

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ASCOLI PICENO

Medaglia d'Oro al Valor Militare per attività Partigiana

SETTORE VIABILITA'

COMUNE DI MONTEFALCONE APPENNINO

*AMMODERNAMENTO ED AMPLIAMENTO DELLA
S.P. 238 EX S.S. 433 VALDASO*

*2° STRALCIO
DAL BIVIO CON LA S.P. 183 FAVETO
AL BIVIO CON LA S.V. CANUTICA*

PROGETTO DEFINITIVO

Ascoli Piceno - Dicembre 2008

Allegato R1

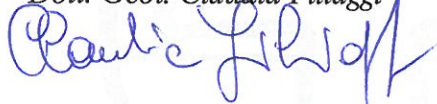
RELAZIONE SULLE INDAGINI

Assistenza alla progettazione stradale : Dott. Ing. Donato Pescatore

*Consulenza specialistica per la geotecnica delle gallerie: UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE
Responsabile Scientifico Prof. Ing. Giuseppe Scarpelli*

PROGETTAZIONE GEOLOGICA

Dott. Geol. Claudia Filiaggi



*IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO VIABILITA'*

Ing. Paolo Tartaglino



1. ESECUZIONE DI SONDAGGI GEOGNOSTICI E PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI DI TERRENO

Come già scritto in premessa, in corrispondenza delle aree interessate dal progetto di ammodernamento dell'attuale Sp. Valdaso, sono stati eseguiti complessivi n. 18 sondaggi geognostici con impianto a carotaggio continuo del $F_i = \text{mm. } 101$ ubicati così come indicato dalla **corografia scala 1: 2.000 all. R1.1.**

Tutti i sondaggi effettuati hanno intercettato il substrato stratificato in posto, raggiungendo in alcuni fori la profondità di ml. 40,0 dal p.c. attuale.

Le stratigrafie rilevate in ciascun foro di sondaggio, sono riportate dalle colonne stratigrafiche **all. R1.2. - Colonne Stratigrafiche.**

Nei fori di sondaggio **S2, S3** (n. 3 campioni), **S13, S16, S17, S18** sono stati prelevati, a diverse profondità, i campioni di terreno sottoposti ad analisi di laboratorio.

2. ANALISI DI LABORATORIO SU CAMPIONI INDISTURBATI DI TERRENO

La tipologia degli esami di laboratorio ed i risultati degli stessi per ciascun campione di terreno esaminato sono indicati **all'allegato R1.4. "Certificati analisi di laboratorio"**.

3. STRUMENTAZIONI FORI DI SONDAGGIO

Alcuni fori di sondaggio sono stati strumentati mediante la posa in opera tubi inclinometrici e di celle piezometriche del tipo "Casagrande".

Gli inclinometri ed i piezometri, consentiranno di monitorare, anche e soprattutto in fase di esecuzione dei lavori, eventuali mutamenti delle condizioni idrogeologiche locali e degli equilibri dei fronti di scavo nella realizzazione dei tratti di strada in galleria.

In particolare, i piezometri Casagrande sono stati posizionati nei fori:

- **S1** piez. m. - 5,50 circa dal p.c.
- **S3** piez. m. -15,50 circa dal p.c.
- **S16** (n. 2 piezometri) : piez.1° m. - 5,50 dalp.c.; piez. 2 a m. -13,50 dal p.c.
- **S18** (n. 2 piezometri) : piez.1° m. - 5,50 dalp.c.; piez. 2 a m. -13,50 dal p.c.

Gli inclinometri sono stati posti in opera nei seguenti fori di sondaggio:

S2, S4, S17 . (all. R1.1.)

4. PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CPT

In corrispondenza dell'area compresa tra le sez. trasv. di progetto 120 – 136 (**5° tratto; cfr. allegati R2 e R3**), sono state eseguite n. 2 prove penetrometriche statiche CPT1 e CPT2 che rispettivamente hanno raggiunto la profondità di m. 12,31 e di m. 9,87 dal p.c..

L'ubicazione delle prove è indicata **dall'all. R1.1 (corografia scala 1: 2.00)** ed i risultati delle stesse sono riportati **all'all. R1.3. (certificati delle prove penetrometriche statiche)**

Il Geologo

Dott.ssa Claudia Filiaggi