



## FONDAZIONE “I LINCEI PER LA SCUOLA”

*Progetto di aggiornamento*

### “I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE”

POLO DI UDINE - a.s. 2022 / 2023 - <https://linceiscuola.it/udine>

#### SCIENZE

|  |
|--|
| <b>Titolo corso</b><br>Biodiversità: analisi, conservazione e ripristino   |
| <b>Referente corso</b><br>Prof. Michele Morgante, professore ordinario di Genetica (BIO/18), Università degli Studi di Udine, Linceo – email: michele.morgante@uniud.it  |
| <b>Tutor corso</b><br>Da definire  |
| <b>Descrizione corso</b><br>Il corso offrirà una serie di interventi sulla biodiversità vista sotto molteplici aspetti. Esperti di varie discipline mostreranno come lo studio della biodiversità può essere affrontato dal punto di vista molecolare, ecologico, agronomico e conservazionistico.   |
| <b>Obiettivi</b><br>L’obiettivo principale del corso è quello di fornire gli strumenti per capire come lo studio della biodiversità può essere affrontato da vari punti di vista. Si partirà da una introduzione al problema di riduzione della biodiversità tipica dell’antropocene. Ci occuperemo poi di analizzare la biodiversità dal punto di vista molecolare. In questo modo, impareremo come la biodiversità vada intesa non solo come diversità di specie, ma anche diversità all’interno di una specie. Affronteremo poi aspetti della biodiversità più legati all’ambito ecologico, e alla conservazione della biodiversità stessa, anche con interventi atti a contrastare l’invasione da parte di specie aliene. Infine, concluderemo con una riflessione sul fatto che la biodiversità non è solo quella palesemente davanti ai nostri occhi; infatti, la biodiversità dei microorganismi del suolo, seppur nascosta, è importantissima. |
| <b>Mappatura competenze attese</b><br>Conoscenze di base inerenti al concetto di biodiversità. I principali metodi molecolari usati per misurare la biodiversità. I servizi ecosistemici collegati alla biodiversità. Biodiversità e uomo: la biodiversità nell’antropocene, e la biodiversità urbana. Tutela della biodiversità: azioni di conservazione, di reintroduzione, e il rischio dovuto a specie aliene e/o invasive.  |



### Verifica finale

Questionario di gradimento

### Destinatari

Scuola secondaria di II grado

**Data inizio corso:** 09/11/2022 | **Data fine corso:** 01/03/2023

Ore totali corso: 25

Conferenze: 10 ore

Laboratorio: 15 ore

### DATE INCONTRI IN MODALITA' MISTA

*Possibilità di partecipare in presenza presso la Sede della Scuola Superiore Universitaria di Toppo Wassermann, via Gemona 92, Udine o da remoto con Google Meet*

**1 INCONTRO:** mercoledì 9 novembre 2022, dalle ore 16:00 alle ore 18:00

Introduzione del Prof. Michele Morgante (Linceo, prof. Ordinario di Genetica, Università degli Studi di Udine) e lezione del Dott. Francesco Boscutti (ricercatore in Botanica ambientale e applicata, Università degli Studi di Udine)

*La biodiversità e le sfide dell'Antropocene*

**2 INCONTRO:** mercoledì 16 novembre 2022, dalle ore 16:00 alle ore 18:00

Prof. Fabio Marroni (prof. associato di Genetica, Università degli Studi di Udine)

*Diversità specifica*

Prof. Michele Morgante (Linceo, prof. Ordinario di Genetica, Università degli Studi di Udine)

*Diversità intraspecifica*

**3 INCONTRO:** mercoledì 30 novembre 2022, dalle ore 16:00 alle ore 18:00

Prof. Giorgio Alberti (prof. associato di Assestamento forestale e selvicoltura, Università degli Studi di Udine)

*La biodiversità: servizi ecosistemici, conservazione e ripristino*

*La diversità negli ecosistemi forestali: servizi ecosistemici ed adattamento al cambiamento climatico"*

Dott. Valentino Casolo (ricercatore in Fisiologia vegetale, Università degli Studi di Udine)

*Conservazione e ripristino della biodiversità*

**4 INCONTRO:** mercoledì 14 dicembre 2022, dalle ore 16:00 alle ore 18:00

Dott. Nicola Bressi (Museo Civico di Storia Naturale di Trieste)

*La biodiversità, rischi e benefici: a) La biodiversità urbana; b) Specie aliene e/o invasive*

**5 INCONTRO:** mercoledì 18 gennaio 2023, dalle ore 16:00 alle ore 18:00

Prof.ssa Paola Bonfante (Lincea, Prof.ssa emerita nell'Università di Torino, già Prof.ssa Ordinaria di Botanica)

*La biodiversità dei suoli: una risorsa nascosta*



LABORATORIO 1: data

LABORATORIO 2: data

LABORATORIO 3: data

LABORATORIO 4: data

LABORATORIO 5: data

#### MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

**Il corso è gratuito.** Numero massimo di corsisti: 150 (fino ad esaurimento posti). Per registrarsi e partecipare al corso è necessario compilare il modulo on-line <https://forms.gle/tvXuiBTRekzxtRWc7> (entro e non oltre il 02/11/2022).

#### ACCREDITAMENTO SOFIA – MIUR

I docenti di ruolo che desiderano accreditarsi su [S.O.F.I.A.](http://sofia.istruzione.it) possono effettuare la registrazione (entro e non oltre 02/11/2022) con il codice identificativo: 77532

Per problemi con la registrazione su SOFIA e/o l'accesso con le credenziali personali, bisogna rivolgersi al MIUR (<http://sofia.istruzione.it> – Tel: 080/9267603, dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:30).

#### ATTESTATO INCONTRO

A fine di ogni singolo incontro è possibile richiedere l'attestato di partecipazione, scrivendo all'indirizzo e-mail [attestati@fondazioneinceiscuola.it](mailto:attestati@fondazioneinceiscuola.it) i dati: nome, cognome, CF, istituto, corso, polo, data incontro.

#### ATTESTATO FINALE

A fine corso, validata la presenza da parte del referente/tutor del corso (almeno il 75% delle ore totali), verrà ricevuta un'email di conferma per scaricare l'attestato dalla nuova piattaforma web <https://www.linceiscuola.it/attestati/>

Non è necessaria alcuna registrazione, bisognerà solo inserire il proprio **Codice Fiscale** e il codice anti-spam per poter scaricare il pdf dell'attestato. Si potrà salvare il file sul proprio dispositivo e stamparlo. Il sito web



I Lincei per la Scuola  
Fondazione



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE  
hic sunt futura



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



SCUOLA SUPERIORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

è raggiungibile da qualsiasi dispositivo (pc, tablet, smartphone) e browser. Per un ottimale funzionamento è preferibile utilizzare il pc con browser Google Chrome. Chi avrà effettuato la registrazione su SOFIA troverà la sua presenza validata nell'area riservata, da dove potrà scaricare l'attestato del Ministero, previa compilazione di un questionario di gradimento del corso.

### CONTATTI E INFORMAZIONI

Per informazioni sul corso contattare la Segreteria della Fondazione I Lincei per la Scuola:

[segreteria@fondazioneinceiscuola.it](mailto:segreteria@fondazioneinceiscuola.it)