



Tracce delle prove scritte, orali o teorico pratiche (circolare 50399 del 15.07.2020)

relative alla procedura di selezione per il conferimento di due assegni di ricerca CAT. B. presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" bandito con decreto n. 185/2023 del Direttore del Dipartimento di Biologia Ambientale, SSD ING-IND/29 SC 08/A2

nell'ambito del progetto di ricerca: Integrated models for the development of marginal areas to promote multifunctional production systems enhancing agro-ecological and socio-economic sustainability

dal titolo: Definizione e applicazione di procedure non invasive e non distruttive basate sull'acquisizione e elaborazione di dati raccolti da dispositivi a sensore ottico, operanti nelle gamme VIS-NIR-SWIR, a scala di laboratorio e di campo, finalizzate all'effettuazione del monitoraggio del processo di fitorimedio del suolo e/o dell'acqua, attraverso misurazioni dirette e indirette, effettuate rispettivamente sui suoli o sulle piante; Definizione e applicazione di strategie di sensing innovative, non invasive e non distruttive basate su sensori ottici operanti nella gamma di lunghezze d'onda VIS-NIR-SWIR, finalizzate alla diagnosi precoce di malattie e/o attacchi parassitari nelle piante o alla valutazione di altri parametri utili al miglioramento della produzione agricola.

Domande sottoposte alla Candidata: Paola Cucuzza

1. Utilizzo di tecniche spettroscopiche operanti nel vicino infrarosso, sia puntuali che d'immagine per applicazioni in campo agroalimentare
2. Le potenzialità delle tecniche spettroscopiche NIR per il monitoraggio del processo di fitorimedio dei suoli
3. Uso di tecniche chemiometriche per l'elaborazione dei dati iperspettrali.

Domande sottoposte alla Candidata: Oriana Trotta

1. Utilizzo di tecniche spettroscopiche operanti nel visibile, sia puntuali che d'immagine per applicazioni in campo agroalimentare
2. Le potenzialità delle tecniche spettroscopiche VIS-NIR per la valutazione di parametri utili al miglioramento della produzione agricola
3. Uso di tecniche chemiometriche per l'elaborazione dei dati iperspettrali.

Roma, 06-12-2023

F.to

Il Presidente della Commissione

Prof. Silvia Serranti