

*Piano nazionale Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie*

Referente: Daniela Marchini

## La Biodiversità a Scuola 2019-20

### PLS, AZIONE 6: Corso di formazione per docenti di Scienze di scuola secondaria di II grado Siena, Grosseto e Arezzo (Gennaio-Aprile 2020)

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

- A) Attività teorico-pratiche: **Microartropodi del suolo: aspetti ecologici e molecolari**, con sedi Arezzo e Siena (max 15 posti)
- B) Ciclo di seminari «in parallelo»: **Aspetti di biodiversità animale e vegetale**, con sedi Siena e Grosseto

Non ci sono quote di iscrizione/frequenza. I docenti scolastici potranno partecipare alle attività A) o B) oppure A) + B), con rilascio di attestato. La frequenza è **OBBLIGATORIA**. SEDI: Arezzo, ITIS GALILEI; Siena, Polo Scientifico-Didattico di San Miniato, Via A. Moro, 2; Grosseto, Polo Universitario Grossetano, Via Ginori 23. Colle Val D'Elsa (SI), Liceo Volta, Viale dei Mille

Eventuali variazioni di date saranno comunicate con congruo anticipo.

INFO: [daniela.marchini@unisi.it](mailto:daniela.marchini@unisi.it) ISCRIZIONI su piattaforma MIUR-SOFIA

#### **A) MICROARTROPODI DEL SUOLO: ASPETTI ECOLOGICI E MOLECOLARI**

- **21 Gennaio 2020, ore 15-19 AREZZO.** Massimo Migliorini

Introduzione al suolo ed alla fauna edafica. Il ruolo ecologico dei microartropodi e metodiche per il loro campionamento

- **28 Gennaio 2020, ore 15-19 SIENA.** Massimo Migliorini

Riconoscimento dei principali taxa di microartropodi edafici e il loro utilizzo come strumento di valutazione ambientale

- **3 Febbraio 2020, ore 15-19 SIENA.** Giacomo Spinsanti

Introduzione alla metodologia di barcoding: aspetti tecnici e scientifici

- **10 Febbraio 2020, ore 15-19 AREZZO.** Giacomo Spinsanti

Estrazione del DNA da microartropodi del suolo e disegno di saggi in PCR.

- **24 Febbraio 2020, ore 15-19 AREZZO.** Giacomo Spinsanti

Dalla PCR all'analisi delle sequenze di DNA per il riconoscimento delle specie di artropodi

#### **B) ASPETTI DI BIODIVERSITA' ANIMALE E VEGETALE**

- **12 Febbraio 2020, ore 14-30-16.30 SIENA – 06 Aprile, ore 09-11 GROSSETO**

Per favore, non chiamateci insetti! Massimo Migliorini

- **12 Febbraio 2020, ore 16.30-18.30 SIENA - 19 Febbraio, ore 11-13 GROSSETO**

Diversità di materiali di origine animale: dalla seta al filler antirughe. Daniela Marchini

- **20 Febbraio 2020, ore 15-17 SIENA – 06 Aprile, ore 11-13 GROSSETO**

Non solo Muschio: la Biodiversità. Ilaria Bonini

- **28 Febbraio 2020, ore 15-17 SIENA - sabato 22 Febbraio, ore 16-18 GROSSETO**

Vite, Vino e biotecnologie: tra passato e futuro. Monica Scali

- **10 Marzo 2020, ore 15-17 SIENA - sabato 21 Marzo, ore 16-18 GROSSETO**

Il DNA questo (s)conosciuto. Giacomo Spinsanti

- **18 Marzo 2020, ore 15-17 SIENA – sabato 28 Marzo, ore 16-18 GROSSETO**

L'entomologia sanitaria: zanzare, pidocchi, cimici ecc., gli insetti che ci molestano. P. Paolo Fanciulli

- **26 Marzo 2020, ore 15-17 SIENA - sabato 04 Aprile, ore 15-17 GROSSETO**

Parassitologia umana: viaggio nella biodiversità dei nostri scomodi, esperti inquilini occasionali. Pietro Lupetti

- **16 Gennaio 2020, ore 15-17 COLLE VAL D'ELSA \***

Biomateriali di origine animale e vegetale: dalla tela di ragno al filler antirughe, dal bambù al cotone. Daniela Marchini-Ilaria Bonini (\*questo seminario, co-organizzato con il Liceo Volta nell'ambito del ciclo Laboratori di Educazione Scientifica, può essere frequentato al posto del secondo)