

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-Maggio 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

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
Per info e ISCRIZIONI: daniela.marchini@unisi.it entro 18/01/2020

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.

- **11 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

- **4 Febbraio 2020 ore 15-17 SIENA,Grosseto**

Per favore, non chiamateci insetti! Massimo Migliorini

- **12 Febbraio 2020 ore 15-17 SIENA-----**

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

- **20 Febbraio 2020 ore 15-17 Siena,**

Non solo Muschio: la Biodiversità Ilaria Bonini

- **28 Febbraio 2020 ore 15-17 Siena,**

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

- **10 Marzo 2020 ore 15-17 Siena,**

Il DNA questo (s)conosciuto. Giacomo Spinsanti

- **18 marzo 2020 ore 15-17 Siena, Polo didattico Universitario San Miniato**

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

- **26 Marzo 2020 ore 15-17 Siena**

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