



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura di n. 1 (uno) posto di categoria D, posizione economica DI, dell'area tecnica, tecnico scientifica e elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, da assegnare al Dipartimento di Scienze e Tecnologie agrarie, alimentari, ambientali e forestali (DAGRI) – settori Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali e di Assestamento Forestale e Selvicoltura – sede Laboratori Via San Bonaventura

(estratto dal verbale n. 1)

Tracce prima prova scritta – 26 maggio 2021

1. Il candidato descriva i criteri progettuali e il processo di messa in posto di un'opera di difesa spondale in massi e legname in un piccolo torrente collinare il cui bacino idrografico è soggetto a frequenti fenomeni di erosione.
2. Il candidato consideri un ripido versante in ambito montano appenninico che insiste su una strada con scarso traffico veicolare. Il versante è caratterizzato da importanti fenomeni di franamento superficiale che si verificano principalmente in autunno e primavera. Il candidato descriva i passaggi necessari a definire l'intervento sistematorio utilizzando le tecniche di ingegneria naturalistica.
3. Il candidato descriva le operazioni di laboratorio e di campo necessarie alla calibrazione, installazione e manutenzione di una stazione meteorologica in un bacino idrografico sperimentale forestato in ambito montano. La stazione deve misurare tutti i parametri necessari alla stima dell'evapotraspirazione. – TRACCIA ESTRATTA

Tracce seconda prova scritta – 26 maggio 2021

1. Il candidato definisca una procedura per la creazione, calibrazione, installazione, e manutenzione di un sistema di monitoraggio e acquisizione dati del contenuto idrico del suolo in ambiente forestale basato su piattaforme “open source” e “low cost” (per esempio Arduino).
2. Il candidato definisca una procedura per la creazione, calibrazione, installazione e manutenzione di un sistema di monitoraggio e acquisizione dati di conducibilità elettrica e livello idrometrico in un torrente basato su piattaforme “open source” e “low cost” (per esempio Arduino) – TRACCIA ESTRATTA

3. Il candidato descriva la procedura di installazione e manutenzione di un “*data-logger*” collegato ad un sensore (a propria scelta) per il monitoraggio ambientale in zona remota

Firenze, 27 maggio 2021

f.to Il Responsabile del Procedimento
dott.ssa Patrizia Ranaldi