

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI GEOLOGO

TEMI SOTTOPOSTI AI CANDIDATI

ANNO 2003 – SECONDA SESSIONE

SENIOR V.O.

TEMA A

Il candidato, dovendo collegare con una condotta idraulica i due punti alle estremità del profilo indicato nella carta geologica allegata, produca

- 1) Profilo geologico preliminare
- 2) Piano di indagini per la caratterizzazione geologica, geotecnica, idrologica
- 3) Problematiche di tipo idrogeologico, geomorfologico e geotecnico sulla base dei dati

TEMA B

Il candidato esamini le 3 ipotesi del tronco di tracciato autostradale rappresentato nella tav. 1e, sulla scorta dei dati e delle informazioni rappresentate negli allegati a (carta geomorfologica) e b (carta geologico-strutturale):

- 1) rappresenti lo schema dei rapporti stratigrafici lungo la sez. A-B;
- 2) relazioni sulle problematiche di carattere geologico, idrogeologico ed ambientale, che caratterizzano l'area ove si localizza l'opera e che possono condizionare la scelta del tracciato;
- 3) definisca, gli interventi e le opere necessarie al mantenimento della stabilità del versante e dell'infrastruttura;
- 4) scelga sulla base degli elementi definiti ai punti precedenti anche in termini di "costi/benefici", il tracciato più idoneo.

TEMA C

Il candidato, dovendo realizzare una galleria stradale così come indicato nelle tavole 4/1 e 4/3:

- 1) definisca il pannello piezometrico dell'area circostante;
 - 2) individui le principali direzioni di deflusso delle acque sotterranee utilizzando le tavole 3/2 e 3/3;
 - 3) valuti gli impatti dell'opera sull'acquifero,
 - 4) definisca una campagna di indagini finalizzata alla redazione dell'opera;
- svolga la caratterizzazione geologica, geotecnica ed idrogeologica utilizzando gli allegati a disposizione.