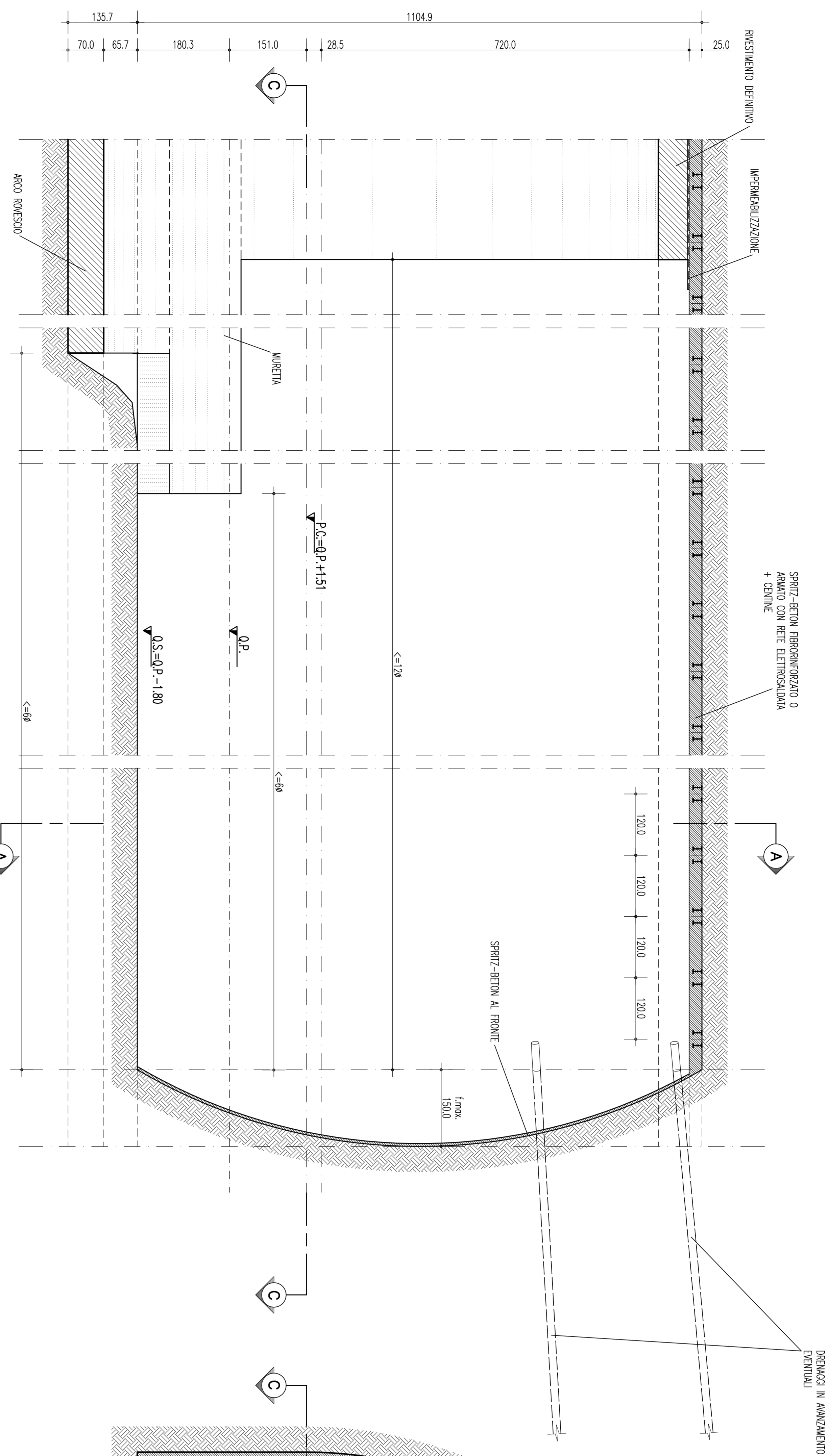
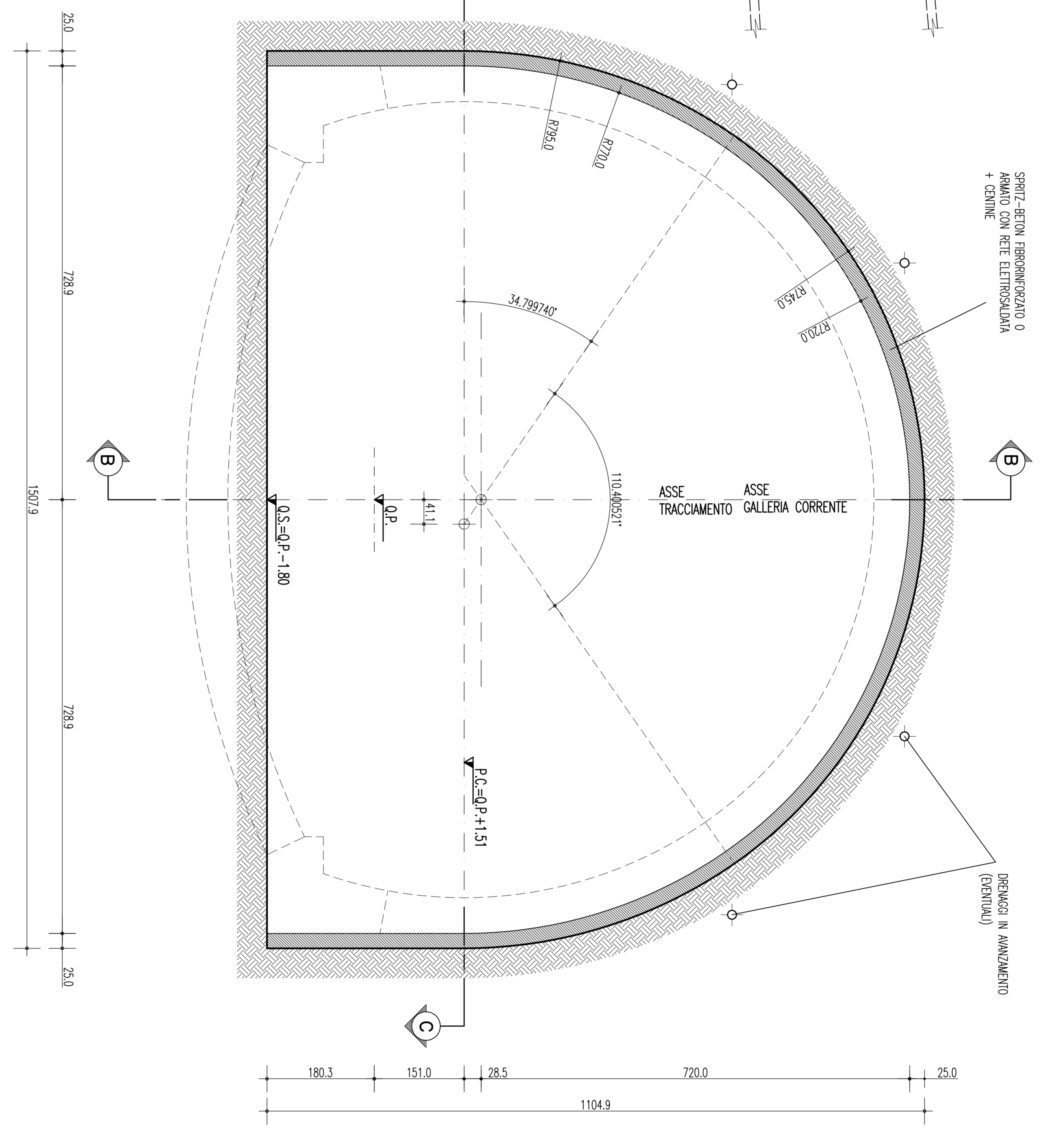


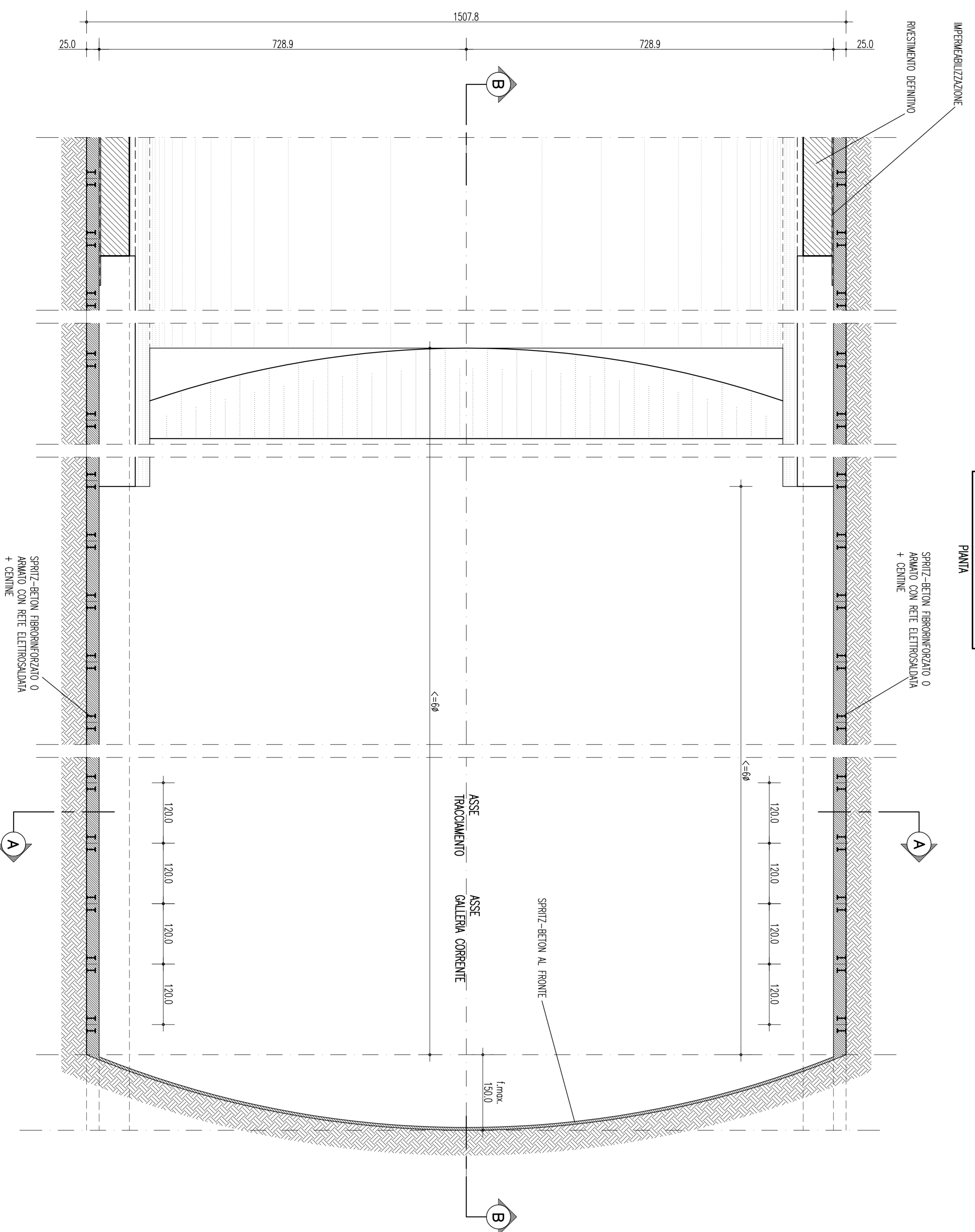
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
PROFILO LONGITUDINALE



SEZIONE A-A
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE C-C
SCALA 1:50
PIANTA



| | |
|------------------------------|---|
| CENINE METALLICHE | 2 PRIBRO P=120m |
| SPRINT-BETON AL FONTE | Sp. 25cm (FERROFORAZIONE O RAMATO CON RETE ELETTROSCALDA) Sp. 10cm A TERMO FRONTE (RAMATO CON RETE ELETTROSCALDA O FERROFORAZIONE) Sp. 5 cm (SI) CON SPONDO PER SCUREZZA OPERATIVA) |
| OPERAIE IN ARMAMENTO | ARMATURA Sp. 15cm SUOLA MURATURA PER L=140m DA FONDO TAVO E "COSTI" PER L=100m VERSO BROCCA TAVO |
| RETE ELETTROSCALDA | #6mm 1x15cm SOTTOFERROZZE 2 VIVALE |
| FIBRE DI ACCIAIO | DOSAGGIO TITILE DA GARANTIRE UN VALORE DI ENERGIA ASSORBITA DA PROVE DI PUNZAMENTO SU PASCHIE DI SPRINT-BETON FERROFORAZIONE: C>=200 Joule |

* IN ESCLUSIVA IN PRESENZA DI ACQUA CON CONCENTRE DA VERIFICA

NOTE GENERALI

TABELLA MATERIALI

PRERQUISITI

- SPRINT-BETON E SPRINT-BETON FERROFORAZIONE (con acciaio)
- resistenza media in coorte a 28gg: 30MPa
- resistenza media in coorte a 48h: 35MPa
- rapporto c/f: in base reale: 0.5

FIBRE IN ACCIAIO (CON ESTERNA SERRATA A0 UNICO)

- diametro in fibre: 2.30 mm/A3
- lunghezza: 3000 mm
- energia assorbita: 3000 J
- lunghezza minima a trazione: 300mm
- diametro di aggraffo: 1200 mm
- spessore: 10 mm

ACQUAIO

- PROFILATI E PAVIMENTI: tipo di acciaio: S275
- CANTIERE: tipo di acciaio: S235
- RETE ELETTROSCALDA: tipo di acciaio: S30C

SEGNALI DI DIMENSIONAMENTO

- Acciaio: resistenza in Rte: ad alta resistenza (Adh) da valutare.
- Acciaio: resistenza in Rte: ad alta resistenza (Adh) da valutare.
- Acciaio: resistenza in Rte: ad alta resistenza (Adh) da valutare.

FASI ESECUTIVE PRINCIPALI

- FASE 1: ESECUZIONE DIMENSIONI IN ARMAMENTO (DIMENSIONI)**
Lavorazioni delle opere, adempimento a prima sezione per singoli staffi, secondo lo schema di progetto, spessore: 3 fronte e lavoro concreto prodotto con un stato di sprints ferrocemento Sp.>=5cm.
- FASE 2: ESECUZIONE SCALDI**
Lavorazioni delle opere, adempimento a prima sezione per singoli staffi, secondo lo schema di progetto, spessore: 3 fronte e lavoro concreto prodotto con un stato di sprints ferrocemento Sp.>=5cm.
- FASE 3: POSA IN OPERA DELLE CENINE E DELLO SPRINT-BETON**
- FASE 4: POSA DEL SISTEMA DI DIMENSIONI A TERMO DELLA MURATURA**
Lavorazioni delle opere, adempimento a prima sezione per singoli staffi, secondo lo schema di progetto, spessore: 3 fronte e lavoro concreto prodotto con un stato di sprints ferrocemento Sp.>=5cm.
- FASE 5: GETTO DI MURATE E DI ACQUA ROVERSO**
Lavorazioni delle opere, adempimento a prima sezione per singoli staffi, secondo lo schema di progetto, spessore: 3 fronte e lavoro concreto prodotto con un stato di sprints ferrocemento Sp.>=5cm.
- FASE 6: POSA STRALCI DI DIMENSIONI DI COMPLETAMENTO IN CALOTA**
Lavorazioni delle opere, adempimento a prima sezione per singoli staffi, secondo lo schema di progetto, spessore: 3 fronte e lavoro concreto prodotto con un stato di sprints ferrocemento Sp.>=5cm.
- FASE 7: GETTO DIMENSIONI DIMENSIONI DI CALOTA**
Lavorazioni delle opere, adempimento a prima sezione per singoli staffi, secondo lo schema di progetto, spessore: 3 fronte e lavoro concreto prodotto con un stato di sprints ferrocemento Sp.>=5cm.

NOTE

- PERMANENTE UFFICIALE TRALE MAREE TIDALI E LE SPANDIMENTE DELLE MAREE PREZIOSI SONO DOVUTE AGGIUSTAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCORREZIONE.
 - PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI PRO SI VERA IL PROFILO CARATTERISTICO.
 - NELLE TRATTE RAMATE IN ACQUA ROVERSO E' NECESSARIO PREVEDERE LA PREPARAZIONE E PULIZIA DEL PIANO DEL GETTO (C/S MAGRO Sp.=10cm MIN).
 - LE OPERAZIONI DEVONO MULTIPROVERSO UNICO PIANO DIMENSIONI ALTE SEZIONI TERMOE E NON DIMENSIONI CONTO DEL SPONSOLO TAVO (10cm medio) E DELL'ESTERNO/INTERNO (con medio).
- LEGENDA**
- P.C. PIANO DI CENTRO
 - Q.P. PIANO DI PROGETTO
 - O.S. PIANO DI SCALO

Stretto
di Messina

Collaborazione per la progettazione, direzione e verifica del collaudo nella fase di Sola e Sottosola
Lavori di Sola e Sottosola (11/2018 - 12/2019) - Direzione del Sola e Sottosola (11/2018 - 12/2019)

EUROLINK S.C.A.R.L.
INGEGNERIA S.p.A. MILANO
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE EVACUATA S.p.A. (Milano)
CORPORATIVA MARITONICI E SICUREZZA (S.p.A.) (Milano)
SILIKAWAUSA - JARANA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD. (Milano)
A.C.S. S.P.A. - CONSORCIO STABILE (Milano)

PROGETTO DEFINITIVO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

COLLEGAMENTI CALABRIA
ES0165_F01

PARTE GENERALE STRADALE - OPERE CIVILI
SEZIONI TIPO COSTRUTTIVE DELLE OPERE D'ARTE IN SOTTERRANEO
GALLERIA NATURALE

RAMO A E RAMO C - SEZIONE TIPO BO - SCALI E CONSOLIDAMENTI

REDAZIONE
Ing. P. M. M. (Progettista)
Ing. P. M. M. (Progettista)
Ing. P. M. M. (Progettista)

PROGETTO
Ing. P. M. M. (Progettista)
Ing. P. M. M. (Progettista)
Ing. P. M. M. (Progettista)

| | | | |
|---------------|---------------|---------------|----------------|
| REDAZIONE | PROGETTO | VERIFICA | CONSOLIDAMENTO |
| ING. P. M. M. | ING. P. M. M. | ING. P. M. M. | ING. P. M. M. |
| ING. P. M. M. | ING. P. M. M. | ING. P. M. M. | ING. P. M. M. |
| ING. P. M. M. | ING. P. M. M. | ING. P. M. M. | ING. P. M. M. |
| ING. P. M. M. | ING. P. M. M. | ING. P. M. M. | ING. P. M. M. |

| | | |
|------|----------|---------------------|
| REV. | DATA | NOTE |
| 01 | 28/07/18 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 02 | 08/08/18 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 03 | 28/11/18 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 04 | 28/11/18 | PROGETTO DEFINITIVO |
| 05 | 11/03/19 | PROGETTO DEFINITIVO |