



Piano nazionale Lauree Scientifiche  
Biologia e Biotecnologie

Referente UNISI: Daniela Marchini

Polo Universitario Grossetano, Grosseto, 22 Ottobre 2019

**PLS, AZIONE 6: formazione insegnanti**

La Biodiversità a Scuola 2019-20

**Corso di formazione per docenti di scuola secondaria di II grado (Classe A-50 e A-15) presso Siena, Grosseto e Arezzo (Gennaio-Maggio 2020)**



## Piano nazionale Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie

Dopo la positiva esperienza del 2018-19, si intende toccare ancora l'argomento Biodiversità, troppo spesso trascurato o addirittura non trattato nei percorsi didattici dai Docenti scolastici delle Scuole Secondarie Superiori classe A-50.

Le attività saranno incentrate questa volta su temi più specifici, tenendo presente la ricaduta sugli studenti attraverso una didattica innovativa che valorizzi l'attualità delle tematiche in un contesto di partecipazione attiva.

La novità di quest'anno è che le attività formative si svolgeranno non solo a Siena, ma anche presso Arezzo e Grosseto, per favorire il più possibile la partecipazione degli insegnanti.

### **Obiettivi principali:**

- Fornire ai docenti scolastici conoscenze su alcuni temi e aspetti applicativi inerenti la biodiversità.
- Favorire la diffusione e la condivisione tra i docenti di percorsi didattici sulla biodiversità.



## Piano nazionale Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie

**Non ci sono quote di iscrizione. Tutte le attività sono finanziate dal Piano Nazionale Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie 2017-18, Università di Siena.**

**Il Corso di formazione si compone di due tipologie di attività didattica:**

Attività teorico-pratiche, denominate **“Microartropodi del suolo: aspetti ecologici e molecolari”**, con sedi **Arezzo-Siena**

Ciclo di seminari “in parallelo” denominato **“Aspetti di biodiversità animale e vegetale”**, con sedi **Siena e Grosseto**

**La frequenza alle attività A) o B) oppure A) + B), con rilascio di attestato, è obbligatoria**



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



Piano nazionale Lauree Scientifiche  
Biologia e Biotecnologie



## **B: ASPETTI DI BIODIVERSITÀ ANIMALE E VEGETALE**

**Ciclo di seminari “paralleli”, ognuno di 2 ore, per un totale di 14 ore, con sede GROSSETO (Polo Universitario Grossetano), e SIENA (Dipartimento Scienze della Vita e Polo Scientifico-Didattico di San Miniato + 1 seminario\* (2 ore) presso Colle Val d’Elsa (Liceo A. Volta). Il seminario n. 8 può essere vicariante del seminario n. 2.**

**Date da definire tra Gennaio e Maggio 2020, sempre nel pomeriggio.**

## Argomenti

## Docenti

- Per favore, non chiamateci insetti! (2 ore+2 ore) Massimo Migliorini
- Diversità di materiali di origine animale: dalla seta al filler antirughe (2ore +2ore) Daniela Marchini
- Non solo Muschio: la Biodiversità (2 ore+2 ore) Ilaria Bonini
- Vite, Vino e biotecnologie: tra passato e futuro (2 ore+2 ore) Monica Scali
- Il DNA questo (s)conosciuto: (2 ore+2 ore) Giacomo Spinsanti
- L'entomologia sanitaria: zanzare, pidocchi, cimici ecc., gli insetti che ci molestano (2 ore+2 ore) P. Paolo Fanciulli
- Parassitologia umana: viaggio nella biodiversità dei nostri scomodi, esperti inquilini occasionali (2 ore+2 ore) Pietro Lupetti
- Biomateriali di origine animale e vegetale: dalla tela di ragno al filler antirughe, dal bambù al cotone, \*(2 ore) Daniela Marchini-Ilaria Bonini