

# Testi delle prove precedenti ESAME DI STATO GEOLOGO SEZ.A

## 2^ SESSIONE 2018

---

### **1^ PROVA SCRITTA (Durata: 3 ore)**

La commissione definisce 5 temi tra cui sarà sorteggiata una terna all'interno della quale il candidato avrà facoltà di scelta:

**Tema 1)** Il candidato illustri da un punto di vista teorico i principali problemi geologico-applicativo che debbono essere affrontati nella progettazione di una diga in terra in ambiente collinare-montano. In relazione alle verifiche di stabilità dei pendii che insistono sul bacino, si richiede di approfondire la discussione relativa alla scelta delle condizioni idrauliche da adottare e delle indagini utili alla loro definizione.

**Tema 2) (ESTRATTA)** Il Candidato illustri quali sono i meccanismi di migrazione degli inquinamenti nel suolo e sottosuolo, sia nella porzione insatura che in quella satura, quali sono le vie preferenziali di infiltrazione degli inquinamenti solidi, liquidi e gassosi e quali sono i principali recettori sensibili.

**Tema 3)** I principali compiti del geologo professionista nella pianificazione territoriale a scala comunale.

**Tema 4) (ESTRATTA)** Analisi geologica, idrogeologica, geochimica e delle componenti ambientali relative alla esposizione e vulnerabilità a fattori inquinanti e ai rischi conseguenti. Il candidato individui e definisca gli interventi di mitigazione dei rischi per la progettazione di un impianto moderno di smaltimento dei rifiuti.

**Tema 5) (ESTRATTA)** Il Candidato descriva le metodologie per la classificazione geomeccanica degli ammassi rocciosi e la previsione del loro comportamento. In relazione ai litotipi più diffusi in ambiente appenninico, si discutano i possibili limiti dell'approccio geomeccanico, anche facendo riferimento a specifiche formazioni geologiche.

---

### **2^ PROVA SCRITTA (Durata: 3 ore)**

**[PROVA NON SVOLTA]**

### **PROVA ORALE**

**[PROVA NON SVOLTA]**

### **PROVA PRATICA (Durata: 90 minuti)**

**[PROVA NON SVOLTA]**

---