

I<sup>a</sup> PROVA

**Traccia n. 1**

Progettazione di una campagna di monitoraggio per l'analisi di un'area in frana.

**Traccia n. 2**

Definire le indagini necessarie per la realizzazione di una strada che attraverserà un versante in cui affiorano litologie prevalentemente argillosi.

**Traccia n. 3**

Descrivere le prove necessarie per la determinazione dei parametri idrogeologici degli acquiferi.

**Traccia n.1:**

II<sup>a</sup> PROVA

Il Candidato predisponga uno studio geologico comprensivo delle indagini geognostiche necessario alla caratterizzazione litostratigrafica, geotecnica e sismica di un lotto caratterizzato da terreni alluvionali ove è prevista la realizzazione di un parcheggio multipiano (con almeno due piani sotto il piano di campagna), tenendo conto della presenza di una falda acquifera a - 2 m dal p.c.

**Traccia n.2:**

Il Candidato predisponga uno studio idrogeologico necessario all'approvvigionamento idrico dell'agglomerato urbano denominato "Barricelle" (v. carta geologica allegata), tenendo conto della possibilità di utilizzare le sorgenti di interesse presenti nel territorio e la falda acquifera contenuta nella conoide detritica. Si definiscano, altresì, le topologie delle opere di captazione della risorsa idrica nonché di adduzione all'agglomerato urbano.

**Traccia n.3:**

Il Candidato predisponga uno studio geologico, comprensivo della descrizione degli aspetti geologici, idrogeologici e geomorfologici, nonché una campagna di indagini geognostiche, per la redazione di un progetto di bonifica e recupero dell'area di cava per l'estrazione di inerte, localizzata nella carta geologica allegata, attualmente in fase di esaurimento del ciclo di estrazione.

PROVA PRATICA

**Traccia n.1:**

Il candidato esegua una **sezione geologica A-A'** tracciato sullo stralcio della carta geologica di Barchi M. & Lemmi M. "Geologia dell'area di Monte Coscerno - Monte Civitella, Valnerina Umbria", alla scala 1:25.000

**Traccia n.2:**

Il candidato esegua una **sezione geologica B-B'** tracciato sullo stralcio della carta geologica di Barchi M. & Lemmi M. "Geologia dell'area di Monte Coscerno - Monte Civitella, Valnerina Umbria", alla scala 1:25.000

**Traccia n.3:**

Il candidato esegua una **sezione geologica C-C'** tracciato sullo stralcio della carta geologica di Barchi M. & Lemmi M. "Geologia dell'area di Monte Coscerno - Monte Civitella, Valnerina Umbria", alla scala 1:25.000