ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI GEOLOGO

ANNO 2005 – SECONDA SESSIONE

Tema n. 1

In una valle del Verbano Cusio Ossola posta in destra orografica Toce, percorsa da un'unica arteria stradale che collega una famosa località turistica, a seguito di un evento pluviometrico molto intenso si è innescata la riattivazione di un movimento gravitativo profondo.

Tale riattivazione ha interessato con diffusi crolli l'arteria stradale comportandone la chiusura e interessando anche due frazioni poste ai margini del piede del versante. I segni più eclatanti del movimento si sono evidenziati in prossimità del coronamento con un abbassamento di 2,50m.

Il candidato in veste di consulente dell'Amministrazione locale descriva le azioni e le attività in fase di emergenza eventuali possibili scenari, illustri i metodi di indagine e i sistemi di monitoraggio da adottarsi e le soluzioni tecniche sia per quanto riguarda la sicurezza stradale e sia per la sicurezza degli abitati.

Tema n. 2

Prendendo in esame i vari parametri geologici che influenzano la pianificazione urbanistica comunale si elenchino in modo schematico i fenomeni dissestivi, le forme, i tipi litologici che potrebbero condizionare l'utilizzo del territorio, effettuando una zonizzazione in classi di idoneità all'utilizzazione urbanistica con specifico riferimento alle Norme di Attuazione del PAI ed alla Circolare del Presidente della Giunta Regionale del Piemonte n°7/LAP e sua Nota tecnica esplicativa, e si proceda alla stesura delle relative prescrizioni di ordine geologico.

Infine, qualora applicabili, si descrivano le tipologie di intervento adeguate per il superamento delle limitazioni di ordine geologico.

Tema n. 3

Si elenchino gli indicatori che costituiscono le componenti suolo, sottosuolo, ambiente idrico, nella valutazione di impatto ambientale per una grande opera (dighe, gallerie, infrastrutture varie, impianti produttivi).

Si descrivano le indagini da eseguire e le cartografie da predisporre.

Per ogni indicatore si individuino teoricamente i possibili impatti e si propongano misure di mitigazione.