

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME ESTRATTE

Bando 367.82 DISBA ISAFoM CTER

concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, VI livello professionale presso l'Istituto per i sistemi agricoli e forestali del mediterraneo di Ercolano (NA) afferente al Dipartimento di scienze bio-agroalimentari (DISBA) del Consiglio Nazionale Delle Ricerche

prima prova scritta

Traccia n. 1

Il candidato descriva una metodologia di misura della conducibilità idraulica nel non saturo in condizioni di laboratorio. In particolare, il candidato si soffermi prioritariamente sulla descrizione delle diverse fasi operative (preparazione del campione di suolo, controllo del funzionamento della strumentazione, acquisizione dei dati, eventuale risoluzione di problemi tecnici, etc.) e, secondariamente, sulla elaborazione dei dati.

prova pratica

Traccia n.3

Al candidato viene mostrato un campione indisturbato di suolo parzialmente saturo il cui peso secco lordo è di 491.60 g. " peso del cilindro è di 198.62 g e quello del tappo alla base del campione è di 1.90 g. Utilizzando la bilancia ed il calibro, effettui tutte le misure e tutti i calcoli necessari per la determinazione di:

- a. densità apparente;
- b. contenuto d'acqua gravimetrico;
- c. contenuto d'acqua volumetrico.