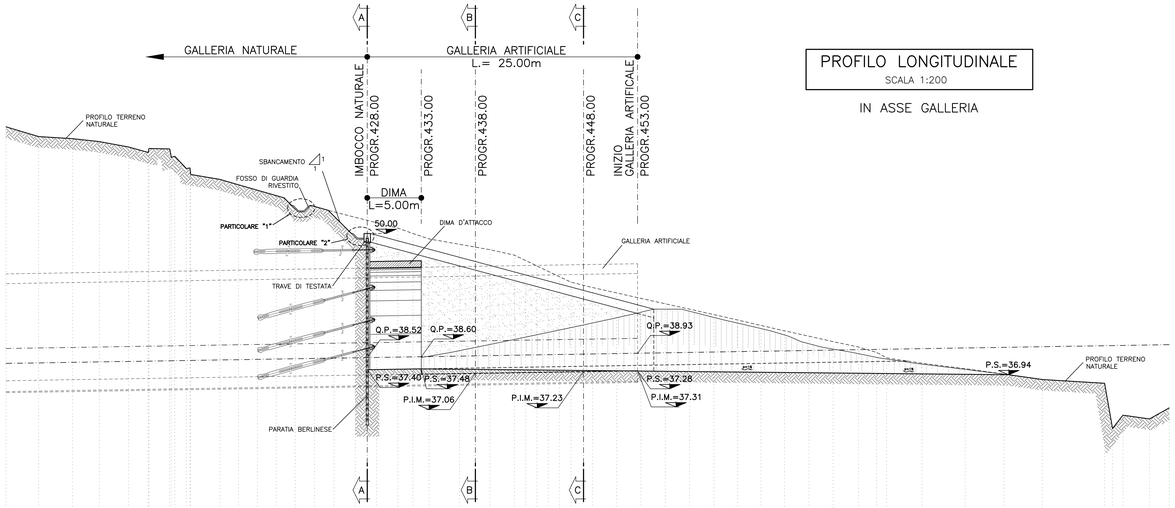
# PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:200

IN ASSE GALLERIA

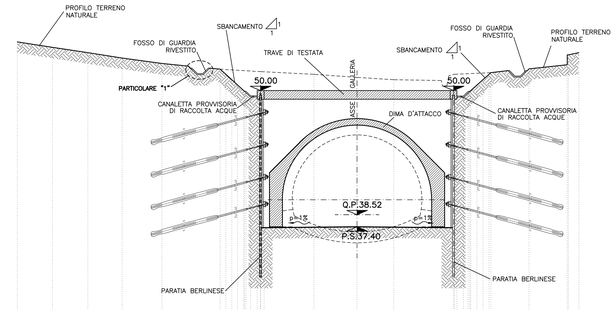



Q.Rif.: 20.00

| | | |
|---|---|---|
| PROGETTO | QUOTE DI SCAVO | 52.15 50.00 50.00 50.00 37.48 37.44 37.34 37.28 36.94 |
| | DISTANZE PARZIALI | 2.15 1.17 0.69 4.70 5.00 10.00 5.00 34.32 |
| TERRENO | QUOTE | 59.86 58.96 58.77 58.50 58.00 57.80 57.88 57.92 57.95 56.09 55.98 55.00 54.50 54.00 53.50 53.00 52.50 52.00 51.50 51.00 50.50 50.00 49.50 49.00 48.50 48.00 47.50 47.00 46.50 46.00 45.50 45.00 44.50 44.00 43.50 43.00 42.50 42.00 41.50 41.00 40.50 40.00 39.50 39.00 38.50 38.00 37.50 37.00 36.50 35.15 31.97 33.20 32.85 33.87 |
| | DISTANZE PARZIALI | 3.02 3.13 2.48 2.72 1.81 0.70 1.92 0.13 0.07 0.04 0.08 2.71 1.71 1.75 1.75 1.76 1.78 1.79 1.97 1.98 1.97 1.39 1.50 2.81 2.82 2.25 1.05 1.05 1.05 1.05 1.06 1.99 2.24 2.24 2.24 2.25 2.25 2.20 2.15 2.19 2.26 2.23 2.36 1.67 0.92 3.28 3.98 3.59 3.54 5.76 0.74 0.96 2.45 1.83 |

# SEZIONE A–A
SCALA 1:200

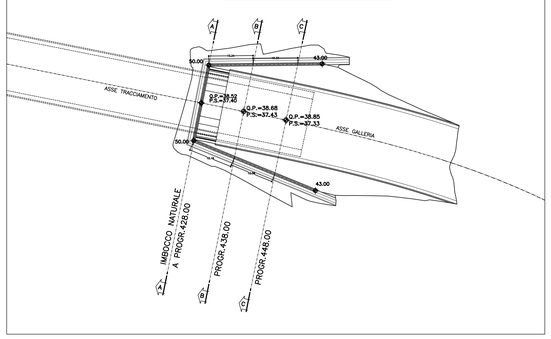
PROGR. 428.00




Q.Rif.: 25.00

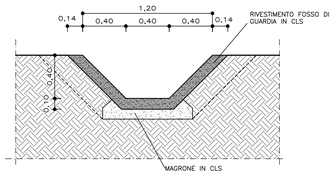
| | | |
|---|---|---|
| PROGETTO | QUOTE DI SCAVO | 37.31 37.40 37.31 |
| | DISTANZE PARZIALI | 8.83 8.83 |
| TERRENO | QUOTE | 54.50 54.00 53.50 53.00 52.50 51.95 51.75 51.50 51.22 51.00 51.50 51.65 52.00 53.50 53.50 53.50 |
| | DISTANZE PARZIALI | 3.24 3.28 3.17 3.69 5.38 3.74 4.94 3.98 3.40 5.60 3.38 3.52 3.54 0.11 0.96 |

# KEY PLAN
SCALA 1:500



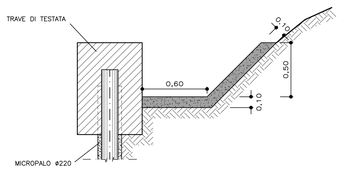

# PARTICOLARE "1"
SCALA 1:20

FOSSO DI GUARDIA



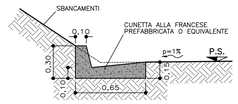

# PARTICOLARE "2"
SCALA 1:20

CANALETTA RACCOLTA ACQUE




# PARTICOLARE "3"
SCALA 1:20

CUNETTA AL PIEDE DEGLI SBANCAMENTI




## TABELLA MATERIALI

**ACCIAIO**

| | |
|---|---|
| ACCIAIO ARMATURE (copriferro 5cm) | B450C SALDABILE |
| RETE ELETTROSALDATA | B450C SALDABILE |
| ACCIAIO TRAVI DI CORREA | S355 |
| ACCIAIO CALASTRELLI | S275 o superiore |
| ACCIAIO TUBI METALLICI MICROPALI | S355 |
| ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI | S275 o superiore |
| TREFOLI IN ACCIAIO ARMONICO | fptk ≥ 1860 MPa<br>fp(1)k ≥ 1670 MPa |

**SPRITZ–BETON**

– resistenza media su carote h/ø=1 σ 48h >= 13 MPa
σ 28gg >= 20 MPa

**C.LS** (con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)

TRAVE DI TESTATA C25/30, TIPO CEM III∨, X0, S4
MAGRONE DI PULIZIA – Resistenza media : Rm ≥ 15 MPa
– Contenuto min cemento :150 Kg/mc

CUNETTE, CANALETTE, POZZETTI PREFABBRICATI
– CLASSE DI RESISTENZA : C32/40
– CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
– COPRIFERRO : C = 40 mm
– CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S4
– DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
– CLASSE CONTENUTO CLORURI : Cl 0.2

CUNETTE, CANALETTE, POZZETTI GETTATI IN OPERA
– CLASSE DI RESISTENZA : C25/30
– CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2
– COPRIFERRO : C = 40 mm
– CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S3÷S5
– DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm
– CLASSE CONTENUTO CLORURI : Cl 0.2

**MISCELE**

MALTA CEMENTAZIONE MICROPALI RcK >= 25 MPa
A/C <= 0.5

MISCELA DI INIEZIONE PER TIRANTI Rm >= 25 Mpa
A/C <= 0.5
ADDITIVI FLUIDIFICANTI
MASSA VOLUMICA >=1.75 g/cm³

**BARBACANI**

Tubi in PVC ø>= 110 Sp >= 3mm (secondo normativa UNI 4464 e 4465)

**DIAMETRO PERFORAZIONI**

MICROPALI ≥ø220
TIRANTI FINO A 5 TREFOLI ≥ø150
TIRANTI OLTRE I 5 TREFOLI ≥ø180

**NOTA:** – PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI

– ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE FUORI LINEA–VIABILITA'–CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51–00–E–CV–TT–OC0000–001)

– PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO

## FASI ESECUTIVE

1 – ESECUZIONE SBANCAMENTI PER PISTE DI CANTIERE E AREE PER REALIZZAZIONE MICROPALI E RELATIVE OPERE DI REGMAZIONE IDRAULICA (FOSSO DI GUARDIA RIVESTITO)
2 – ESECUZIONE MICROPALI
3 – REALIZZAZIONE TRAVE DI TESTATA
4 – REALIZZAZIONE OPERE DI REGMAZIONE IDRAULICA A PROTEZIONE DELLA PARATIA (CANALETTA RACCOLTA ACQUE)
5 – SBANCAMENTO TERRENO FINO AD 0.50m AL DI SOTTO DELLA QUOTA DI REALIZZAZIONE DELLA 1° FILA DI TIRANTI
6 – IMMEDIATA ESECUZIONE SPRITZ–BETON ARMATO Sp=10cm
7 – REALIZZAZIONE 1° FILA DI TIRANTI E DEI DRENAGGI OVE PREVISTI
8 – FASI COME PRECEDENTEMENTE DETTO SINO AL TERMINE DEGLI SCAVI CON SBANCAMENTO FINO A 0.5 m AL DI SOTTO DELLA QUOTA DI REALIZZAZIONE DELLE RESTANTI FILE DI TIRANTI

## NOTE

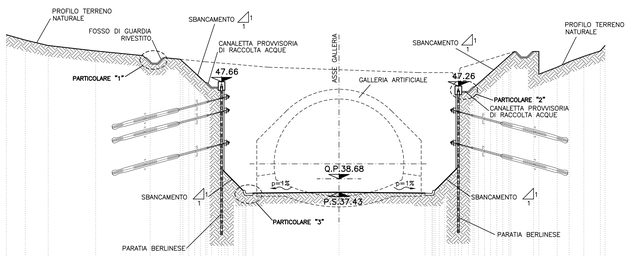
– PRIMA DI PROCEDERE AGLI SBANCAMENTI DEL TERRENO A TERGO DELLA PARATIA ED ALL'ESECUZIONE DEI TIRANTI OCCORRERA' ASPETTARE I RISULTATI DELLE PROVE DI CARICO EFFETTUATE SUI TIRANTI REALIZZATI NELL'APPOSITO CAMPO PROVE
– IL SINGOLO ELEMENTO DELLA TRAVE DI CORREA DEVE CONTENERE ALMENO DUE TIRANTI
– EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD

## LEGENDA

Q.P. = QUOTA PROGETTO
Q.S. = QUOTA SCAVO
P.S. = PIANO IMPOSTA MURETTA

# SEZIONE B–B
SCALA 1:200

PROGR. 438.00

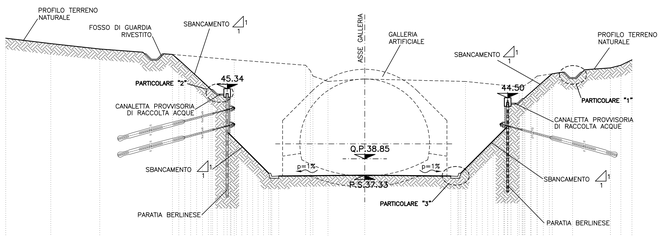



Q.Rif.: 25.00

| | | |
|---|---|---|
| PROGETTO | QUOTE DI SCAVO | 37.61 37.43 37.61 |
| | DISTANZE PARZIALI | 8.88 8.88 |
| TERRENO | QUOTE | 52.00 51.50 51.00 50.50 50.00 49.73 49.50 49.00 48.50 48.93 50.16 50.25 49.35 49.00 49.50 50.00 50.00 50.00 |
| | DISTANZE PARZIALI | 1.76 2.11 4.38 5.04 2.77 2.34 5.80 13.94 3.82 4.68 2.12 0.48 1.69 1.10 1.36 1.50 0.43 |

# SEZIONE C–C
SCALA 1:200

PROGR. 448.00




Q.Rif.: 25.00

| | | |
|---|---|---|
| PROGETTO | QUOTE DI SCAVO | 37.61 37.33 37.61 |
| | DISTANZE PARZIALI | 8.88 8.88 |
| TERRENO | QUOTE | 50.00 49.50 49.00 48.50 48.00 47.50 47.00 46.50 46.00 46.00 45.50 45.00 46.00 46.50 47.00 47.25 47.50 48.00 |
| | DISTANZE PARZIALI | 4.16 4.53 6.72 34.86 6.60 0.24 0.44 1.39 12.71 4.98 0.78 0.28 1.13 0.59 0.27 5.37 0.97 1.03 |

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

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Collegamenti Integrati Valico

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

NUOVA VIABILITA' TRATTA VIA CHIARAVAGNA - VIA BORZOLI
Galleria Artificiale
Imbocco galleria lato Borzoli
Fase costruttiva - Profilo Longitudinale e Sezioni

| GENERAL CONTRACTOR | DIRETTORE LAVORI | SCALA: |
|---|---|---|
| Consorzio Cociv – Ing. P. P. Marcheselli | | 1:200 |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IG51 | 02 | E | CV | A9 | GASE00 | 001 | A |

PROGETTAZIONE

| Rev. | Descrizione emissione | Redatto | Data | Verificato | Data | Progettista Integratore | Data | IL PROGETTISTA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A00 | Prima emissione | ROCKSOIL | 24/06/2013 | Ing. F. Colla | 26/06/2013 | A. Palombe | 28/06/2013 | Ing. E. Ghislandi |

n. Elab.
Nome File: IG51-02-E-CV-A9-GASE-00-001-A00
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:

DATA: 12.04.13 | RED: AG | VERIFICATO: | FILE: 12103802 | NOME: | PLOT: 1:1 | PATT.: