



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche
Scienze Naturali e Ambientali

PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE PLS Geologia e PLS Scienze
Naturali e Ambientali
Alma Mater – Università di Bologna

Azione C “FORMAZIONE INSEGNANTI”: Ricerca della vita nell’Universo -
Laboratorio di astrobiologia

17-19 dicembre 2019

Laboratorio di 3 giorni alla *ricerca della vita nell’Universo*
Attività coordinata da: Dr.ssa Barbara Cavalazzi in collaborazione con il Dr.
Roberto Orosei

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali,
Università di Bologna
barbara.cavalazzi@unibo.it

PROGRAMMA

Attività prima giornata (Martedì, 17 Dicembre 2019)

Luogo: Dip. BiGeA; Impegno: 3h

ore 14.10-16.00: lezione frontale “Formazione dell’Universo e pianeti
abitabili”; Docente: Dr. R. Orosei

ore 16.00-16.20: pausa

ore 16.20-18.10: lezione frontale “Storia della Terra: origine e adattabilità della vita” Docente: Dr.ssa B. Cavalazzi

Attività seconda giornata (Mercoledì, 18 Dicembre 2019)

Luogo: San Giovanni in Persiceto (tragitto in treno); Impegno: 5.30h

ore 8.00-13.30: Visita guidata al Museo del Cielo e della Terra di San Giovanni in Persiceto. Visita alla collezione dei meteoriti e planetario. Lezione itinerante sulla “Storia, Natura e classificazione dei meteoriti”; Docente: Dr.ssa B. Cavalazzi.

Attività terza giornata (Giovedì, 19 Dicembre 2019)

Luogo: Dip. BiGeA; Impegno: 3h

dalle 8.30 alle 18.00*: turni di laboratorio di microscopia elettronica di 3h da concordare con gli insegnanti che saranno divisi in piccoli gruppi (da 2 a 4). Il laboratorio includerà: introduzione alla tecnica di microscopia a scansione elettronica e microanalisi (SEM-EDX), la preparazione di campioni e la loro diretta osservazione.

**per accomodare le esigenze di tutti, turni di laboratorio potranno anche essere previsti per il venerdì 20 Dicembre 2019.*

NOTE

Il corso sarà interamente finanziato dal PLS e include:

- viaggio A/R Bologna-San Giovanni in Persiceto in treno;
- materiale per la preparazione dei campioni e accesso al laboratorio di microscopia SEM-EDX;
- materiale scientifico utile per la realizzazione di lezioni analoghe con i propri studenti.
-

In prossimità del corso, verrà fornito un programma più dettagliato e prese in considerazione le eventuali richieste-curiosità degli iscritti.

Un attestato di partecipazione sarà consegnato al termine del corso.

Max nr partecipanti: 23

Min nr partecipanti per l’attuazione del corso: 10