

ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI GEOLOGO (SEZIONE A)

21 Giugno 2016

SECONDA PROVA SCRITTA

Il candidato svolga a scelta uno dei seguenti temi:

Tema 1 - Nella zona indicata nella cartografia allegata, per la sua posizione panoramica particolarmente gradevole, si intende realizzare una serie di ville padronali (n. 5, con annesso parco/giardino avente superficie complessiva superiore a 8.000 mq) con un piano interrato - cantina – tavernetta – lavanderia e disimpegni vari e due piani fuori terra con sovrapposta mansarda, dotate di ampio porticato e parcheggio coperto. Il candidato posizioni le costruzioni e fornisca le necessarie indicazioni tecniche e le eventuali indagini da eseguire per l'acquisizione di ulteriori informazioni per una corretta realizzazione dell'opera sapendo che il carico unitario trasmesso dall'edificio al terreno risulta di ca. 347 KPa. La coesione non drenata desunta da varie prove è pari a $18 \div 35$ KPa, il peso di volume $G = 1,8 \div 1,9$ t/mc e l'angolo di attrito residuo è di ca. $20^\circ \div 23^\circ$.

Tema 2 – Descriva il candidato tutte le analisi e le prove che intende realizzare per una corretta realizzazione di una discarica di amianto in pianura e la sua conformazione finale esplicitati mediante schemi costruttivi. La falda ha una soggiacenza minima dal piano campagna di ca. 3 m. La successione litostratigrafica vede la presenza di livelli sabbiosi (sabbia medio – grossolana) con potenza di ca. 25 m al di sotto del suolo agrario di spessore di ca. 50 cm ÷ 70 cm. Il volume richiesto è di 500.000 mc.

Carta geologica + frane

Tema 3 – Si chiede al candidato di produrre una carta della stabilità (riportando gli elementi grafici che ritiene opportuni e necessari per una facile comprensione dell'elaborato dotato di apposita legenda) utilizzando la planimetria allegata e la carta geologica dell'area.