

## Tracce del 21.11.2018 :

1. Una scarpata in roccia presenta una frattura di trazione, ad andamento verticale, che alla sua base si connette con una discontinuità di strato (Fig.1) in allegato al verbale. Dopo una pioggia intensa il sistema di fratture risulta saturo d'acqua. Il candidato, disegni l'andamento delle pressioni interstiziali lungo le discontinuità e ne calcoli i valori nei punti A, B e C (Fig.1) nell'ipotesi che la discontinuità di strato sia occlusa al piede.
2. Il candidato individui la profondità della superficie freatica mediante un profilo di sismica a rifrazione e ne discuta i risultati. Il profilo sismico è stato realizzato con 12 geofoni e interdistanza di 3 m producendo il risultato in (Fig.1) allegato al verbale. A supporto dell'interpretazione si fornisce una tabella con i valori di velocità delle onde P.
3. Il candidato illustri quali sono le tecniche geofisiche idonee per lo studio di un'area carsica attraverso la risposta attesa dei parametri fisici rilevabili. Si indichino facoltativamente quali problematiche aggiuntive vanno considerate se la ricerca di eventuali cavità carsiche è situata in area urbana.