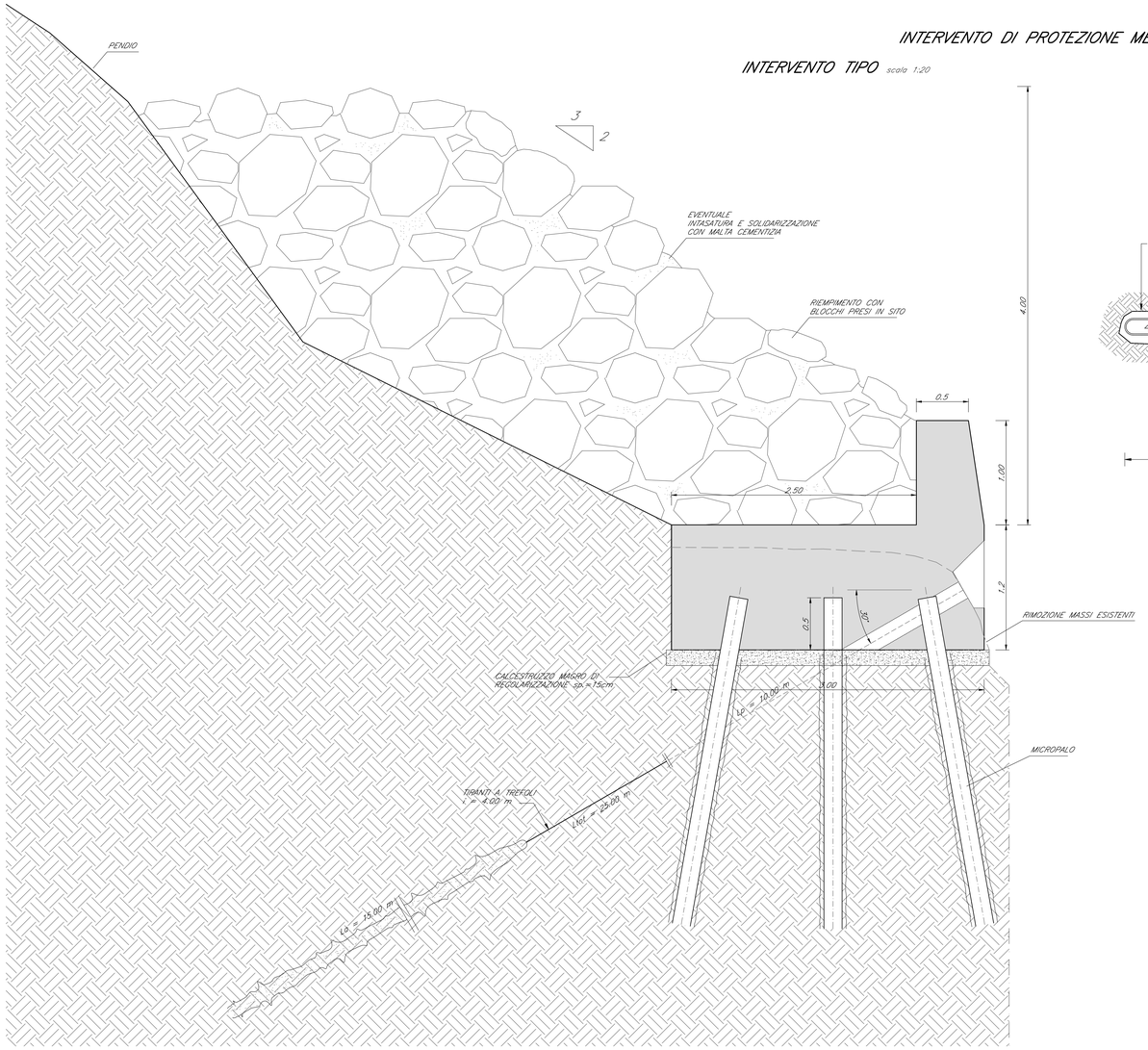
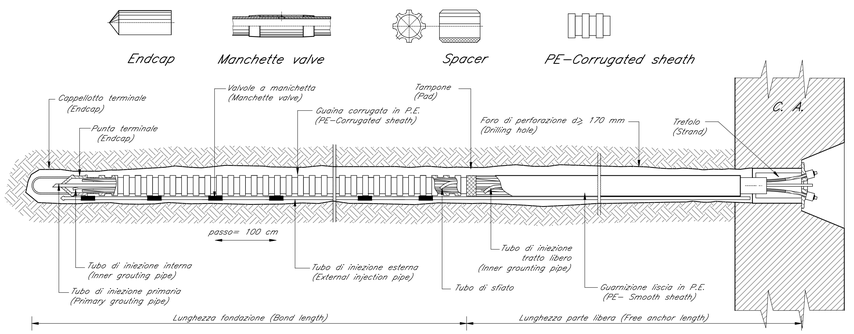
# INTERVENTO DI PROTEZIONE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN C.A.

## INTERVENTO TIPO scala 1:20



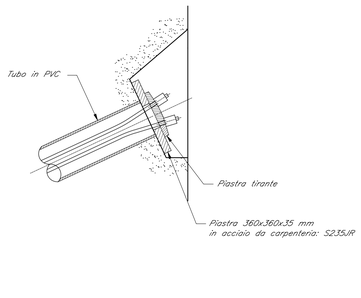

## SCHEMA DEL TIRANTE



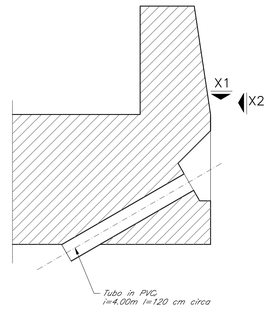

### TIRANTI

- LUNGHEZZA TRATTO INIETTATO = 15.00 m
- LUNGHEZZA TRATTO LIBERO = 10.00 m
- LUNGHEZZA TOTALE = 25.00 m
- INTERASSE = 4.00 m
- INCLINAZIONE 30°
- PERFORAZIONE ø ≥ 170 mm
- ARMATURA 7 TREFOLI ø = 0.6"
- INIEZIONI CON TUBO VALVOLATO
- DOPPIA PROTEZIONE (tipo Tensacciai 608)
- PRETENSIONE = 500 kN
- ACCIAIO ARMONICO PER TREFOLI TIRANTI: Tensione caratteristica all'1% di deformazione sotto carico: fp(1%)≥1.590 N/mm²; Tens. caratt. di rottura: fptk(1%)≥1.770 N/mm²
- MALTA DI INIEZIONE ADDITIVATA CON ANTIRITIRO rapporto acqua cemento ≤0.5 resistenza cubica: Rck≥30 N/mm²

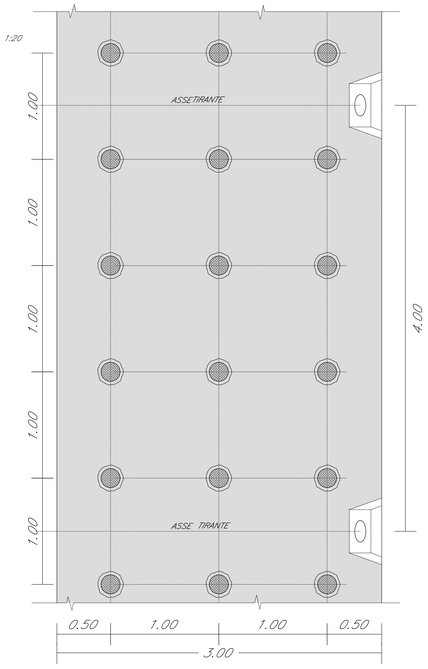
## PARTICOLARE PIASTRE DI TESTATA DEI TIRANTI scala 1:10



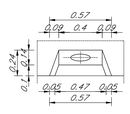

## CASSONETTO PER INSERIMENTO TIRANTI scala 1:20



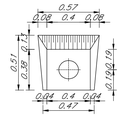

## PIANTA FONDAZIONE scala 1:20




## VISTA X1 scala 1:20

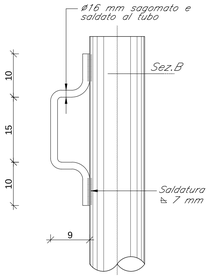



## VISTA X2 scala 1:20



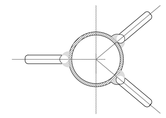

## PARTICOLARE TESTA DEI MICROPALI scala 1:5

### VISTA FRONTALE




NOTA: Sono previsti n°3 ferri sagomati per ogni micropalo

### SEZIONE B



CARATTERISTICHE MICROPALO:
- Perforazione= ø150mm
- Lunghezza=10.00m
- Tubo di armatura= ø114.3mm, sp=10mm, L=10.50m in acciaio Fe510
- Interasse= 1.00m

## TABELLA MATERIALI

**CALCESTRUZZO:**

**CORDOLO:**
- C28/35 (fck=28N/mm², Rck=35N/mm²)
- Classe minima di consistenza S3-S4
- Classe esposizione ambientale: XC2
- ø max inerti = 32 mm

**CALCESTRUZZO MAGRO:**
- C12/15 (Rcm >=15 MPa)

**MICROPALI AD INIEZIONI MULTIPLE E SELETTIVE:**
- MISCELA CEMENTIZIA:
  - Rck ≥ 25 MPa
  - Rapporto a/c = ≤ 0.5
  - Volume di iniezione ≥ 3 volte il volume del foro.
- PORTATA DI INIEZIONE:
  - Compresa tra 0.3÷0.6 m³/h

**ACCIAIO PER C.LS. ARMATO:**
- B450c
- Copriferro: 4.00cm

**ACCIAIO PER MICROPALI:**
- S355N

## TABELLA ACCIAI

| | | |
|---|---|---|
| Diametro piegature $d_{Bf}$ : | | |
| ø Barra < ø20 | $d_{Bf}$ =6ø | |
| ø Barra ø20 ÷ ø26 | $d_{Bf}$ =8ø | |

**Legenda misure :**

Nota *: la lunghezza totale L di ciascuna posizione è ritenta allo sviluppo esterno della barra.

CONSORZIO DI BONIFICA SUD
Bacino Moro - Sangro - Sinello e Trigno
Via S. Antonio Abate
66054 VASTO (Ch)

DIGA DI PONTE CHIAUCI SUL FIUME TRIGNO
*Opere di completamento*
*- 1° Intervento -*

PROGETTO ESECUTIVO

*Lotto 9*
*- Sistemazione ammasso roccioso -*

Tav. N° 16

**INTERVENTO C**

STABILIZZAZIONE PIEDE DEL VERSANTE - VERSANTE SINISTRO

*Particolari costruttivi*

Scala varie


STUDIO
C. & S. Di Giuseppe Ingegneri Associati Srl
Via Cavour, 45
66010 Palombaro (Ch)
Tel. 0871/895660 fax 0871/895218
e-mail: info@c-sdigiuseppe.com
Homesite: www.c-sdigiuseppe.com

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI
**C. & S. DI GIUSEPPE INGEGNERI ASSOCIATI S.r.l.**
**D.T.: Dott. Ing. Sante DI GIUSEPPE**

CONSULENTE
**Prof. Ing. Albino Lembo-Fazio**
**Viale Santi Pietro e Paolo, 34 - 00144 Roma**


AICert Terre di perforazione UNI EN ISO 9001:2008 Certificato n. QMC13
AICert Terre di perforazione Uni EN ISO 14001:2004 Certificato n. AMS013
AICert Terre di perforazione BS OHSAS 18001:2007 Certificato n. SMO04

APPROVAZIONI

IL R.U.P.
Geom. Michelangelo MAGNACCA

Il Commissario

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

Progetto: 549
Committente: Consorzio Bonifica Sud
Numero: 549 E A 16 Revisione 01
ELABORATO DA: data
VERIFICATO DA: data
Risultato verifica 1 2 3

DATA Dicembre 2016