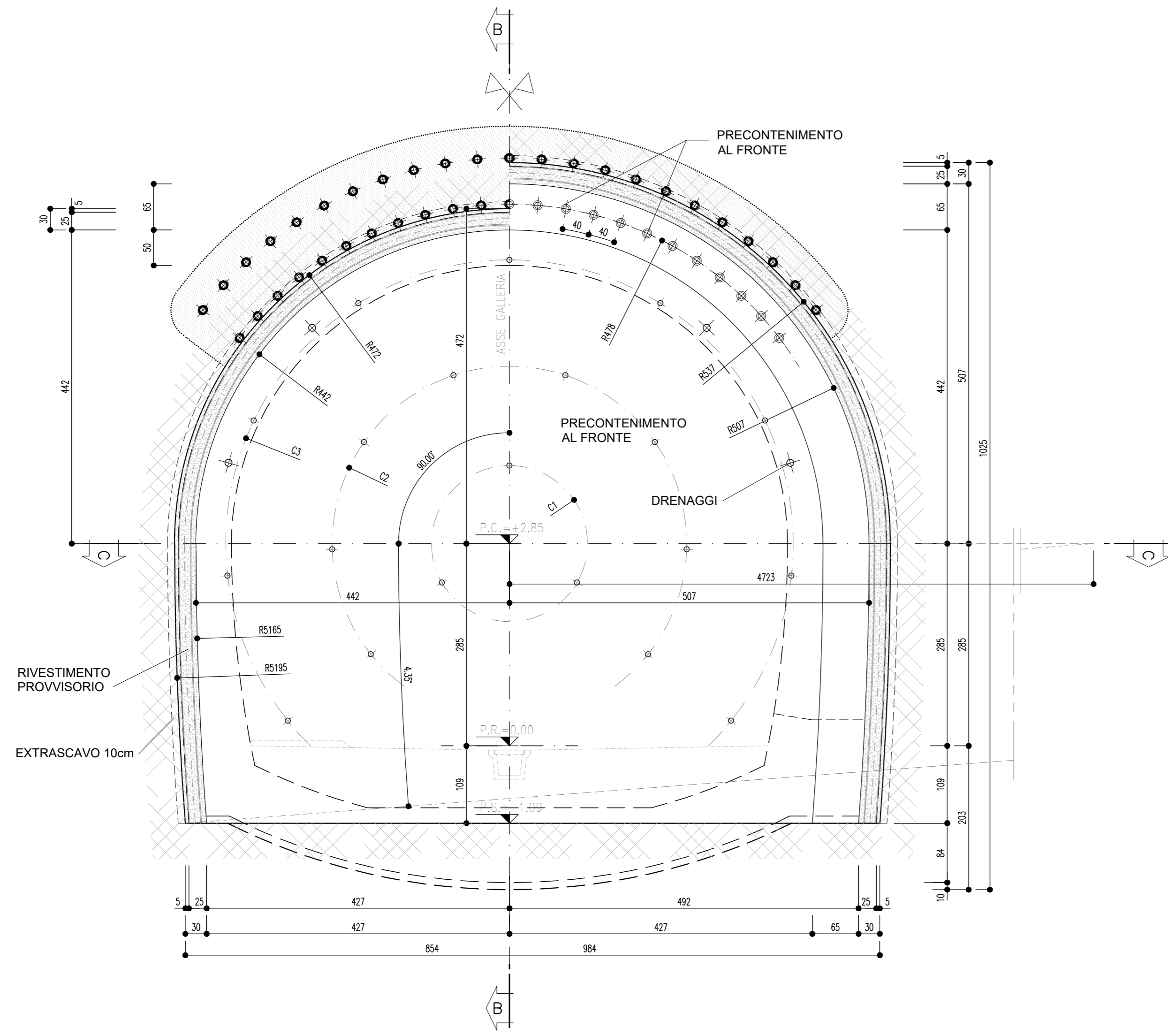


SEZIONE A-A
SCALA 1 : 50

SEZIONE TRASVERSALE



GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL CONTORNO

| N° TRATTAMENTI | RAGGIO m | INTERASSE | INCLINAZIONE RADIALE | INCLINAZIONE ORIZZONTALE | INCLINAZIONE VERTICALE | L. TOTALE m | SOVRAP. min. m |
|----------------|----------|-----------|----------------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------------|
| 23 | 4.78 | 0.40 | 4.37° | - | - | 12.00 | 3.50 |

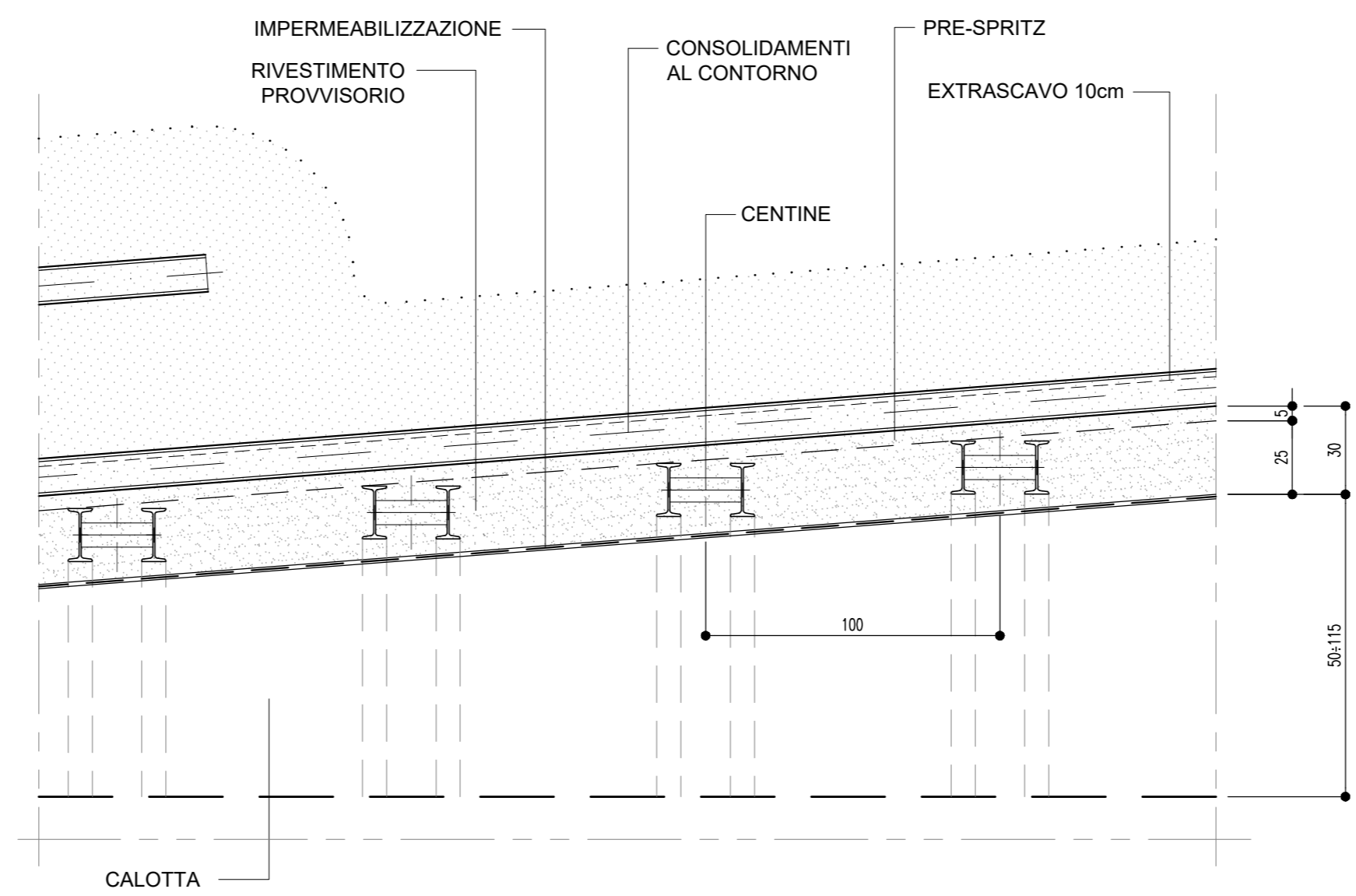
N° 23 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE

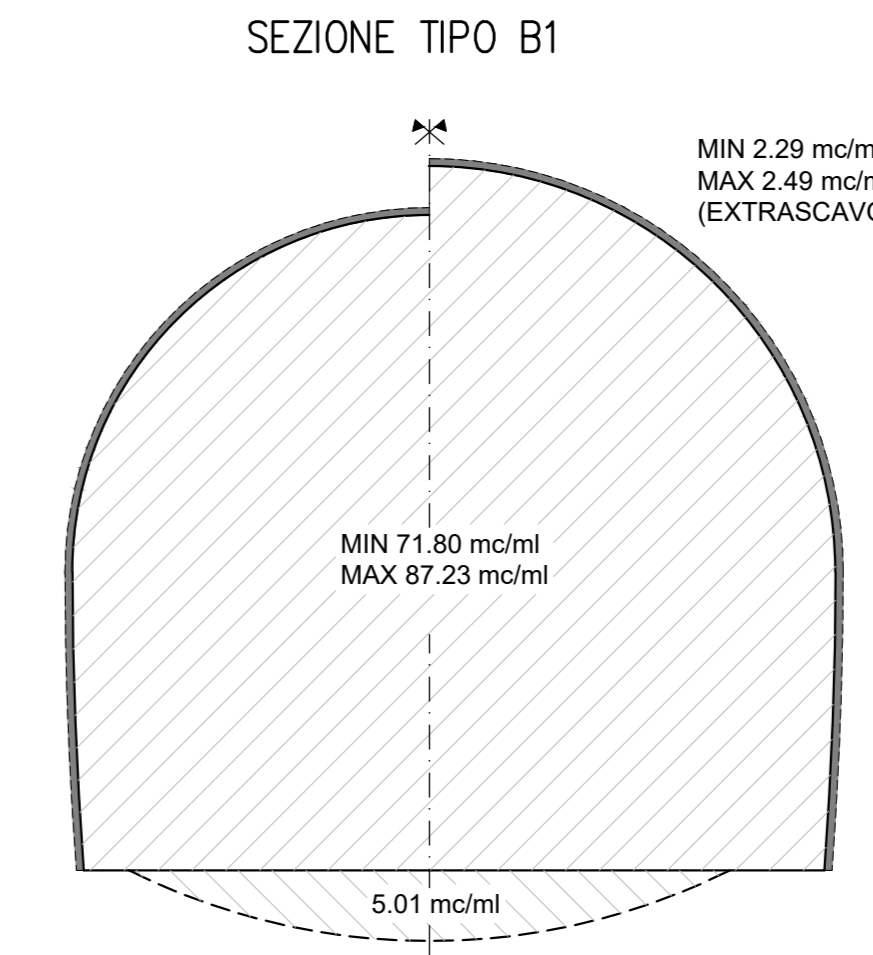
| CIRCONF. | N° TRATTAMENTI | RAGGIO m | INCLINAZIONE RADIALE | ANGOLO AL FRONTE | L. TOTALE m | SOVRAP. min. m |
|----------|----------------|----------|----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| C1 | 3 | 1.10 | 1.05° | $\alpha = 120.00^\circ$ | 13.50 | 5.00 |
| C2 | 8 | 2.50 | 3.15° | $\beta = 36.75^\circ$ | 13.50 | 5.00 |
| C3 | 9 | 4.00 | 5.01° | $\gamma = 32.16^\circ$ | 13.50 | 5.00 |

N° 20 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE

PARTICOLARE 1
SCALA 1 : 20

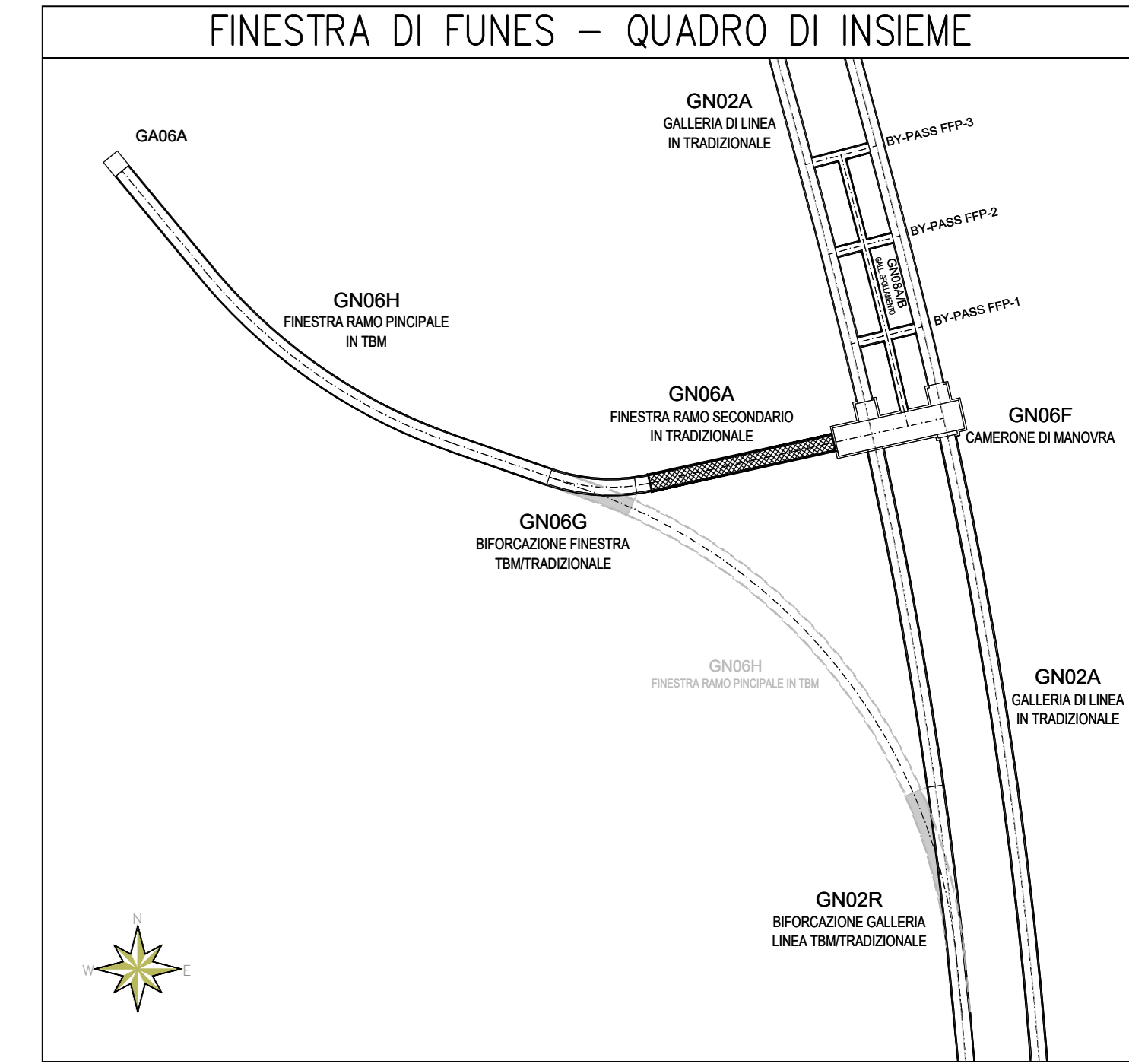
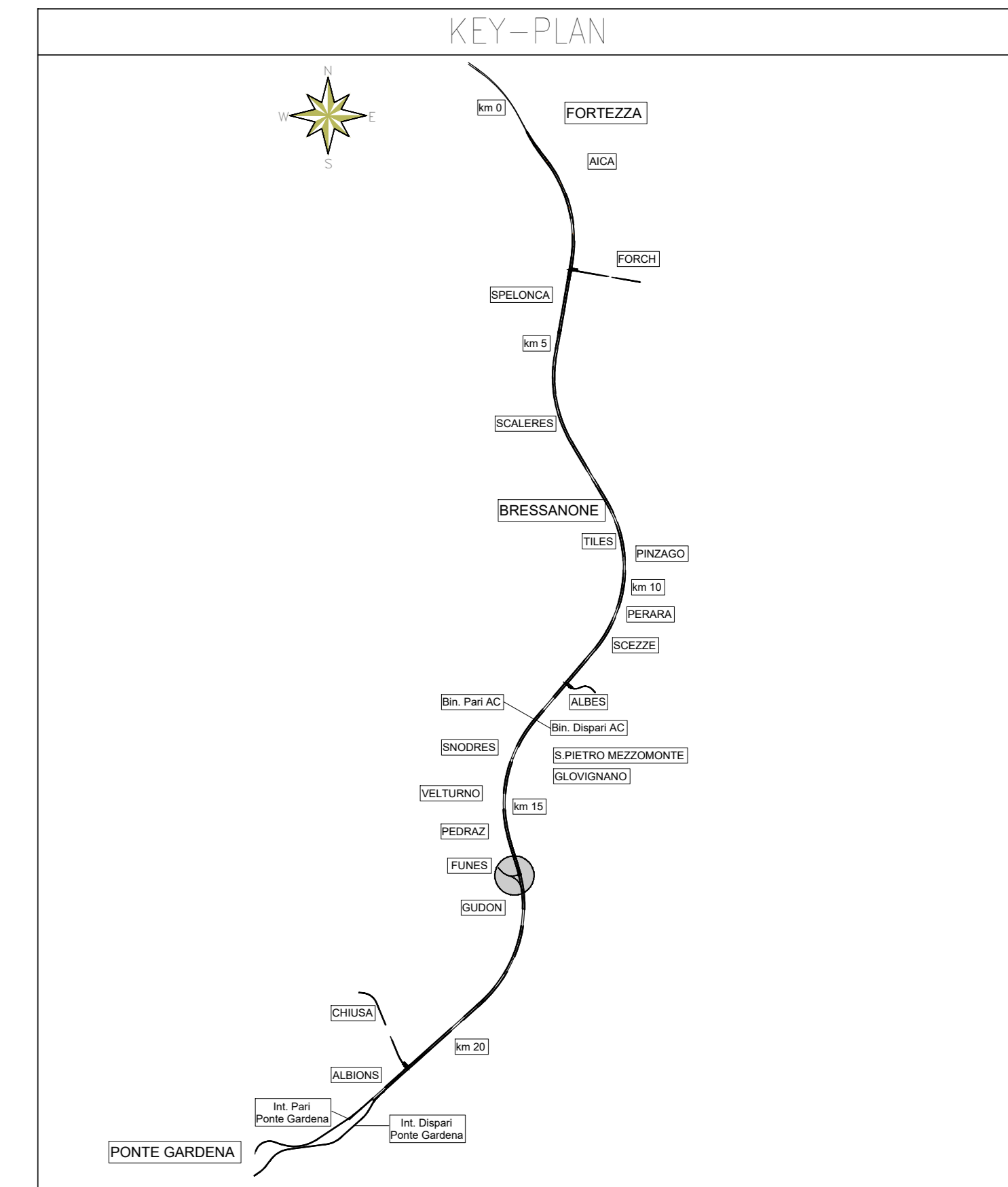
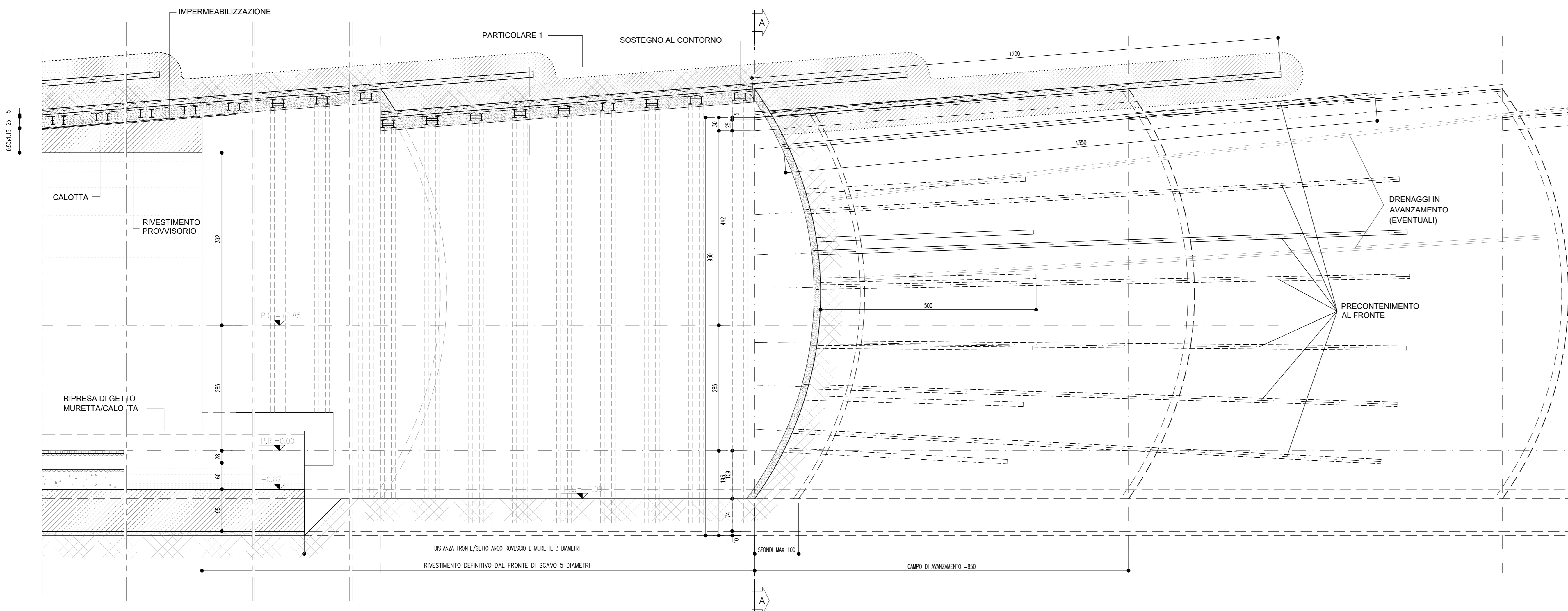


VOLUME DI SCAVO
SCALA 1 : 100



SEZIONE B-B
SCALA 1 : 50

PROFILO LONGITUDINALE



- NOTE
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO.
 - PER LA DEFINIZIONE DEI CAMPI DI APPLICAZIONE, VALORI DI SICUREZZA E VARIABILITÀ DEI SOSTEGNI SI RIMANDA AL DOCUMENTO "LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO".
 - PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO IBOU/BEZZZ/2000000010.
 - EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI.
 - IL VOLUME OGGETTO DI COMPUTO È IL "VOLUME TEORICO".

LEGENDA

| | | | | | | | | |
|------|---|----------------------|------|---|------------------|------|---|----------------|
| P.R. | = | PIANO DI ROTOLAMENTO | P.C. | = | PIANO DEI CENTRI | P.S. | = | PIANO DI SCAVO |
|------|---|----------------------|------|---|------------------|------|---|----------------|

- FASI ESECUTIVE
- FASE 1: ESECUZIONE SUL FRONTE DI AVANZAMENTO DI UNO STRATO DI SPRITZ FERRO RINFORZATO ED ESECUZIONE DEL PRECONTENIMENTO AL FRONTE SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.
 - FASE 2: ESECUZIONE DEL PRECONTENIMENTO E DEL PRESOSTEGNO DEL CONTORNO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.
 - FASE 3: EVENTUALE ESECUZIONE DEI DRENAGGI IN AVANZAMENTO.
 - FASE 4: ESECUZIONE DELLO SCAVO A PRIMA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI DI LUNGHEZZA MASSIMA PARI A 1m, SACOMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA E PER UNA LUNGHEZZA MASSIMA DEL CAMPO DI SCAVO PARI A 8.5m; È PREVISTA, PER LA SICUREZZA, L'APPLICAZIONE DI UNO STRATO DI BETTONO PROIETTATO FIBROFORZATO DI 5cm AL CONTORNO, DI 10cm SU OGNI SFONDO E DI 15cm SUL FRONTE DI SCAVO PER OGNI FINE CAMPO.
 - FASE 5: POSA IN OPERA DELLE CENTINE METALLICHE E DEL SECONDO STRATO DI BETTONO PROIETTATO FIBROFORZATO DI 5cm; LE CENTINE DEVONO ESSERE COLLEGATE TRA LORO ATTRAVERSO LE APPOSITE CATENE, LA MASSIMA DISTANZA DEL PRERIVESTIMENTO DAL FRONTE DI SCAVO È PARI A 1.5m.
 - FASE 6: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E DEL SISTEMA DI DRENAGGIO A TERZO DELLE MURETTE.
 - FASE 7: GETTO DI MURETTE E ARCO ROVESSO A DISTANZA DAL FRONTE DI SCAVO COME DEFINITO IN TABELLA DELLE DISTANZE.
 - FASE 8: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DI CALOTTA.
 - FASE 9: GETTO DELLA CALOTTA A DISTANZA DAL FRONTE DI SCAVO COME DEFINITO IN TABELLA DELLE DISTANZE.

TABELLA RIASSUNTIVA

| | |
|-------------------------------------|---|
| SPRITZ-BETON FIBROFORZATO AL FRONTE | SONI SFONDO 10cm SU OGNI SFONDO FINE CAMPO 15cm |
| PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*) | N° 20 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=13.50m (SOVRAPP. MIN. 5.00m) ø200 |
| PRESOSTEGNO AL CONTORNO (*) | N° 23 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=13m, SOVRAPP. MIN. 3.5m VALVOLATI (1/1m) p=0.40m ±0.05 COMPRESI TRA IN ANGOLO DI CIRCA 120° |
| DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI) | N° 4(±2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=3m SOVRAPP. MIN. 1.5m IN SITUAZIONI DI PORTATE PIU' CONTENUTE L=8/10m |
| RIVESTIMENTO PROVVISORIO | CENTINE METALLICHE 70x180x10mm ±0.020 |
| RIVESTIMENTO DEFINITIVO | SPRITZ-BETON FIBROFORZATO AL CONTORNO Sp=25cm±5cm di PRE-SPRITZ AL FRONTE ARCO ROVESSO E MURETTE Sp=0.80m, IN C.L.S. ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc) CALOTTA Sp=0.50±0.10m, IN C.L.S. ARMATO (INCIDENZA 30kg/mc) |

(*) LA VARIABILITÀ INDICATA È RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERNO E LUNGHEZZA)

TABELLA DELLE DISTANZE (*)

| | | |
|--|------------|--------------------|
| CAMPO D'AVANZAMENTO | 8.50m | SFONDO MAX. ±1.00m |
| FRONTE/GETTO ARCO ROVESSO E MURETTE (*) | 3 DIAMETRI | |
| RIVESTIMENTO DEFINITIVO DAL FRONTE DI SCAVO (**) | 5 DIAMETRI | |

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI Ø DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE
(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE ADGIUSTATE O SVANICATE IN FUNZIONE DEI RISULTATI DEL MONITORAGGIO E DELLE INDICAZIONI DELLE LINEE GUIDA

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

APPALTATORE: **WORLD IMPRESIT CONSORZIO COLONNETTI**

PROGETTAZIONE: **SWS**

MANDATARI: **PINI, GDP, GEOMIN, SISI**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **GIORDINO SCUDÒ INDEPENDENT**

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTENZA - VERONA TRATTA "FORTENZA - PONTE GARDENA"

DISEGNO: **M8 - GALLERIE**

M-FINISTRA DI FUNES E GALLERIA DI SFOLLAMENTO

Sezione di intradosso F1 - Sezione tipo B1

Scavo e consolidamenti

APPALTATORE: **WORLD IMPRESIT**

AL DIRETTORE TECNICO: **Giordino Scudò**

SCALA: **Come Indicato**

| Rev. | Descrizione | Realizzato | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Attivazione Data |
|------|--|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| A | Emissione a seguito di approvazione e integrazione | M. Insolanti | 17/01/2022 | A. Valente | 18/01/2022 | D. Bubbico | 19/01/2022 | |
| B | Emissione a seguito di approvazione e integrazione | E. Toppo | 01/12/2022 | P. Fontana | 02/12/2022 | D. Bubbico | 05/12/2022 | |
| C | Emissione a seguito di approvazione e integrazione | S. Carta | 25/02/2023 | P. Fontana | 26/02/2023 | D. Bubbico | 27/02/2023 | |

File: IBOU1BEZZBGN060009C.dwg