## PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:200

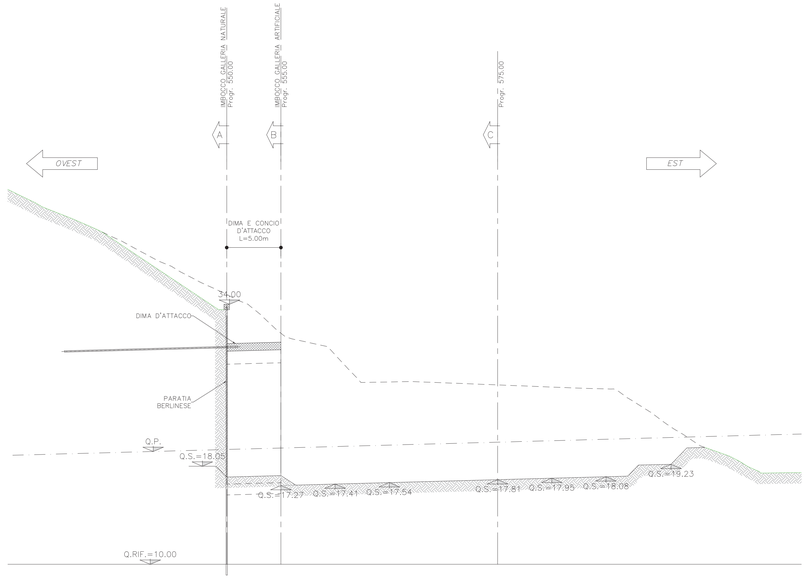



TABELLA MATERIALI

- MICROPALI
  - Micropali armati con tubi di acciaio S355, malta cementizia classe di resistenza C25/30. Per ulteriori dettagli (diametro e spessore del tubo di acciaio, diametro di perforazione e interasse) fare riferimento alla sviluppata.
- TIRANTI
  - Tiranti realizzati mediante trefoli in acciaio armonico
    A = 1.39cmq
    fptk > 1860N/mm2
    fp(1)k > 1670N/mm2
    E = 200000N/mm2
    Øperf = 150mm
  - Tiranti realizzati mediante tubi in VTR Ø60/10
    A = 15.7cmq
    fp(1)k > 600N/mm2
    E = 35000N/mm2
    Øperf = 150mm

  NB: I tiranti dovranno essere realizzati mediante iniezioni ripetute e selettive con una valvola a metro.
- TRAVI DI RIPARTIZIONE:

  Le travi di ripartizione saranno realizzate mediante l'accoppiamento di due profilati HEB180
  ACCIAIO S275
- BETONCINO PROIETTATO:

  Rck >=30 MPa, spessore medio 10cm, armato con rete elettrosaldata Ø6/15x15 o, in alternativa, armato con fibre di acciaio in quantità 30 kg/mc.
- CALCESTRUZZO PER GETTI IN OPERA:

  Classe di resistenza C25/30
- ACCIAIO PER C.A.:

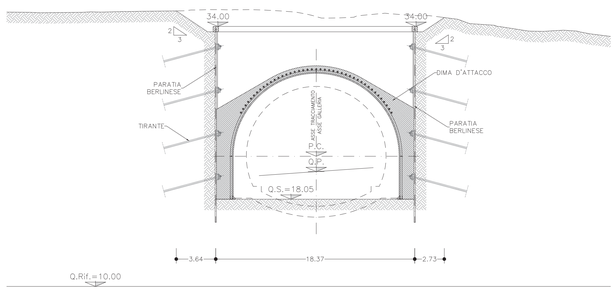
  Acciaio in barre B450C
  Copriferro minimo 5cm
  Sovrapposizione continua minima 50Ø
- DRENAGGI:

  Perforazioni ø >99mm disposte in n° 1/4m, L=1.50/3.00/6.00m.
  Dove indicato, attrezzaggio con tubi in PVC microfessurato, L=3.00m/6.00m, contornati da geotessuto, diametro interno Ø90mm e spessore >4.5mm, microfessure di larghezza 0.5mm e di lunghezza complessiva rispetto alla sezione trasversale del tubo pari a 108mm.

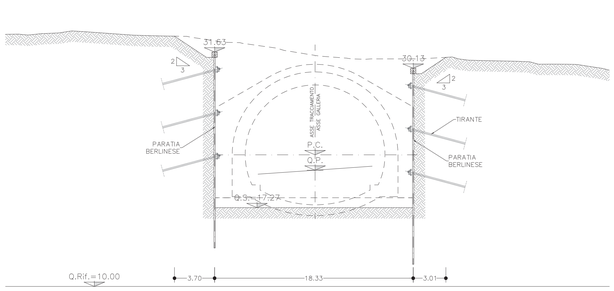
LEGENDA

P.C. = Piano dei Centri
Q.P. = Quota Progetto
Q.S. = Quota Scavo

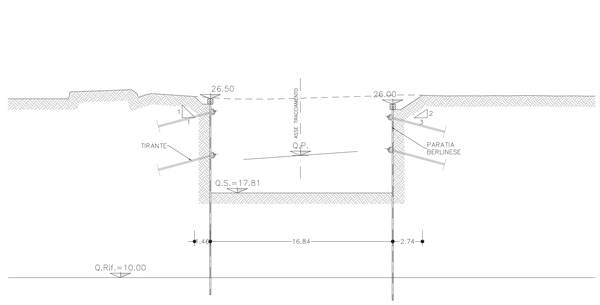
## SEZIONE A–A
SCALA 1:200
IMBOCCO GALLERIA NATURALE
Progr. 550.00



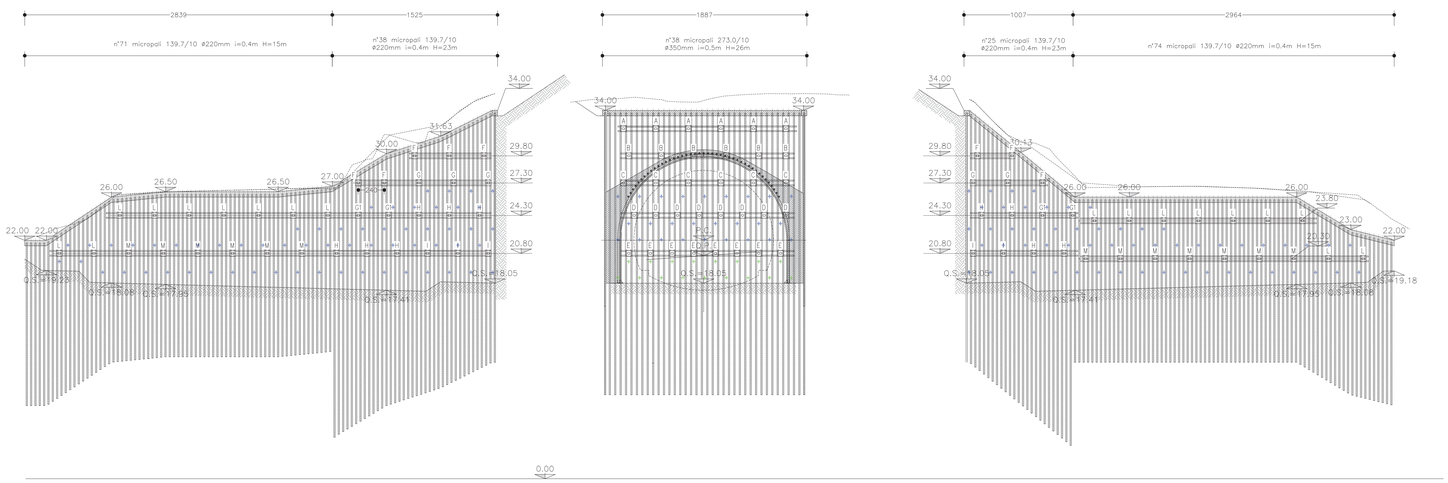

## SEZIONE B–B
SCALA 1:200
IMBOCCO GALLERIA ARTIFICIALE
Progr. 555.00




## SEZIONE C–C
SCALA 1:200
Progr. 575.00




## SVILUPPATA
SCALA 1:200
PARATIA BERLINESE




LEGENDA DRENAGGI

- Perforazioni L=1.50m.
- Perforazioni L=3.00m, attrezzate con tubi microfessurati.
- Perforazioni L=6.00m, attrezzate con tubi microfessurati.

TABELLA TIRANTI

| | PASSO (m) | N° Trefoli | L libera (m) | L bulbo (m) | L totale (m) | i vert. (°) | TIRO COLLAUDO (kN) | TIRO INIZIALE (kN) | N. TIRANTI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 3 | 3 | 23.00 | 8.00 | 31.00 | 0 | 250 | 200 | 6 |
| B | 3 | VTR60/10 | 20.00 | 8.00 | 28.00 | 10 | – | 200 | 6 |
| C | 3 | VTR60/10 | 18.00 | 8.00 | 26.00 | 10 | – | 200 | 6 |
| D | 2 | VTR60/10 | 16.00 | 8.00 | 24.00 | 10 | – | 200 | 8 |
| E | 2 | VTR60/10 | 14.00 | 8.00 | 22.00 | 10 | – | 200 | 8 |
| F | 3,2 | 3 | 19.00 | 8.00 | 27.00 | 10 | 250 | 200 | 8 |
| G | 3,2 | 3 | 17.00 | 8.00 | 25.00 | 10 | 270 | 200 | 5 |
| H | 2,8 | 3 | 15.00 | 8.00 | 23.00 | 10 | 370 | 200 | 10 |
| I | 2,8 | 3 | 12.00 | 8.00 | 20.00 | 10 | 350 | 200 | 5 |
| L | 3,2 | 3 | 12.00 | 8.00 | 20.00 | 10 | 250 | 200 | 18 |
| M | 3,2 | 3 | 9.00 | 9.00 | 18.00 | 10 | 400 | 300 | 13 |
| G1 | 2,8 | 3 | 17.00 | 8.00 | 25.00 | 10 | 270 | 200 | 4 |

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

*Direzione Tecnica*

S.S. n°1 AURELIA
VARIANTE ALL'ABITATO DI IMPERIA
LOTTO 1
DA SVINCOLO TORRENTE PRINO A SVINCOLO IMPERO

**PROGETTO DEFINITIVO** — COD. GE271

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA: PRO ITER Progetto Infrastrutture Territorio s.r.l.

MANDANTI: ViA INGEGNERIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
*Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl*
*Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045*

IL GEOLOGO:
*Geol. Massimo Mezzanzanica – Società Pro Iter Srl*
*Ordine Geologi Regione Lombardia n. A762*

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
*Ing. Matteo Di Girolamo – Società VIA Ingegneria Srl*
*Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A 13128*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
*Ing. Fabrizio Cardone*

IL PROGETTISTA:
*Ing. Enrico Maria Pizzarotti – Società Pro Iter Srl*
*Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 23470*

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — DOTT.ING. ENRICO MARIA PIZZAROTTI — Sez.A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione — n°A 23470

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — DOTT.ING. FORMICHI RICCARDO — Sez.A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione — n°A 18045

PROTOCOLLO: DATA:

06 - OPERE D'ARTE
06.03 - OPERE D'ARTE MAGGIORI - GALLERIE
06.03.01 - Galleria Monte Calvario
Imbocco Est - Scavi e opere di sostegno - Profilo, sezioni e sviluppata

| CODICE PROGETTO PROGETTO | LIV. PROG. | NOME FILE | REVISIONE | SCALA |
|---|---|---|---|---|
| DPGE2710 | D 23 | T00GN01OSTDI04A.pdf | | |
| | | CODICE ELAB. T00GN01OSTDI04 | A | 1:200 |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| D | | | | | |
| C | | | | | |
| B | | | | | |
| A | EMISSIONE | GENNAIO 2024 | ALESSIO | PIZZAROTTI | FORMICHI |