

# ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI GEOLOGO

## ANNO 2004 – SECONDA 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 eventualmente anche in galleria, 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 probabili connesse all'assetto strutturale e geomorfologico 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 C-C' della carta geologica allegata, anche sulla base del profilo geologico da realizzare lungo la stessa sezione.

Sulla base della cartografia geologica e topografica il candidato, nella prospettiva di svolgere gli studi geologici a supporto della stesura di un Piano Regolatore Generale Comunale, sviluppi i seguenti punti:

- differenziare sulla carta topografia le evidenze geomorfologiche
- descrivere le varie forme di possibile dissesto
- suddividere –sulla seconda carta (topografica)- il territorio in classi di diverse pericolosità idrogeomorfologica con riferimento alla normativa della circolare regionale 7/LAP del 1996.

Evidenziare anche un cronoprogramma di indagini e ulteriori approfondimenti finalizzati alla caratterizzazione di dettaglio delle problematiche individuate in relazione ai settori edificati.