



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

CONCORSO PUBBLICO PER LA COPERTURA DI N. 1 (UNO) POSTO 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 dei verbali n. 2 e n. 3 del 7 settembre 2020
Tracce prove scritte

TRACCE PRIMA PROVA SCRITTA

- TRACCIA 1

Il candidato descriva i principi del sequenziamento del DNA di nuova generazione (Next Generation Sequencing, NGS), e il funzionamento delle principali piattaforme di sequenziamento.

- TRACCIA 2 – *TRACCIA ESTRATTA*

Il candidato descriva le strategie di sequenziamento del DNA di nuova generazione (Next Generation Sequencing, NGS) nelle applicazioni in ambito biologico su materiali freschi e degradati.

- TRACCIA 3

Dal sequenziamento tradizionale del DNA al sequenziamento di nuova generazione (Next Generation Sequencing, NGS): il candidato descriva brevemente i principi di funzionamento dei diversi approcci, e discuta le principali innovazioni, limitazioni e problematiche

TRACCE SECONDA PROVA SCRITTA:

- TRACCIA 1

Il candidato illustri le best practises per la preparazione delle librerie genomiche e dei pool di sequenziamento su piattaforme Illumina, e descriva inoltre le strategie di target enrichment.

- TRACCIA 2

Il candidato illustri i passaggi per la preparazione, la validazione e il sequenziamento delle librerie nel caso di utilizzo di piattaforme PacBio e Illumina.

- TRACCIA 3 – *TRACCIA ESTRATTA*

Il candidato descriva le procedure per la valutazione della qualità del sequenziamento e per l'analisi bioinformatica dei dati da piattaforma Illumina.

Firenze, 15 settembre 2020

f.to Il Responsabile del Procedimento

dott.ssa Patrizia Ranaldi