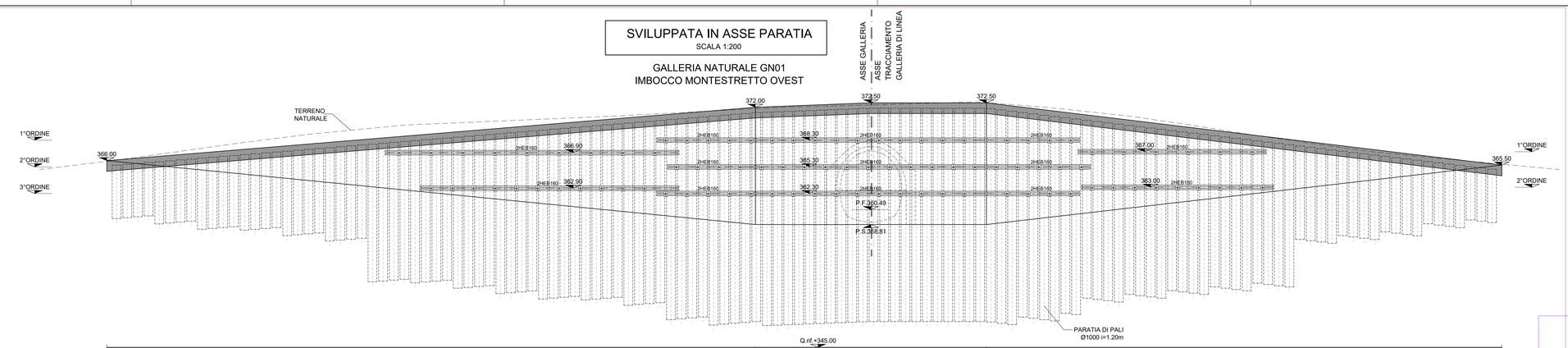
# SVILUPPATA IN ASSE PARATIA
SCALA 1:200

GALLERIA NATURALE GN01
IMBOCCO MONTESTRETTO OVEST




## TIPOLOGIA PALI

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI | | Pali con armatura in acciaio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PALI | i | INTERASSE DEI PALI | m | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 |
| | L | LUNGHEZZA | m | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 8.50 | 9.50 | 10.50 | 15.50 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 19.50 | 20.50 | 22.50 | 23.50 | 24.00 | 23.00 | 22.00 | 20.00 | 19.00 | 18.00 | 17.00 | 16.00 | 10.50 | 9.50 | 8.50 | 7.00 | 6.00 |
| | Ø | DIAMETRO DEI PALI | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | n° | NUMERO DEI PALI | n° | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 24 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |

## TIPOLOGIA TIRANTI

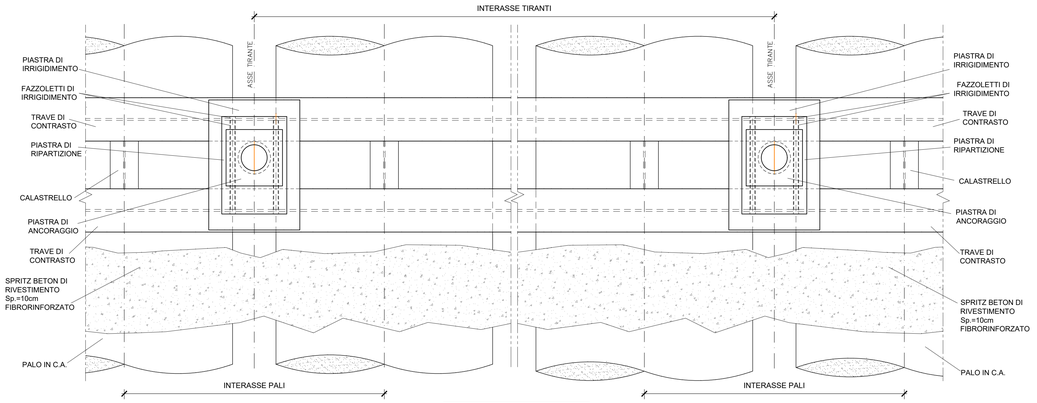
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIRANTI | 1° ORDINE | i | INTERASSE DEI TIRANTI | m | 3.60 | 2.40 | 3.60 |
| | | α | INCLINAZIONE TIRANTI | ° | 15 | 20 | 15 |
| | | n° | NUMERO TREFOLI | n° | 3 | 5 | 3 |
| | | L + L | L. LIBERA - L. ANCORAGGIO | m | 14 - 12 | 17.5 - 12 | 14 - 12 |
| | | Ø | DIAMETRO DI PERFORAZIONE | mm | 160 | 200 | 160 |
| | | T | PRETENSIONE - ESERCIZIO - COLLAUDO | kN | 100 - 306 - 367 | 150- 411 - 493 | 100 - 306 - 367 |
| | | n° | NUMERO DI TIRANTI | n° | 9 | 19 | 6 |
| | 2° ORDINE | i | INTERASSE DEI TIRANTI | m | 2.40 | 2.40 | 2.40 |
| | | α | INCLINAZIONE TIRANTI | ° | 15 | 20 | 15 |
| | | n° | NUMERO TREFOLI | n° | 4 | 4 | 4 |
| | | L + L | L. LIBERA - L. ANCORAGGIO | m | 12 - 12 | 15.5 - 12 | 12 - 12 |
| | | Ø | DIAMETRO DI PERFORAZIONE | mm | 160 | 180 | 160 |
| | | T | PRETENSIONE - ESERCIZIO - COLLAUDO | kN | 275 - 372 - 446 | 250 - 461 - 553 | 275 - 372 - 446 |
| | | n° | NUMERO DI TIRANTI | n° | 11 | 19 | 9 |
| | 3° ORDINE | i | INTERASSE DEI TIRANTI | m | | 2.40 | |
| | | α | INCLINAZIONE TIRANTI | ° | | 20 | |
| | | n° | NUMERO TREFOLI | n° | | 4 | |
| | | L + L | L. LIBERA - L. ANCORAGGIO | m | | 13.5 - 12 | |
| | | Ø | DIAMETRO DI PERFORAZIONE | mm | | 180 | |
| | | T | PRETENSIONE - ESERCIZIO - COLLAUDO | kN | | 200 - 364 - 437 | |
| | | n° | NUMERO DI TIRANTI | n° | | 19 | |

## INCIDENZE ARMATURE

PER PALI ø1000:
- PARATIA 3 ORDINI DI TIRANTI 200 kg/m3
- PARATIA 1–2 ORDINI DI TIRANTI 130 kg/m3

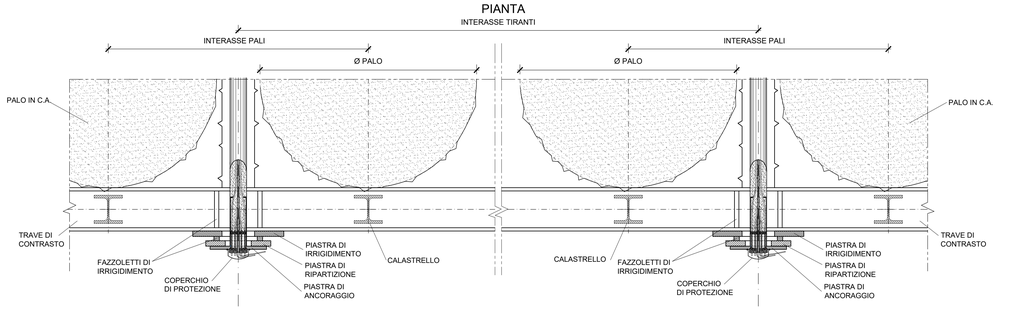
## PARATIA IN PALI
SCALA 1:10

PROSPETTO



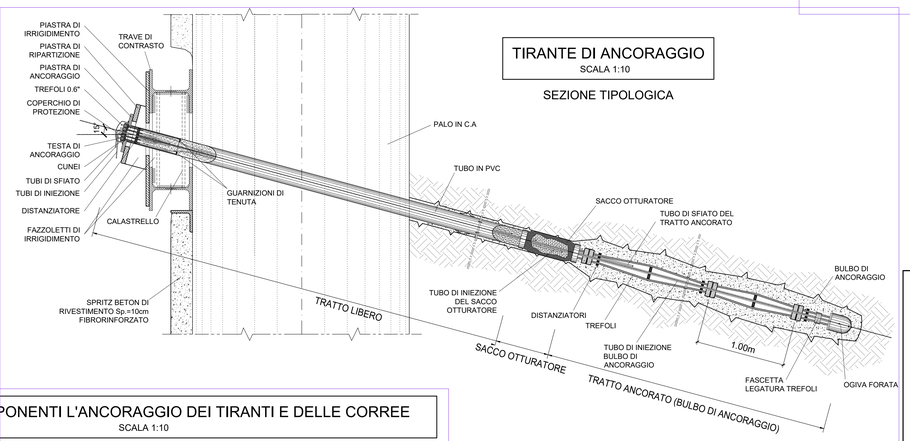

## PARATIA IN PALI
SCALA 1:10

PIANTA

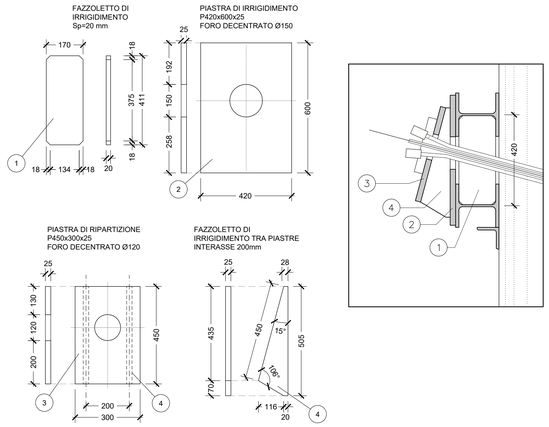



## TIRANTE DI ANCORAGGIO
SCALA 1:10

SEZIONE TIPOLOGICA

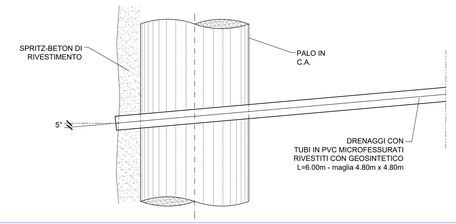



## ELEMENTI COMPONENTI L'ANCORAGGIO DEI TIRANTI E DELLE CORREE
SCALA 1:10



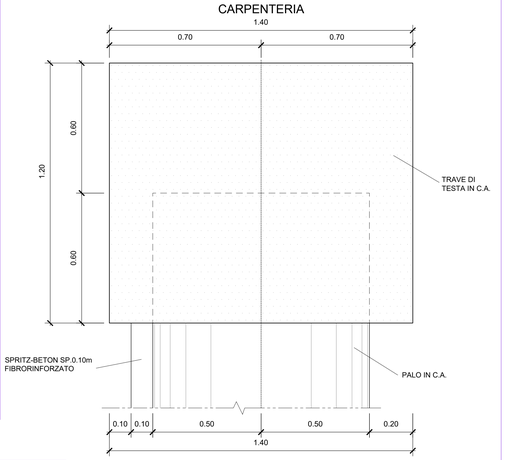

## DRENI IN FASE DI SCAVO
SCALA 1:20

PARTICOLARE




## TRAVE DI TESTATA
SCALA 1:10

CARPENTERIA




## NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO RS3U40D07SPGN0000001

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. GALLERIE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)**

GALLERIA MONTE STRETTO - IMBOCCO LATO PALERMO

Fase provvisoria - Sviluppata delle opere di imbocco e particolari costruttivi

SCALA: varie

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RS3U | 40 | D | 07 | BZ | GI0100 | 001 | B |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione Esecutiva | ROCKSOIL | Gennaio 2020 | S. Vagnozzi | Gennaio 2020 | A. Barrera | Gennaio 2020 | A. Scotto |
| B | Emissione Esecutiva | ROCKSOIL | Giugno 2021 | S. Vagnozzi | Giugno 2021 | A. Barrera | Giugno 2021 | A. Scotto |

ITALFERR S.p.A. U.O. GALLERIE Via Vito Giuseppe Galati, 71 - 00155 Roma n° 19516

File: RS3U40D07BZGI0100001B

n. Elab.: 07_51