

# **ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI GEOLOGO**

## **ANNO 2004 - PRIMA SESSIONE**

### **PROVA SCRITTA**

#### **Tema n. 1**

Il candidato descriva il quadro geologico dell'area individuata dalla sezione A – A' della carta geologica allegata, anche sulla base del profilo geologico da realizzare lungo la stessa sezione.

Venga quindi definito un programma di indagini geognostiche finalizzato alla progettazione preliminare di una galleria per una condotta idraulica avente sviluppo approssimativamente lungo la sezione indicata, illustrando i fattori geologico-strutturali, geotecnici e idrogeologici condizionanti la realizzazione dell'opera.

#### **Tema n. 2**

Il candidato descriva il quadro geologico dell'area individuata dalla sezione B – B' della carta geologica allegata, anche sulla base del profilo geologico da realizzare lungo la stessa sezione.

Nell'ipotesi che si debba realizzare una strada provinciale di collegamento tra i due punti indicati sulla cartografia, con sviluppo lungo il fondovalle al piede del versante in sponda idrografica destra, il candidato tratteggi un tracciato di massima dell'opera.

Descriva quindi le caratteristiche geologiche e geomorfologiche dei terreni attraversati dal tracciato ed evidenzi le criticità rappresentate dall'interazione dell'opera con i dissesti individuati sul versante e con l'assetto strutturale del substrato, definendo un programma dei rilevamenti, delle indagini geognostiche e delle verifiche necessarie a supporto di una corretta progettazione dell'infrastruttura.

#### **Tema n. 3**

Il candidato descriva il quadro geologico dell'area individuata dalla sezione IV - IV della carta geologica allegata, anche sulla base del profilo geologico da realizzare lungo la stessa sezione.

Vengano analizzati gli aspetti geologici, geotecnici e idrogeologici connessi alla realizzazione di un impianto della capacità di 100.000 m<sup>3</sup> ca. per lo smaltimento controllato di rifiuti solidi urbani nella localizzazione individuata in cartografia con l'asterisco.

Venga quindi definito un piano di indagini geognostiche e di prove finalizzate alla verifica della fattibilità dell'opera, ipotizzando che i depositi alluvionali recenti individuati in legenda col n. 16 risultino di potenza media pari a 4 m e siano costituiti prevalentemente da limi.

Indi la Commissione procede alla firma dei fogli che dovranno essere utilizzati per gli elaborati.