

**CUP B53C24009460001**

*Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 1 Tecnologo di II livello, ai sensi dell'art.24-bis della Legge 240/2010, con contratto a tempo determinato e parziale, in misura pari all'83,33%, della durata di 24 mesi, da assegnare al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" nell'ambito del Progetto Benchtop NMR - translating metabolomics from high-tech laboratories to point-of-care diagnostics (BONSAI) – CUP B53C24009460001*

## **Estratto del verbale n. 2 del 15 settembre 2025**

### **Tracce prova scritta**

#### **TRACCIA 1**

Descrivere le procedure pre-analitiche e analitiche per la raccolta, lo stoccaggio e la preparazione di campioni biologici (siero/plasma e urine) allo scopo di analisi metabolomica via spettroscopia NMR.

#### **TRACCIA 2 - ESTRATTA**

Descrivi il workflow tipico di un'analisi di metabolomica via NMR, con particolare attenzione ai passaggi di acquisizione e processing degli spettri NMR anche in funzione della diversa composizione dei campioni biologici (siero/plasma e urine).

#### **TRACCIA 3**

Illustrare i diversi approcci statistici utilizzati per l'analisi di dati di metabolomica ottenuti attraverso la spettroscopia NMR.

Per il Responsabile del Procedimento  
il Responsabile dell'Unità Funzionale "Concorsi e Selezioni"  
Dott. Aldo Madotto