

PCTO DELL'AREA DELLE SCIENZE NATURALI

LAB2GO BIOLOGIA ANIMALE

Destinatari: 10 studenti (III, IV e V anno)

Periodo di svolgimento: dal 18 dicembre 2020 ad aprile 2021

Ore di attività previste: 35-40 ore

Incontri: 8 incontri pomeridiani da 2 ore con cadenza bisettimanale

Descrizione: gli studenti coinvolti nel percorso, promosso dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie C. Darwin di **“Sapienza” Università di Roma**, affronteranno tematiche relative alla biologia animale in una relazione diretta con ricercatori che hanno esperienza nel campo della zoologia; in particolare, approfondiranno gli approcci scientifici/tecnologici e i procedimenti utilizzati nello studio in chiave evoluzionistica dell'intero organismo (analisi anatomica comparativa), dei suoi tessuti (analisi istologica), delle cellule e delle biomolecole (osservazioni di microscopia e analisi del DNA a livello del singolo gene o sull'intero genoma). Le attività da remoto prevedono incontri periodici di circa due ore ciascuno il venerdì pomeriggio, con cadenza bisettimanale, che integrano esperienze di laboratorio (visite virtuali di laboratori, riconoscimento animale tramite chiavi dicotomiche su app, dissezioni anatomiche di vertebrati e invertebrati in remoto) e approfondimenti teorici corredati da dibattiti e “caffè scientifici” tra studenti e ricercatori. È prevista altresì la produzione di schede tematiche che andranno ad arricchire la piattaforma wiki associata al progetto.

Competenze: gli studenti acquisiranno competenze sulla sperimentazione e sulla realizzazione di esperienze didattiche, faranno esperienza di catalogazione, database e realizzazione di pagine web in una documentazione condivisa; per quanto riguarda le competenze

trasversali, svilupperanno attitudini al lavoro di gruppo, capacità decisionali, capacità di comunicazione, di diagnosi, di gestione del tempo e dello stress, capacità di organizzare il proprio lavoro, capacità di problem solving e di relazioni, capacità nella visione di insieme, capacità nelle flessibilità, spirito di iniziativa.

Contatti: inviare adesione via mail, **entro il 16/12/2020**, al Tutor interno, prof. Mattia Azzella m.azzella@liceo-orazio.edu.it