

GEOLOGO N.O.
II^ SESSIONE 2007

SECONDA PROVA SCRITTA

Il candidato svolga a scelta uno dei seguenti temi:

Tema 1

Il candidato descriva le metodologie più idonee per il monitoraggio dei fenomeni franosi e le principali opere di consolidamento e/o sistemazione per la mitigazione dei danni.

Tema 2

Il candidato prenda in esame il log della prova penetrometrica, ne ricostruisca la stratigrafia e dia una sommaria caratterizzazione geotecnica dei terreni.

Tema 3

Il candidato indichi e illustri le metodologie geofisiche che ritiene più idonee per la localizzazione di una cavità sotterranea, sia nel caso in cui essa sia situata in ambiente urbano oppure in aperta campagna. Detta cavità, alta circa 3 m e larga circa 15 m, è situata all'interno di piroclastiti incoerenti (per esempio "pozzolane rosse") dello spessore di circa 15 m.

Le piroclastiti sono ricoperte da una coltre alluvionale di materiali limoso-argillosi della potenza di 3-4 m e poggiano, in discordanza, su sedimenti marini argillosi.