

Titolo del Laboratorio Uomo e Ecosistema: rapporto inconciliabile?

Area STEM

Nome del docente: Edoardo Langé (frequenta attualmente il secondo anno della laurea triennale in Biologia Molecolare presso l'Università di Padova. Ha sempre avuto un grande interesse per la biologia, l'ecologia e la zoologia, ciò lo ha portato a voler approfondire i suoi studi iscrivendosi alla Scuola Galileiana di Studi Superiori di Padova, in cui è allievo nella classe di Scienze Naturali).

Riferimento Social o sito alumniscuolagalileiana.it



In breve	Obiettivo del laboratorio è quello di studiare l'impatto sull'ecosistema terrestre dovuto alla presenza dell'uomo e vuole sensibilizzare gli studenti ad avere un pensiero critico verso le problematiche ambientali, coinvolgendoli con esperienze pratiche e visive entusiasmanti.
Attività pratiche	Durante il laboratorio verranno presentati alla/e classe/i, i principali effetti che le attività antropiche hanno avuto sull'ambiente naturale nel corso dell'ultimo secolo, valutandone le problematiche dal punto di vista chimico e biologico (come effetto serra, acidificazione degli oceani e deforestazione). Verranno poi sviluppate riflessioni sugli effetti che questi fenomeni hanno sulla vita degli organismi, introducendo i concetti di adattamento e di fitness, con uno sguardo particolare agli ecosistemi marini (bleaching dei coralli e effetti top-down e bottom-up sulle reti trofiche).
Durata del laboratorio	4h in 2 giorni
Location	Presso la Scuola richiedente
Materiali	Procurati dall'Associazione Alumni della Scuola Galileiana
Target	Scuola Primaria e Scuola Secondaria di 1° Grado e 2° Grado
Competenze Chiave Osservabili	Competenza nr 3-5-7 della Raccomandazione del Consiglio Europeo del 22/5/18 sull'apprendimento permanente. N.B. Nel caso in cui il laboratorio venga realizzato con studenti delle scuole superiori la competenza core ai fini orientativi è il numero 3.