



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 (UNO) POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, DELL'AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E PARZIALE AL 66,66% DELLA DURATA DI 12 MESI, DA ASSEGNARE AL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA PER LE ESIGENZE DEL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI SERVIZI PER LE BIOTECNOLOGIE DI INTERESSE AGRARIO, CHIMICO E INDUSTRIALE – CIBIACI -.**

**(Indetto con Decreto Dirigenziale n. 1317 prot. n. 129601 dell'8 agosto 2018)**

Estratto del Verbale n. 2 del 5 ottobre 2018

TRACCE PRIMA PROVA SCRITTA

(OMISSIS)

TRACCIA 1

- 1) Metodi di *next generation sequencing* nello studio della diversità microbica ambientale. Esprimere i vantaggi e gli svantaggi delle diverse piattaforme.

TRACCIA 2

- 2) Descrivere i vantaggi e gli svantaggi di diversi marcatori molecolari per la caratterizzazione e il controllo di qualità e di processo nelle biotecnologie.

TRACCIA 3 (prova estratta)

- 3) Dna *barcoding*: principi applicativi e valutazione dei dati.

(OMISSIS)

TRACCE SECONDA PROVA SCRITTA

(OMISSIS)

TRACCIA 1

- 1) Descrivi un protocollo di preparazione di un campione per analisi della biodiversità tramite microsatelliti

TRACCIA 2

- 2) Descrivi almeno un protocollo di preparazione di un campione per analisi AFLP, RFLP, PCR-RFLP, DGGE, PFGE

TRACCIA 3 (prova estratta)

- 3) Descrivi un protocollo di preparazione di un campione per analisi del sequenziamento con *next generation sequencing* usando almeno una delle quattro piattaforme più diffuse.

(OMISSIS)

Firenze, 10 ottobre 2018

F.to Il Responsabile del Procedimento  
Dott.ssa Patrizia Ranaldi