

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER N. 1 ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI FUNZIONARIO ABILITATO GEOLOGO, CATEGORIA D, LIVELLO BASE, 1^ POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE.

**PROVA SCRITTA
di data 02 luglio 2024**

TRACCIA N. 1

- 1) Il candidato descriva le fasi orogenetiche alpine che hanno interessato i terreni appartenenti al dominio strutturale Sudalpino ed i principali sistemi di faglie ad esse connesse.
- 2) Una barriera paramassi elastica posta a difesa di un tratto di strada statale di rilevante importanza viabilistica è stata completamente abbattuta da un crollo di alcuni massi con volumetria complessiva di circa 3 m³ avvenuto a seguito di violente precipitazioni, rendendo conseguentemente l'arteria stradale priva di protezione. Le indagini eseguite nell'immediato hanno potuto rilevare come l'evento si sia originato per mobilitazione di blocchi isolati poggiati od inglobati in un deposito glaciale con sviluppo di colate detritiche, in grado a loro volta di colpire la strada. L'analisi temporale delle precipitazioni ha consentito di stimare per l'evento meteorico scatenante il crollo un tempo di ritorno di circa 5 anni. Il candidato illustri gli interventi che ritiene più idonei per la mitigazione del rischio a medio e lungo termine e le strategie da porre in atto per la gestione del rischio nella fase transitoria di non completamento delle opere di difesa, in alternativa alla chiusura della strada, posto che le condizioni morfologiche consentono la realizzazione di qualsiasi tipo di opera.
- 3) Il candidato, dopo avere esposto nelle loro linee essenziali i concetti di tensione efficace e tensione totale, illustri come esse qualificano le prove triassiali di laboratorio su terreni sciolti.
- 4) Il candidato descriva come si modifica la velocità delle onde sismiche, in rocce e terreni, al variare di densità, grado di fratturazione e presenza di fluidi.

Trento, 02 luglio 2024

I MEMBRI ESPERTI:

- f.to dott.ssa Laura Murru, anche con funzioni di Presidente
- f.to dott. geol. Paolo Campedel
- f.to dott. geol. Alfredo Pitullo

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

- f.to segr. Simona Maria Sandroni