

Compito 1

Facendo l'ipotesi di voler coltivare una cava di calcare, il candidato rediga un progetto di coltivazione mineraria del giacimento che preveda uno studio geologico del sito in base al quale definire la tipologia di recupero ambientale più idonea per l'area stessa, il tutto organizzato in base alle normative vigenti in materia e agli strumenti di pianificazione delle attività estrattive.

Compito 2

Dopo aver descritto in dettaglio le problematiche geologico-tecniche inerenti alla caratterizzazione di una zona di stretta utile per l'imposta di una "diga in terra" in un'area di affioramento di formazioni sciolte, progettare un piano di indagini geognostiche definendone le tipologie, di sito e di laboratorio, e le specifiche finalità.

Compito 3

In un'area di pianura costiera si dovrà procedere alla bonifica di un sito inquinato. Il candidato, dopo aver illustrato le problematiche geo-ambientali connesse al sito definisca e descriva i criteri per sviluppare il piano di caratterizzazione del sito.

Compito 4

In un'area di pianura si di Scienze dovrà sviluppare una ricerca d'acqua, il candidato:

- 1) indichi le possibili metodologie d'indagine per la ricostruzione del modello concettuale di riferimento;
- 2) indichi i criteri per l'ubicazione di pozzi di prova;
- 3) descriva le prove da eseguire in pozzo al fine di pervenire alle portate di esercizio.

Compito 1

Dopo aver brevemente descritto gli obiettivi di uno studio geologico e della "relazione geologica" connessa, secondo le attuali normative, il candidato descriva le problematiche geologiche di tipo applicativo relative allo scavo di una galleria cosiddetta "di base".

Nello specifico indichi un possibile piano d'indagine definendone le tipologie e le specifiche finalità con particolare riferimento allo scavo in rocce lapidee anche di tipo calcareo.

Compito 2

Dopo aver brevemente descritto gli obiettivi di uno studio geologico e della "relazione geologica" connessa, secondo le attuali normative, il candidato descriva le problematiche geologiche di tipo applicativo relative ad un progetto di realizzazione di Pale eoliche ed opere elettriche connesse in un'area caratterizzata da roccia calcarea.

Nello specifico indichi un possibile piano d'indagine definendone le tipologie e le specifiche finalità.

Compito 3

Dopo aver brevemente descritto gli obiettivi di uno studio geologico e della "relazione geologica" connessa, secondo le attuali normative, il candidato descriva le problematiche geologiche di tipo applicativo relative ad una frana di tipo "colata di detrito".

Nello specifico indichi:

- 1) i criteri e gli elementi utili per la caratterizzazione dell'area di frana
- 2) Le indagini che intende effettuare ai fini della caratterizzazione specificando tipologie e finalità.
- 3) Le cartografie tematiche che intende produrre
- 4) Le misure che intende adottare ai fini della mitigazione del rischio

Compito 4

Dopo aver brevemente descritto gli obiettivi di uno studio geologico e della "relazione geologica" connessa, secondo le attuali normative, il candidato ~~descrive le problematiche geologiche di tipo applicativo relative ad una frana di tipo "colata di detrito".~~ TW

Nello specifico indichi:

- 1) i criteri per lo studio di una sorgente per soglia sovrimposta;
- 2) Le indagini che intende effettuare ai fini della caratterizzazione della scaturigine.
- 3) Le cartografie tematiche che intende produrre
- 4) Le indicazioni progettuali per una eventuale captazione. y/A