

Traccia n. A

Il candidato indichi quali sono le prove di pozzo per acqua da effettuare nelle fasi di progettazione, esecuzione e collaudo.

Traccia n. B

Il candidato descriva le principali problematiche relative al rischio idrogeologico e le strategie da adottare per la prevenzione e per accrescere la resilienza della popolazione.

Traccia n. C

Il candidato descriva quali sono le autorizzazioni e le valutazioni ambientali da eseguire per la realizzazione di una discarica per rifiuti solidi urbani.

Traccia A

Il candidato: 1) ricostruisca le superfici di scorrimento dei corpi di frana rappresentati dalla carta geolitologica, lungo la sezione B-B', utilizzando i dati allegati; 2) descriva i corpi suddetti dal punto di vista geomorfologico, litologico e dello stato di attività (si allegano otto pagine).

Traccia B

Il candidato ricostruisca il modello geologico del sottosuolo nell'area di studio sulla base dei dati penetrometrici allegati, e suggerisca la profondità e la tipologia di fondazione adeguata a un capannone di modeste dimensioni in acciaio (si allegano sei pagine).

Traccia C

Nell'area Sud della regione Basilicata sono stati censiti, mappati e caratterizzati gli affioramenti potenzialmente contenenti amianto. In una di queste aree è stato programmato un intervento edilizio che prevede la demolizione e la ricostruzione con ampliamento di un fabbricato rurale. Il candidato illustri le fasi di studio per la redazione della relazione geologica propedeutica all'intervento edilizio (si allegano otto pagine).

Traccia n. 1: Dopo aver eseguito la sezione geologica secondo la traccia indicata, il candidato descriva la realizzazione di una galleria che colleghi l'abitato di Monastero con la località Acquacanina. Esponga le problematiche geologiche, le modalità costruttive e tutto quanto ritiene utile per la buona riuscita dell'intervento.

Traccia n. 2: Dopo aver eseguito la sezione geologica secondo la traccia indicata, il candidato descriva l'esecuzione di un tracciato stradale ritenuto più idoneo, descrivendo le problematiche e le fasi operative comprensive delle opere per ampliare la sede stradale che va dall'abitato di Monastero al Monte Frascati.

Traccia n. 3: Dopo aver eseguito la sezione geologica secondo la traccia indicata, il candidato illustri le modalità operative e le problematiche geologiche per la coltivazione mineraria di una cava in litologie marnose da utilizzare per un cementificio.