessore: <math>t = 100</math> mm

**DRENAGGIO (EVENTUALI)**  
- P/C di tipo: <math>f\_{cm} \geq 26,0</math>, <math>f\_{t,c} \geq 1,000</math>  
- spessore: <math>t = 100</math> mm  
- tipo di tessuto: <math>f\_{cm} \geq 26,0</math>, <math>f\_{t,c} \geq 1,000</math>  
- spessore: <math>t = 100</math> mm

**anas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. 163 - "AMALFITANA"**  
Realizzazione di una vorante in galleria in località "Torre Mezzocapo" tra gli abitati di Minori e Maiori

**PROGETTO DI FATIBILITA' TECNICO ECONOMICA** COD. MA-286

**PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

PROGETTO: ANAS  
DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI  
PROGETTISTA: ANAS  
AUTORE: ANAS  
DATA: 01/08/2014

**GALLERIA NATURALE**  
Sezioni tipo di scavo e consolidamento

CONDIZIONE	CONDIZIONE	CONDIZIONE	CONDIZIONE
A	CONDIZIONE	A	CONDIZIONE
B	CONDIZIONE	B	CONDIZIONE
C	CONDIZIONE	C	CONDIZIONE