

Consorzio di Bonifica

"VELIA"



84060 PRIGNANO CILENTO (SA) - Complesso  
Alento - Località Piano della Rocca  
+39 0974 837 206 - 837 225 - +39 0974 837 154 cell. +39 335 7439868  
e.mail: segreteria@consorziovelia.com - info@consorziovelia.com  
pec: consorziovelia@pec.it - Cod. Fisc. 80021580651

## RIPRISTINO VIABILITA' E COLLEGAMENTI DI SERVIZIO DEL BACINO DELLA DIGA DI PIANO DELLA ROCCA

Strada di penetrazione Diga Alento - Prignano - Cicerale- Monteforte - Gioi - Stio (SP 159/b)  
Intervento di completamento

PROGETTO  DEFINITIVO  ESECUTIVO

### PROFILO GEOLOGICO-TECNICO AGGIORNATO CON NUOVE INDAGINI

TAVOLA

1.2.9

SCALA

DATA

aggiornamento luglio 2014

Progettista e D.L.  
Dott. Ing. Luciano MONTRONE

Geologo  
Dott. Pantaleone DE VITA

Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Marcello NICODEMO

Collaboratore  
Dott. Ing. Angelo RADANO

Impresa

# LEGENDA

## Coperture (unità litotecniche)

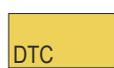
 Aa Alluvioni attuali: ghiaie e sabbie

 Ar Alluvioni recenti: ghiaie e sabbie

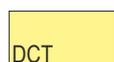
 DTCOa Depositi di conoide torrenziale attiva stagionalmente: ciottoli, ghiaie e sabbie in matrice sabbioso-limosa

 DTCOq Depositi di conoide torrenziale attiva sporadicamente: ghiaie, sabbie e ciottoli in matrice sabbioso-limosa

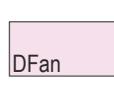
 DT Depositi detritici: prevalentemente ciottoli arenacei a spigoli vivi, spesso "organizzati" secondo una pseudoclinostratificazione, in matrice ghiaioso-sabbiosa

 DTC Depositi detritico-colluviali: prevalentemente ciottoli arenacei a spigoli vivi, a luoghi anche "organizzati" secondo una pseudoclinostratificazione, in matrice argilloso-limoso-sabbiosa

 DTCA Depositi detritico-colluviali argillosi: prevalentemente ciottoli calcarenitici a spigoli vivi, caotici, in matrice argillosa grigio-bluastro con consistenza da semisolida a plastica

 DCT Depositi colluviali-detritici: prevalentemente argilloso-limosi con trovanti litoidi, arenacei e/o calcarenitici, granulometricamente variabili dai ciottoli alle ghiaie

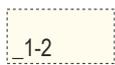
 DC Depositi colluviali prevalentemente argilloso-limosi con sporadici livelli di trovanti litoidi, granulometricamente variabili dai ciottoli alle ghiaie, e con tracce di paleosuoli

 DFan Depositi di frana nel complesso naturalmente stabilizzata, attribuibili principalmente a frane antiche: ammassi rocciosi di substrato, arenaceo-pelitico o argillitico-arenaceo-calcareo, presumibilmente destrutturati e fratturati

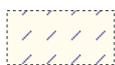
 DFre Depositi di frana quiescenti di medio o lungo periodo, attribuibili generalmente a frane recenti o attuali: principalmente caratterizzati da mobilitazione di coperture, tra cui anche parte dei cumuli di frane antiche

 DFat Depositi di frana da quiescenti nel breve periodo ad attive, attribuibili generalmente a frane attuali o recenti: principalmente caratterizzati da mobilitazione di coperture, tra cui anche parte dei cumuli di frane recenti ed antiche

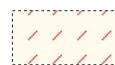
**Spessori stimati**  
(simbologia da sovrapporre alla precedente)

 1-2

1-2 metri  
(a luoghi affiora il substrato)



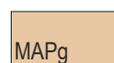
2-4 metri



> 4 metri

## Substrato (unità litotecniche)

 MAP Membro arenaceo-pelitico sottilmente straterellato A/P=1-5. Tipo di complessità strutturale: B1-B2 (Esu, 1977) (Formazione di Pollica; Gruppo del Cilento- Bonardi et alii, 1988)

 MAPg Membro arenaceo-pelitico grossolano A/P>5. Tipo di complessità strutturale: B1 (Esu, 1977). (Formazione di Pollica; Gruppo del Cilento- Bonardi et alii, 1988)

 MAAC Membro argillitico-arenaceo-calcareo. Tipo di complessità strutturale B2-B3 (Esu, 1977). (Terreni ad "affinità Sicilide" - Bonardi et alii, 1988).

## Struttura



Principali faglie e faglie presunte



Giacitura degli strati:  
inclinazione 10° - 45°,  
rispettivamente diritti e rovesci



Giacitura degli strati:  
inclinazione 45° - 80°,  
rispettivamente diritti e rovesci



Giacitura degli strati:  
rispettivamente contorta e caotica

## Forme e processi di fondovalle

-  *Erosione di sponda*
-  *Conoide torrenziale*
-  *Erosione lineare*
-  *Orlo di terrazzo fluviale (è riportata la quota relativa rispetto all'alveo)*

## Forme e processi di versante

-  *Orli di scarpata di denudazione*
-  *Scarpata di frana antica (generalmente inattiva)*
-  *Scarpata di frana recente (generalmente quiescente)*
-  *Scarpata di frana attuale (generalmente da quiescente ad attiva)*
-  *Scorrimento rototraslazionale di frane recenti o attuali, quiescenti o attive*
-  *Scorrimento rototraslazionale di frane antiche e nel complesso naturalmente stabilizzate*
-  *Colamento*
-  *Scorrimento traslativo di frane recenti o attuali, quiescenti o attive*
-  *Scorrimento-colata detritica*
-  *Soliflussione delle coperture in aree di convergenza della circolazione idrica subsuperficiale*

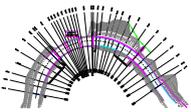
## Idrogeologia

-  *Emergenze sorgentizie a carattere stagionale o perenne, significative per la stabilità del versante e soprattutto dei terreni di copertura*

### Indagini geologico-tecniche eseguite nel periodo 1998-2000

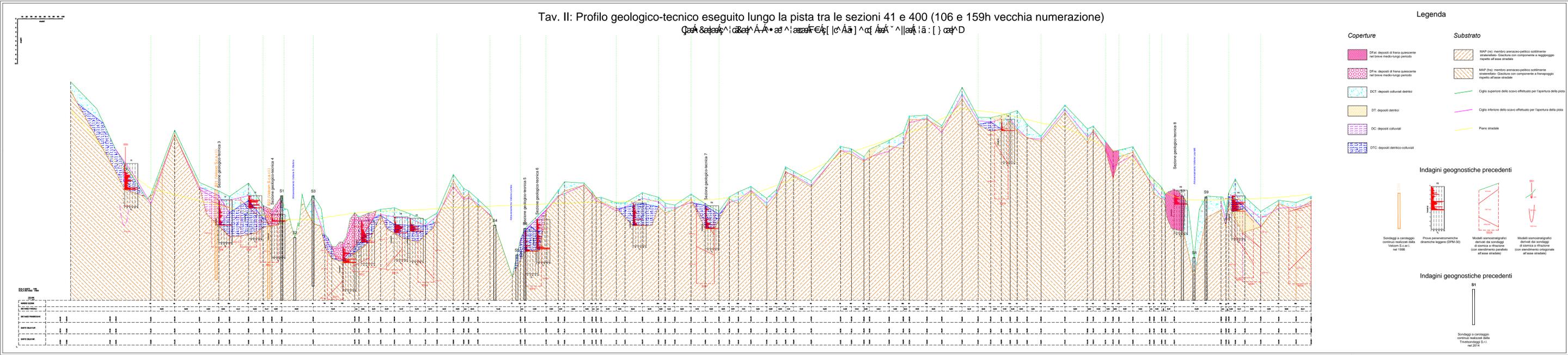
-  *Pista di servizio aperta nel 1998 e sezioni stradali (vecchia numerazione)*
-  *Sondaggi geognostici eseguiti dalla ICAR-VELCOM S.c.a.r.l.*
-  *Pozzetti esplorativi*
-  *Sondaggi di sismica a rifrazione*
-  *Sondaggi penetrometrici dinamici (DL030)*

### Indagini geologico-tecniche eseguite nel 2014 per adeguamento DM 14/1/2008

-  *Progetto definitivo e sezioni stradali (nuova numerazione)*
-  *Sondaggi geognostici eseguiti dalla TRIVELSONDAGGI S.r.l.*
-  *Scavi realizzati dalla TRIVELSONDAGGI S.r.l. per il prelievo di campioni indisturbati*
-  *Sondaggi geognostici eseguiti dalla TRIVELSONDAGGI S.r.l.*
-  *MASW eseguite dalla TRIVELSONDAGGI S.r.l.*

Tav. II: Profilo geologico-tecnico eseguito lungo la pista tra le sezioni 41 e 400 (106 e 159h vecchia numerazione)

Questa tavola rappresenta il profilo geologico-tecnico eseguito lungo la pista tra le sezioni 41 e 400 (106 e 159h vecchia numerazione).



**Legenda**

**Coperture**

- DPA: depositi di frana quaternaria nel breve medio-lungo periodo
- DPB: depositi di frana quaternaria nel breve medio-lungo periodo
- DCT: depositi coluviali densi
- DTD: depositi detritici
- DCC: depositi coluviali
- DTC: depositi detritico-coluviali

**Substrato**

- MAP (sp): membro arenaceo pellico sottilmente arenatissimo. Giacitura con componente a sovrappoggio rispetto all'asse stradale
- MAP (sp): membro arenaceo pellico sottilmente arenatissimo. Giacitura con componente a sovrappoggio rispetto all'asse stradale
- Ciglio superiore dello scavo effettuato per l'apertura della pista
- Ciglio inferiore dello scavo effettuato per l'apertura della pista
- Piano stratato

**Indagini geognostiche precedenti**

Sondaggi e carotaggi condotti nel 1956

Prime prove geotecniche eseguite nel 1956

Modelli geomeccanici derivati da sondaggi di carotaggio di carotaggio a frizione (con raddoppio originale all'asse stradale)

Modelli geomeccanici derivati da sondaggi di carotaggio di carotaggio a frizione (con raddoppio originale all'asse stradale)

**Indagini geognostiche precedenti**

Sondaggi e carotaggi condotti nel 2014