

GEOLOGO SEZ. A

I PROVA SCRITTA

Traccia n. 1

Il candidato descriva quali sono le problematiche geologico-tecniche in un contesto di pianificazione urbanistica e territoriale, anche in relazione a quanto previsto dalle normative vigenti.

Traccia n. 2

Il candidato descriva le fasi di studio e le indagini propedeutiche ed esecutive nell'individuazione di un sito idoneo ad ospitare una discarica per rifiuti solidi urbani, con particolare riferimento alle possibili interazioni ambientali.

Traccia n. 3

Il candidato descriva i fattori predisponenti ed innescanti i processi morfoevolutivi di versante in un contesto appenninico.

II PROVA SCRITTA

Traccia n.1:

Il candidato illustri un piano di indagini e di monitoraggio per lo studio di un movimento di massa riconducibile ad uno scorrimento roto-traslazionale che interessa alternanze pelitico-arenacee e che coinvolge l'asse di una strada. I principali parametri geometrici sono : lunghezza 1000 metri, larghezza 500 metri, spessore massimo 20 metri, dislivello (punto inferiore-superiore) 200 metri.

Traccia n.2:

Il candidato descriva un piano di monitoraggio finalizzato alla salvaguardia della risorsa idrica in un'area sottoposta a criticità estrattiva che genera impatti ambientali.

Traccia n.3:

Il candidato descriva il piano di indagini finalizzato alla definizione del modello geologico-tecnico del sottosuolo per la realizzazione di un parcheggio multipiano seminterrato in terreni alluvionali argilloso-sabbiosi, ai sensi delle NTC 2008 e s.m.i. e della microzonazione sismica locale.

PROVA PRATICA

Traccia n. 1: Il candidato descriva i principali caratteri strutturali e stratigrafici delle aree interessate dal tracciato della sezione geologica A-A', segnata nella cartografia allegata e da realizzare in scala 1:10.000.

Traccia n. 2: Il candidato, dopo aver eseguito la sezione geologica lungo la traccia A-A' proposta nella cartografia allegata, illustri brevemente le problematiche geologico-tecniche connesse alla realizzazione di una galleria drenante lungo l'asse della medesima sezione geologica.

Traccia n. 3: Il candidato, dopo aver realizzato la sezione geologica lungo la traccia A-A' segnata nella cartografia allegata, illustri le problematiche geologico-tecniche connesse alla realizzazione di una funivia che collega il centro abitato di fondovalle con il Monte Moricone.