



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

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 (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 e ISCRIZIONI: daniela.marchini@unisi.it in attesa di attivazione della piattaforma SOFIA

A) MICROARTROPODI DEL SUOLO: ASPETTI ECOLOGICI E MOLECOLARI (iscrizioni chiuse)

- 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*

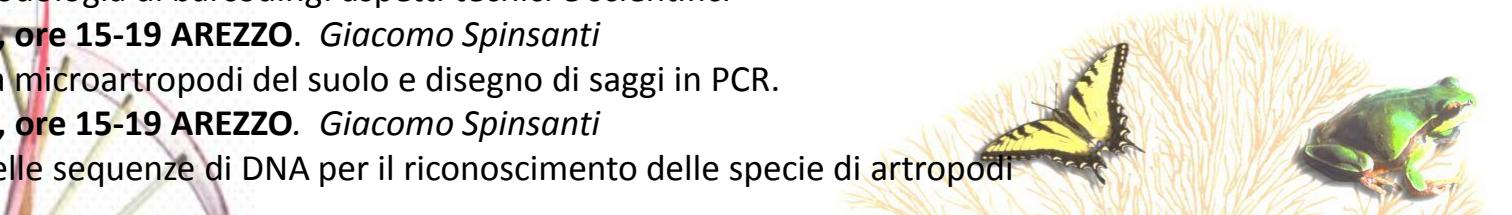
Introduzione alla metodologia di barcoding: aspetti tecnici e scientifici

- 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 BIODIVERSITÀ ANIMALE E VEGETALE (iscrizioni aperte fino al 03-02-20)

- 4 Febbraio 2020, ore 15-17 SIENA – 13 Marzo, ore 11-13 GROSSETO

Per favore, non chiamateci insetti! *Massimo Migliorini*

- 12 Febbraio 2020, ore 15-17 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)

