

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**Tracce della prova orale (circolare 50399 del 15.07.2020) relative alla procedura di selezione per una borsa di ricerca junior presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" bandito con decreto n. 42/2023 Prot. 563 del 23/02/23 del Direttore del Dipartimento di Biologia Ambientale, SSD BIO/15 SC 05/A1 nell'ambito del progetto di ricerca: BIONUTRA dal titolo: Identificazione di biomarcatori metabolici di effetto nei fluidi biologici (di cellule e modelli animali, uomo) e caratterizzazione di matrici di origine vegetale mediante metabolomica basata su NMR.**

Domande sottoposte al Candidato:

1. Il candidato descriva le caratteristiche distintive della risonanza magnetica nucleare e della separazione cromatografica in HPLC accoppiata a spettrometria di massa.
2. Il candidato descriva il suo progetto di laurea e lo relazioni alle tecniche analitiche da impiegare nel progetto relativo al bando.
3. Il candidato descriva un protocollo di analisi di campioni di origine vegetale tenendo conto delle criticità dei vari approcci.

**Roma, 15/05/2023**

**F.to**

**Il Presidente della Commissione**

**Dott.ssa Elisa Brasili**