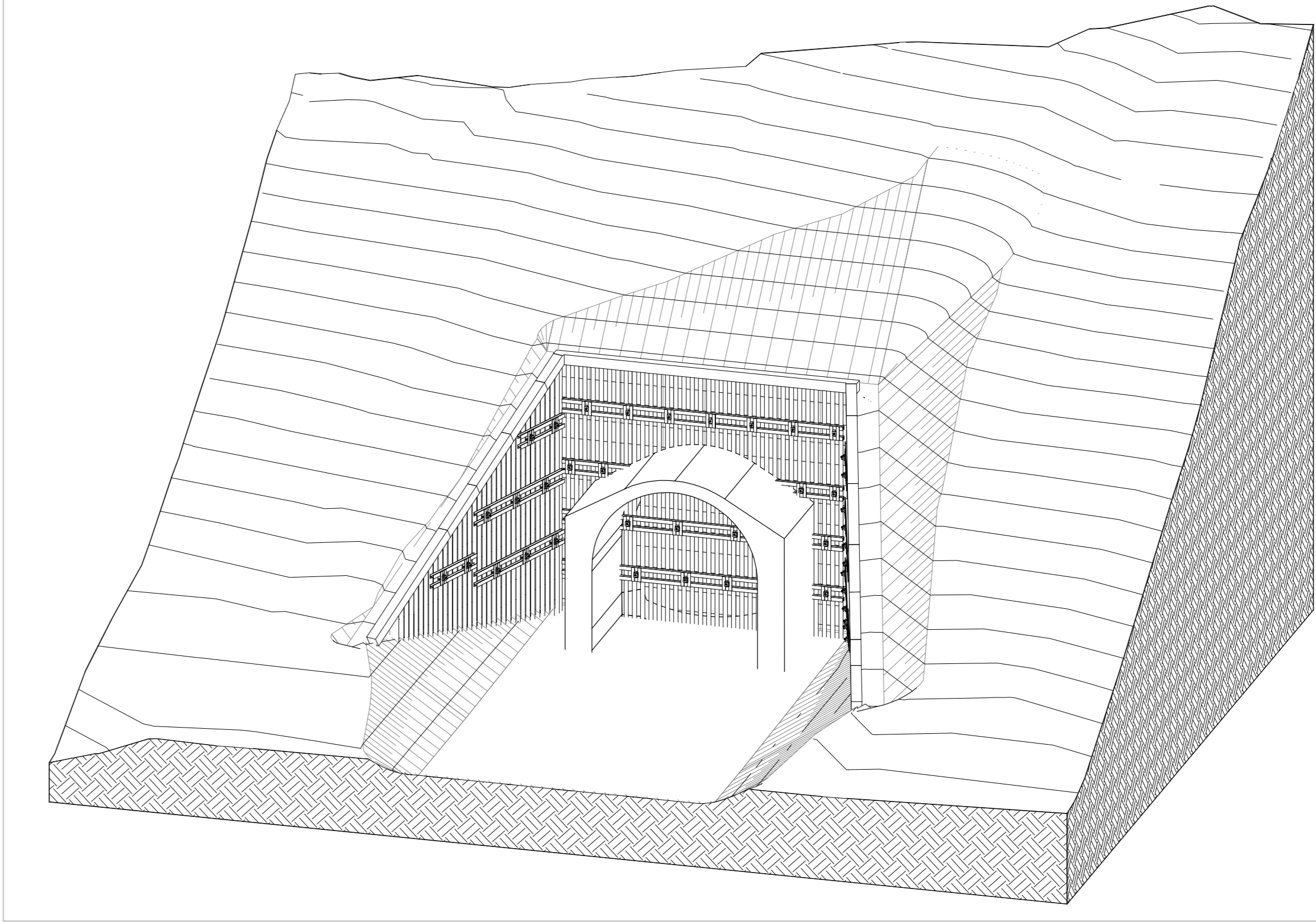
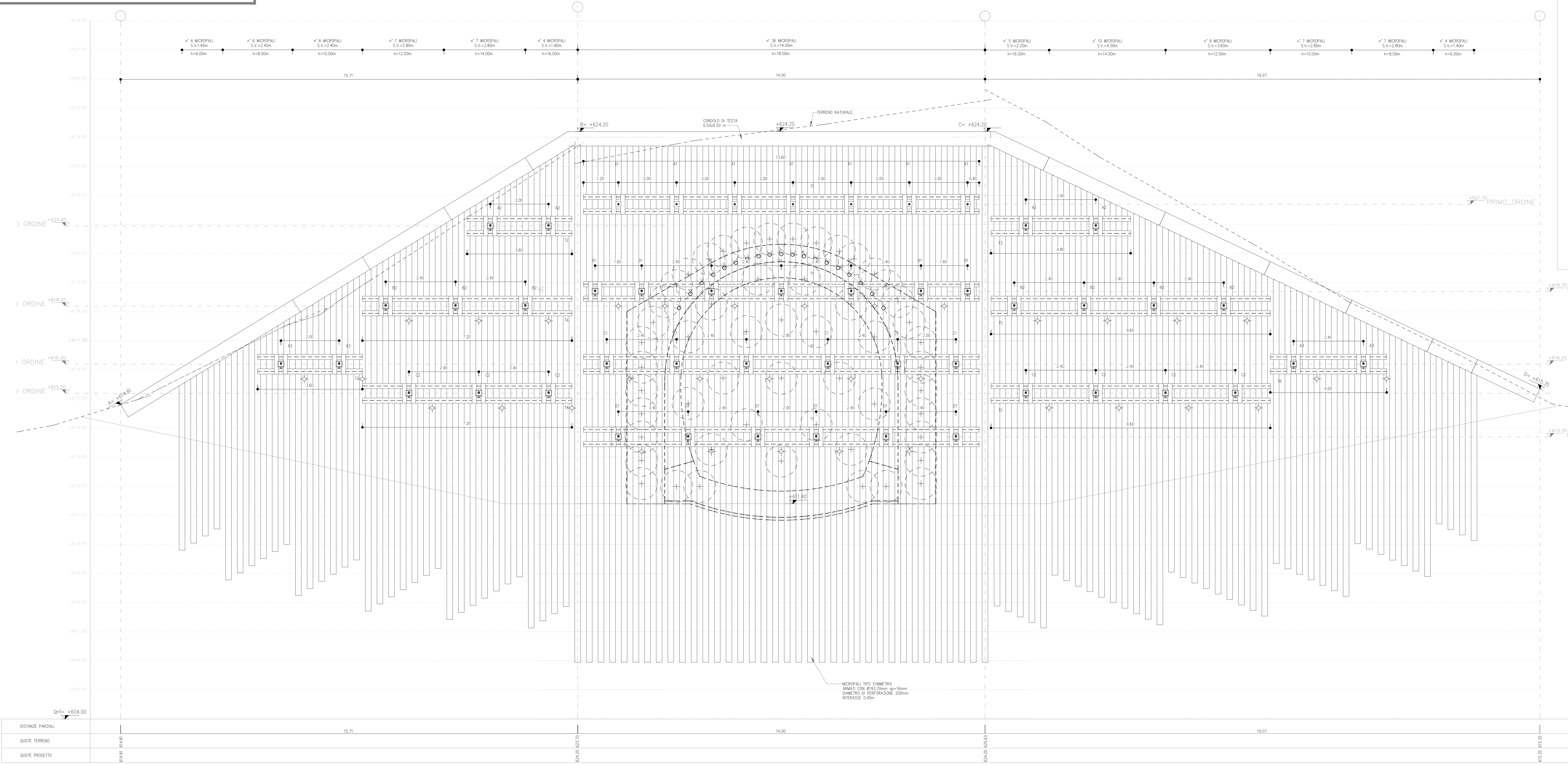


SILUPPATA PARATIA
SCALA 1 : 50



SEZIONE A-A
SCALA 1 : 100
TRATTO B-C

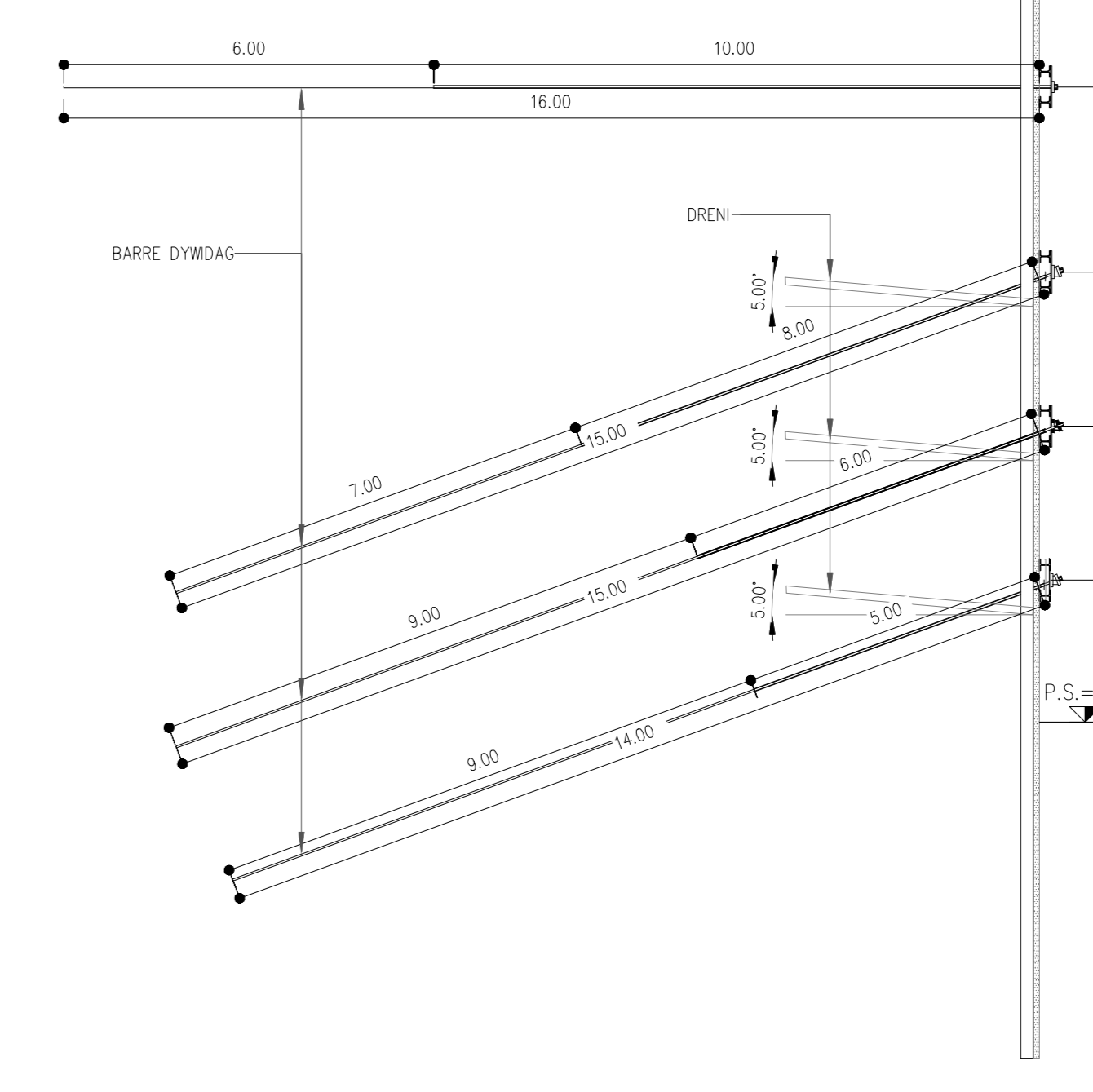


TABELLA TIRANTI

| ORDINE | nci (gradi) | Ø barra (mm) | Lung. libera di progetto (m) | Lung. fondazione di progetto (m) | Lung. Tot. (m) | Ø part. (mm) | n° Tiranti |
|--------|-------------|--------------|------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------|------------|
| A1 | -20° | 32,0 | 7,00 | 6,00 | 13,00 | 160 | 2 |
| A2 | -20° | 32,0 | 5,00 | 6,00 | 11,00 | 160 | 2 |
| B1 | -20° | 32,0 | 8,00 | 7,00 | 15,00 | 160 | 7 |
| B2 | -20° | 32,0 | 6,00 | 7,00 | 13,00 | 160 | 4 |
| C1 | -20° | 32,0 | 6,00 | 9,00 | 15,00 | 160 | 6 |
| C2 | -20° | 32,0 | 5,00 | 9,00 | 14,00 | 160 | 4 |

TABELLA TRAVI DI CONTRASTO

| NUM. TRAVE | LUNGHEZZA (m) | SP. TRAVI | N° COPRE DI TRAVI |
|------------|---------------|-----------|-------------------|
| T1 | 13,60 | 2 | 4 |
| T2 | 3,60 | 2 | 2 |
| T3 | 4,80 | 2 | 2 |
| T4 | 7,20 | 2 | 2 |
| T5 | 9,60 | 2 | 2 |
| T6 | 6,00 | 2 | 1 |

TABELLA COORDINATE

| P.to | N/S | E/O | Z |
|------|----------|----------|--------|
| A | 24222.12 | 16476.14 | 614.81 |
| B | 24215.58 | 16490.43 | 624.20 |
| C | 24201.67 | 16488.89 | 624.20 |
| D | 24198.16 | 16470.14 | 615.35 |

TABELLA DRENI

| TRATTO | N° | Lung. (m) | Tot. (m) |
|--------|----|-----------|----------|
| AB | 8 | 4 | 32 |
| BC | 16 | 4 | 64 |
| CD | 10 | 4 | 40 |

TABELLA MICROPAI

| N° | Lung. (m) | Tot. (m) |
|----|-----------|----------|
| 4 | 6,00 | 24,00 |
| 4 | 6,00 | 24,00 |
| 4 | 8,00 | 48,00 |
| 7 | 8,00 | 56,00 |
| 10 | 10,00 | 100,00 |
| 7 | 10,00 | 70,00 |
| 9 | 12,00 | 108,00 |
| 7 | 12,00 | 84,00 |
| 7 | 14,00 | 98,00 |
| 10 | 14,00 | 140,00 |
| 5 | 16,00 | 80,00 |
| 4 | 16,00 | 64,00 |
| 36 | 18,00 | 648,00 |

TABELLA RIASSUNTIVA

| | |
|-------------------------------|--|
| TRAVI DI CONTRASTO | 2 HE8 180 |
| TUBI DI DRENAGGIO | RUB IN PVC L=4,0m ØEST=80mm Sp=14mm |
| MICROPAI | PERFORAZIONI Ø200 CON TUBI IN ACCIAIO SPO SYMETHRY Ø193,7mm Sp=16mm |
| TRAVI DI ANCORAGGIO | TRAVI CON BARRI TIPO DWIDAG A FILETTATURA CONTINUA (DWIDAG 11000S) DIMENSIONI NOMINALI mm=32 |
| SPRITZ-BETON FIBROREINFORZATO | SPESORE 10cm |

INCIDENZA MEDIA ARMATURE
Cordolo 50 kg/mc

SCAVO E RIVESTIMENTO

| | |
|---|------------|
| Sbrancamento a ferro della berlinese | |
| - Sbrancamento generale a monte della paratia | 258,07 mq |
| - Sbrancamento generale a valle della paratia | 2799,20 mq |
| Spritz-beton fibrorinforzato (Sp. 10cm) | |
| - Scarpato a monte della paratia (tratto orizzontale) | 52,77 mq |
| - Paratia (tratto AB) | 96,30 mq |
| - Paratia (tratto BC) | 165,84 mq |
| - Paratia (tratto CD) | 116,21 mq |

MATERIALI

Si rimanda all'elaborato "Caratteristiche dei materiali - Note generali - Opere parte A" IBOU1AEZZ2ZFGA0500001C

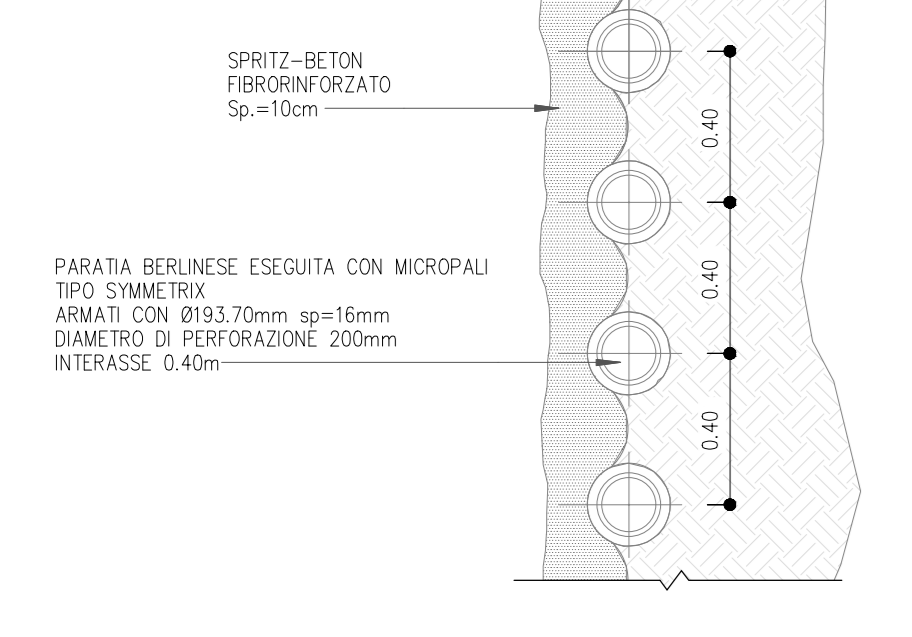
FASI ESECUTIVE

- FASE 1 - realizzazione pista di lavoro per esecuzione berlinese.
- FASE 2 - scavo di sbrancamento del terreno fino a 1,00 m dalla quota di progetto del 1° ordine di tiranti.
- FASE 3 - perforazione, installazione dei tiranti attivi e cementazione del primo ordine di tiranti, messo in opera delle travI di ripartizione, esecuzione dei drenaggi corti.
- FASE 4 - ripetizione fase precedente per i restanti ordini.
- FASE 5 - scavo fino a quota fondo scavo.
- FASE 6 - esecuzione dei consolidamenti per il cordo d'attacco secondo la geometria di progetto.

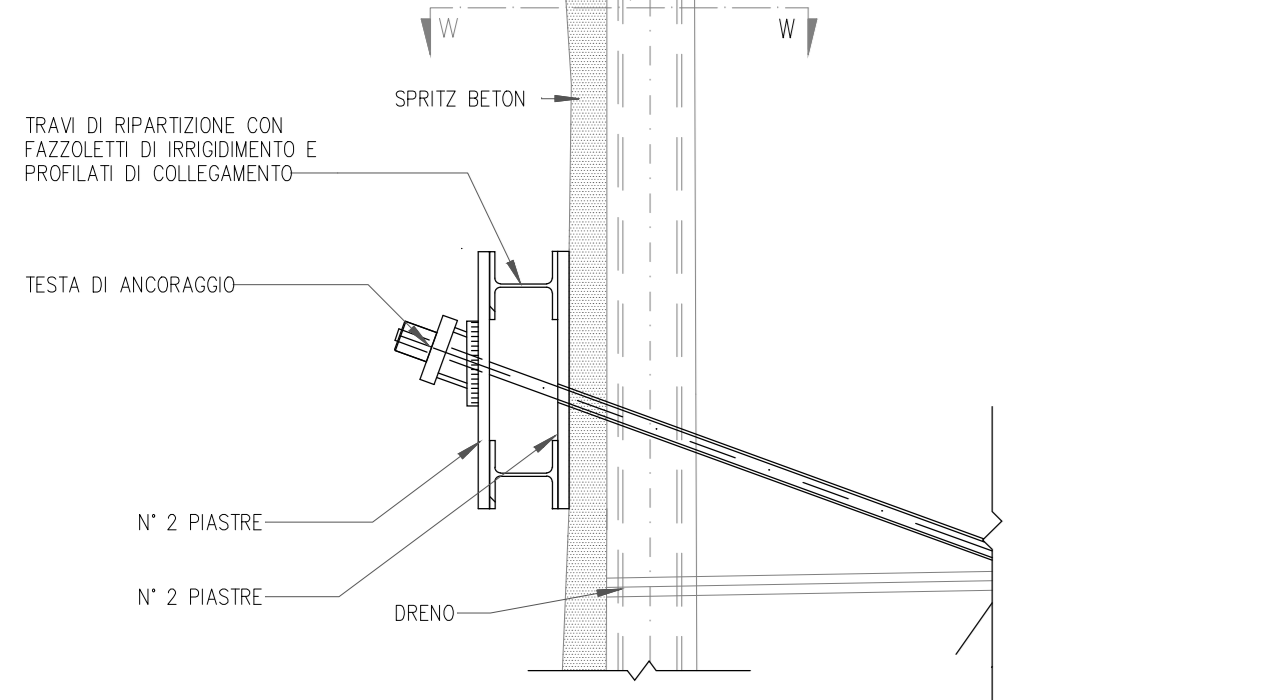
LEGENDA

- P.S. Piano di scavo
- P.R. Piano rivestimento
- P.C. Piano dei cantieri

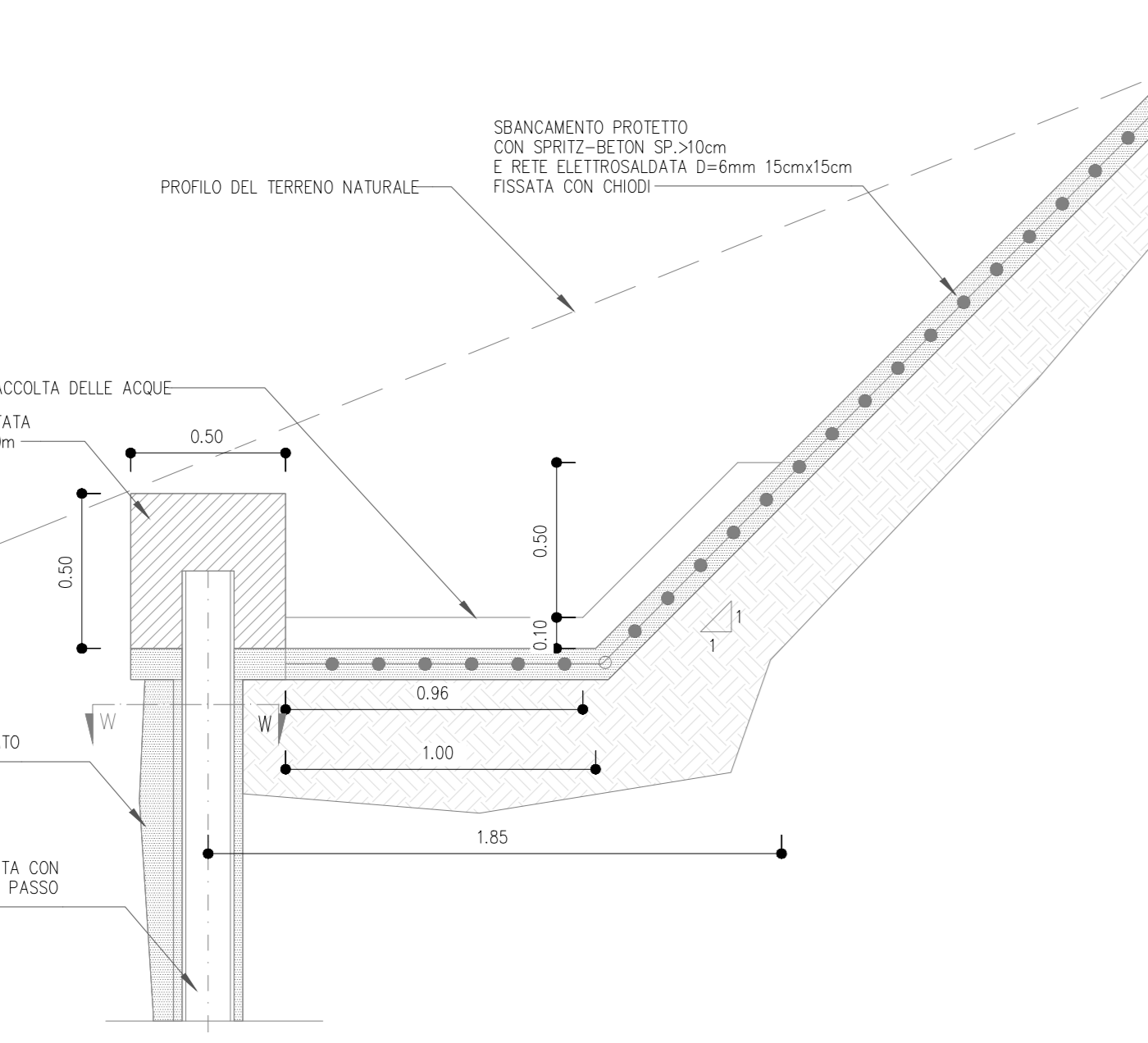
SEZIONE W-W
SCALA 1 : 20



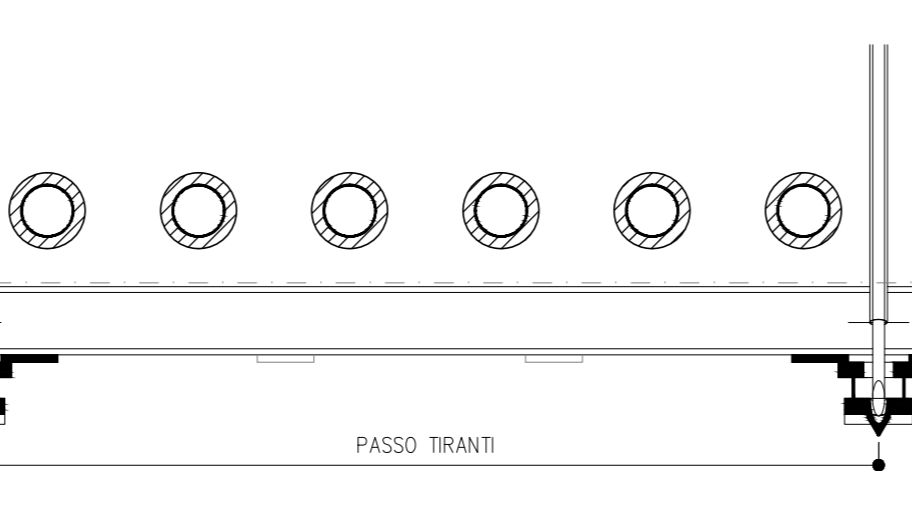
PARTICOLARE TESTA DI ANCORAGGIO
SCALA 1 : 20



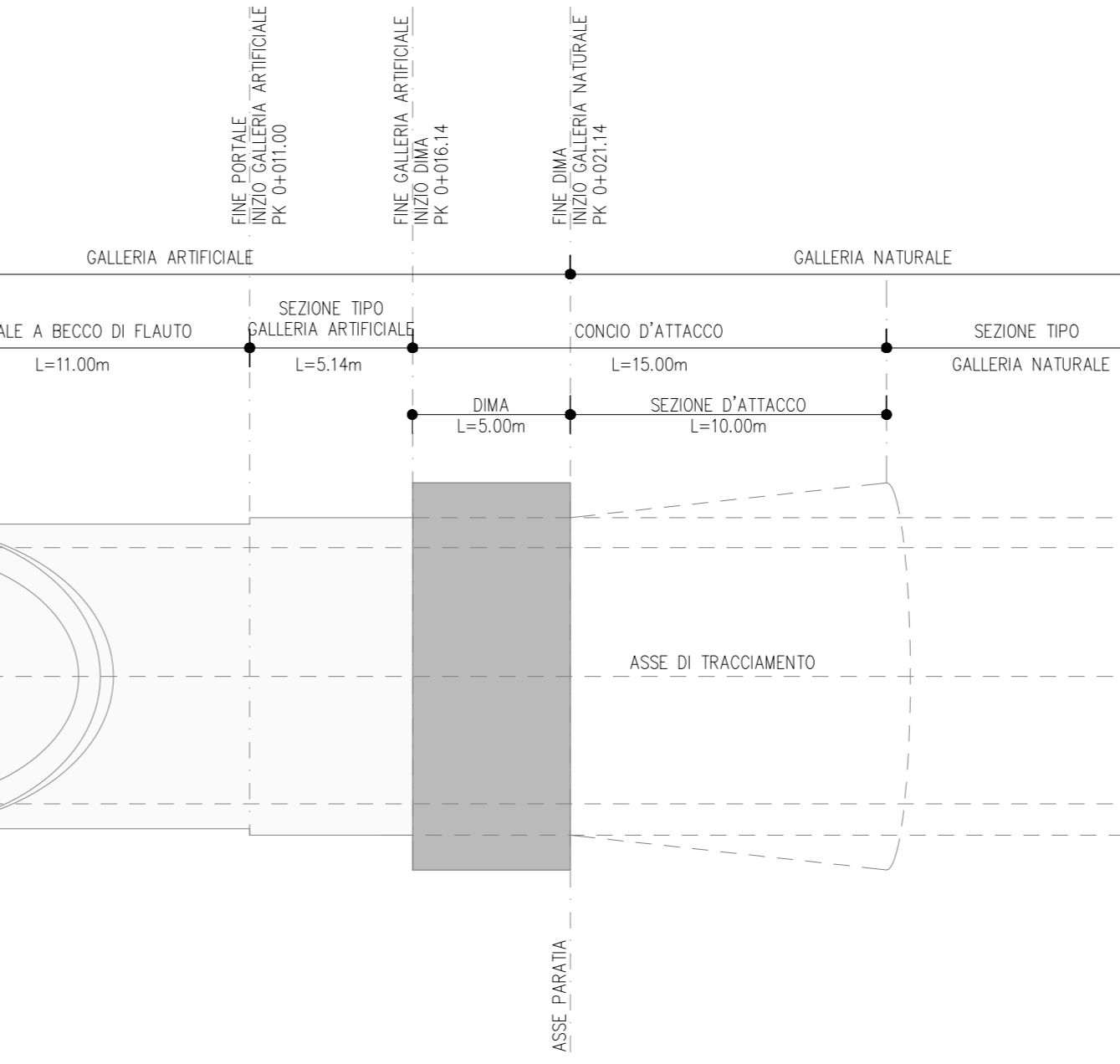
PARTICOLARE TRAVE DI TESTATA
SCALA 1 : 20



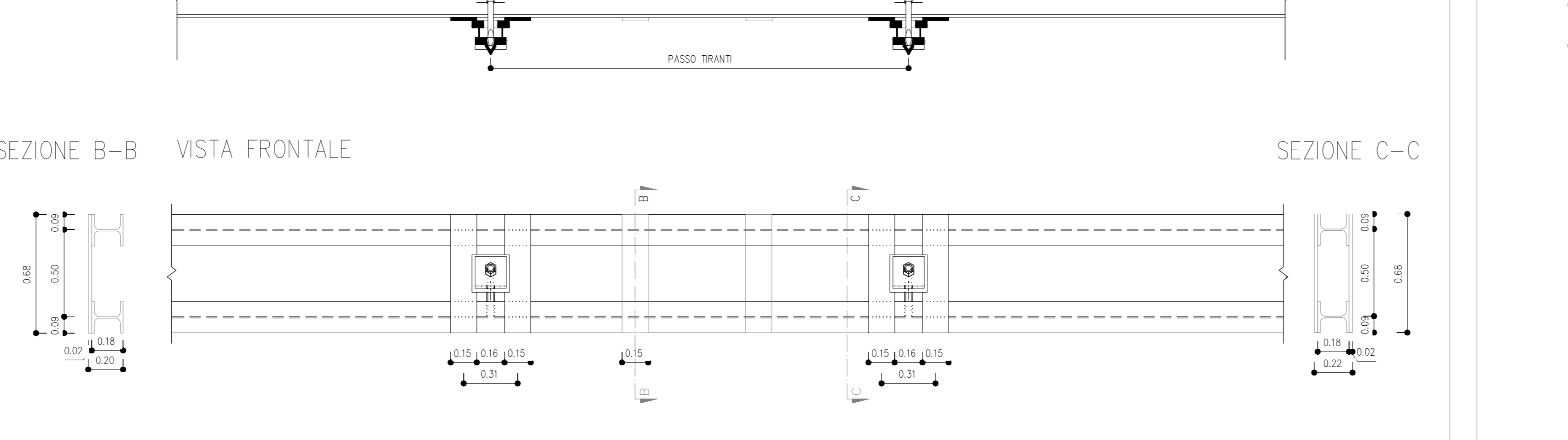
TRAVE DI CONTRASTO
SCALA 1 : 20



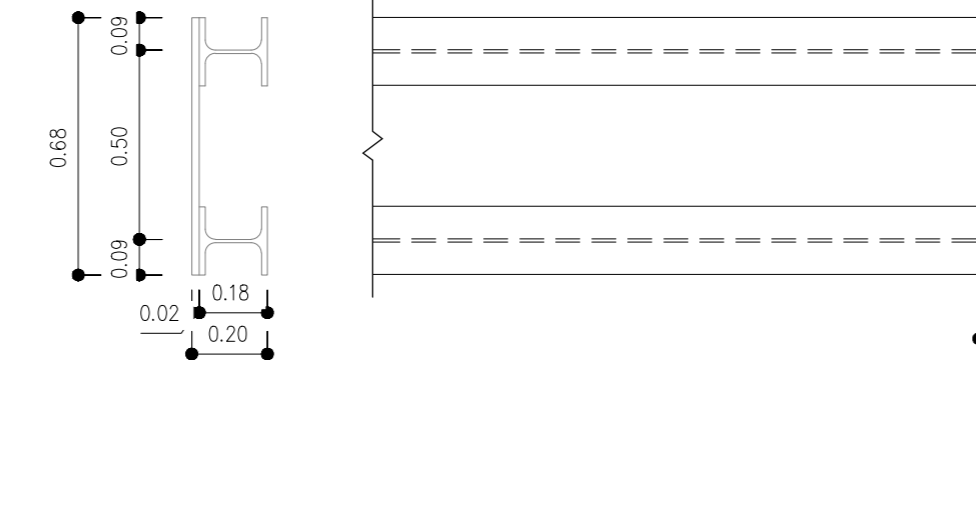
SCHEMA PLANIMETRICO
SCALA 1 : 200



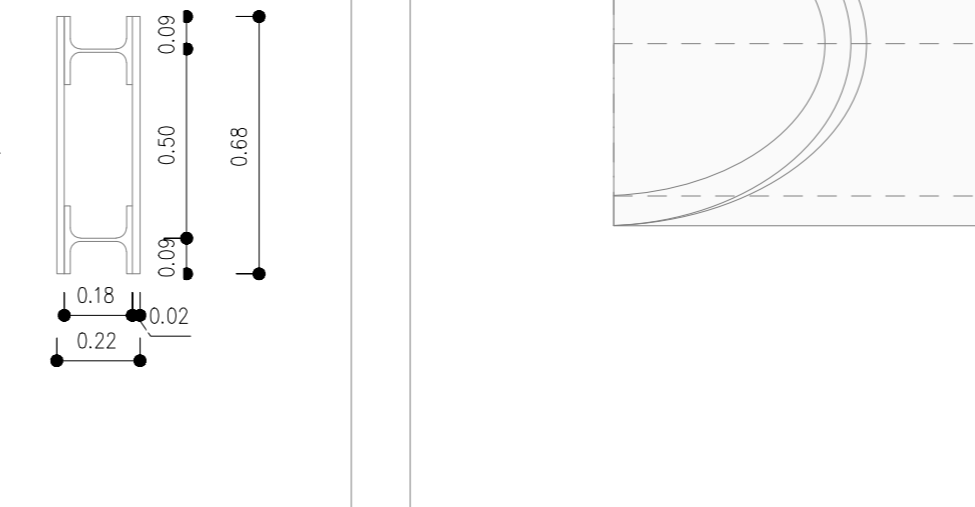
SEZIONE A-A
VISTA FRONTALE



SEZIONE B-B



SEZIONE C-C



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

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

APPALTATORE: **WSP S.p.A. CONSORZIODOLOMITI**

PROGETTAZIONE: **SWS**

MANDATI: **PN1, PN2, PN3, PN4, PN5, PN6, PN7, PN8, PN9, PN10, PN11, PN12, PN13, PN14, PN15, PN16, PN17, PN18, PN19, PN20, PN21, PN22, PN23, PN24, PN25, PN26, PN27, PN28, PN29, PN30, PN31, PN32, PN33, PN34, PN35, PN36, PN37, PN38, PN39, PN40, PN41, PN42, PN43, PN44, PN45, PN46, PN47, PN48, PN49, PN50, PN51, PN52, PN53, PN54, PN55, PN56, PN57, PN58, PN59, PN60, PN61, PN62, PN63, PN64, PN65, PN66, PN67, PN68, PN69, PN70, PN71, PN72, PN73, PN74, PN75, PN76, PN77, PN78, PN79, PN80, PN81, PN82, PN83, PN84, PN85, PN86, PN87, PN88, PN89, PN90, PN91, PN92, PN93, PN94, PN95, PN96, PN97, PN98, PN99, PN100**

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **ANDREO PAVAN**

PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO: **OB - GALLERIE L-FINESTRA CHIUSA**

Fase provvisoria - Sviluppo delle opere di imbocco e particolari costruttivi

APPALTATORE: **SWS**

SCALA: **As indicated**

COMPRESA LOTTO FASE ENTE TIPO COD. OPERAZIONE/CLIPINA PROG. REV.

| Rev. | Descrizione | Realizzato | Data | Verificato | Data | Approvato | Data |
|------|------------------------------|------------|----------|------------|----------|-----------|------------|
| A | Emissione | SI | 19/10/21 | A. Pavan | 19/10/21 | Disegnato | 20/10/21 |
| B | Rev. a seguito di variazioni | SI | 21/11/21 | A. Pavan | 23/11/21 | Disegnato | 23/11/21 |
| C | Rev. a seguito di variazioni | SI | 30/05/22 | A. Pavan | 31/05/22 | Disegnato | 01/06/2022 |

File: IBOU1AEZZ2ZFGA050001C.dwg