



*Concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura di n. 2 (due) posti di categoria D, posizione economica D1, dell'area tecnica, tecnico scientifica e elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, per le esigenze del Laboratorio di Genomica avanzata, del Dipartimento di Biologia*

Estratto del verbale n. 2 del 1 febbraio 2023

Tracce prova scritta

**PROVA 1**

Descrivere le principali metodologie di sequenziamento degli acidi nucleici, discutere i vantaggi e i limiti delle diverse piattaforme di sequenziamento e le loro applicazioni in ambito biologico

**PROVA 2**

Descrivere i metodi di preparazione delle librerie genetiche e i metodi per il *targeted sequencing* su piattaforma Illumina, facendo riferimento anche ad alcune applicazioni

**PROVA 3 - prova estratta**

Illustrare i passaggi per la preparazione, la validazione e il sequenziamento delle librerie, nonché le procedure per la valutazione della qualità del sequenziamento e per l'analisi bioinformatica dei dati, nel caso di utilizzo di piattaforme PacBio e/o Illumina

Firenze, 3 febbraio 2023

f.to La Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Donatella D'Alberto