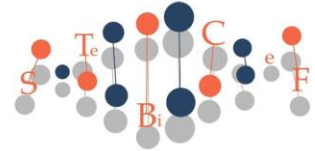




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)



Laurea Magistrale in Biodiversità e Biologia Ambientale

Avviso di seminario

Martedì 19 Febbraio 2019 - ore 11:30

Dipartimento STEBICEF, sezione di Botanica, Antropologia e Zoologia,
aula B del plesso di Biologia Animale, **via Archirafi 18**

prof. Jesse R. Lasky

Department of Biology, Pennsylvania State University, USA

How dispersal and adaptation shape biodiversity across scales

Il seminario sarà introdotto dal dott. Angelo Troia, che gestirà anche la discussione a seguire.

Il prof. Jesse R. Lasky si è laureato al Kenyon College (Ohio) e ha conseguito il suo dottorato di ricerca presso l'Università del Texas ad Austin, svolgendo successivamente un postdoc nella prestigiosa Columbia University. Attualmente è "Assistant Professor" di Biologia alla Pennsylvania State University, dove dirige un laboratorio all'interno del Dipartimento di Biologia.

Il gruppo del prof. Lasky studia i processi che generano e mantengono la biodiversità. In particolare, l'attenzione è rivolta alla comprensione dei meccanismi genetici, fisiologici ed ecologici dell'adattamento locale all'ambiente. Gli organismi di studio comprendono varie specie arboree temperate e tropicali, *Arabidopsis thaliana*, *Sorghum bicolor* e *Striga hermonthica*. Obiettivo del gruppo è di arrivare, attraverso la comprensione di come gli organismi si adattano ai diversi ambienti, a sviluppare previsioni su come la biodiversità risponderà al cambiamento ambientale.

Il talk verterà su come la dispersione e l'adattamento locale determinano la diversità genetica all'interno delle specie, con esempi sia dal mondo animale che vegetale