

Fondo Sociale Europeo. Programma Operativo regionale 2014/2020, Asse 3 – Istruzione e formazione – PPO 2016 – Programma specifico n. 53/16 – Percorsi formativi e professionalizzanti integrativi nell’ambito dei percorsi di laurea

Il Dipartimento di Scienze della Vita, nell’ambito del Programma Operativo regionale 2014/2020, Asse 3 – Programma specifico n. 53/16, organizza il seguente percorso formativo professionalizzante integrativo legato allo svolgimento della tesi di laurea magistrale:

FunPlanET (Functional Plant Ecology and Traits)

Docente: prof. Giovanni Bacaro, Dipartimento di Scienze della Vita

L’attività, prettamente sperimentale, prevede l’utilizzo della strumentazione per la misura dei tratti funzionali delle specie ed integra in maniera sinergica la preparazione teorica che viene fornita negli insegnamenti del corso di Laurea Magistrale “Ecologia dei Cambiamenti Globali (ECG)”.

Durante lo svolgimento delle attività formative, i partecipanti avranno la possibilità di testare concretamente le ipotesi più all’avanguardia nel campo della diversità funzionale specialmente in ottica di assemblaggio delle comunità vegetali. In particolare, saranno affrontate le seguenti tematiche: Raccolta dati, Analisi di laboratorio atte alla misura dei tratti funzionali, analisi della diversità funzionale tramite immagini acquisite da remoto con l’ausilio di droni. L’attività si rivolge agli studenti che abbiano acquisito le nozioni fondamentali dell’ecologia e dell’ecofisiologia vegetale nei corsi tenuti in ECG. L’attività consentirà agli studenti di acquisire competenze specifiche sulla raccolta e produzione di dati floristici ed ecofisiologici, nonché sull’analisi statistica degli stessi.

Le azioni previste in questo progetto sono volte alla formazione di tecnici, ricercatori e personale altamente specializzato, con sviluppo di abilità nella creazione di disegni campionari e/o sperimentali, nonché nell’uso di software all’avanguardia nell’analisi dei dati (es. R) ed in generale in grado di eseguire in autonomia monitoraggi ambientali a diverse scale di analisi, inclusa quella da remoto.

Dalla realizzazione di questo progetto ci si attende una maggiore conoscenza degli ambienti citati precedentemente (habitat dunali costieri, prati semi-naturali delle zone cacuminali), delle specie vegetali in essi presenti e delle loro interazioni ecologiche, con rilevanti ricadute per loro conservazione e gestione nonché per eventuali pratiche di ripristino ambientale.

Questa conoscenza incrementerà la capacità dei partecipanti nell’affermarsi in un contesto lavorativo che richiede sempre maggiormente figure preparate e consapevoli dei mutamenti globali che risultano essere sempre più accentuati anche in Friuli Venezia Giulia.

La frequenza è **obbligatoria**.

Al termine si terrà una prova finale tesa a verificare il conseguimento dell’obiettivo formativo e nel contempo a permettere allo studente di operare una sintesi delle competenze e conoscenze acquisite. Potrà essere ammesso alla prova finale solo lo studente che abbia acquisito la frequenza pari ad almeno il **70%** del percorso (al netto dell’esame).

Modalità di svolgimento del percorso

L’attività è rivolta a studenti che abbiano frequentato il corso di *progettazione e analisi di monitoraggi ambientali e/o telerilevamento ambientale* del Corso di Laurea Magistrale in Ecologia dei Cambiamenti Globali e che si apprestano ad affrontare la prova finale della Laurea Magistrale. La partecipazione alle attività di ricerca e ai moduli formativi correlati avverrà tramite colloquio con il docente responsabile, dove verranno valutati, oltre al

curriculum (in termini di voto medio e numero di crediti acquisiti), anche le principali motivazioni per la selezione di questa specifica attività e del progetto di tesi correlato.

La prova finale verrà effettuata presso il Laboratorio di Ecologia e Diversità delle Comunità Vegetali diretto dal Prof. Bacaro presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste,

Nello specifico, lo studente che parteciperà dovrà:

1. Elaborare un disegno campionario
1. Raccogliere e determinare i campioni vegetali e/o animali nei siti di campionamento
2. Creare i database di riferimento e produrre una cartografia di riferimento
3. Analizzare i dati, anche in riferimento alla cartografia prodotta
4. Provvedere alla stesura della relazione finale e della Tesi di laurea

Il percorso della durata complessiva di 60 **ore** si articolerà in **21 ore** di lezione e 39 ore di esercitazione al termine del quale si svolgerà una prova finale di 2 **ore**.

Il percorso si svolgerà **dal 10 Dicembre 2019 al 16 marzo 2020**, presso l'**aula 32B** dell'**ed. M, Università di Trieste, via L. Giorgieri 10, Trieste**

Le domande di iscrizione, redatte in carta semplice, corredate da CV dello studente, andranno inviate all'indirizzo gbacaro@units.it

Alla fine dell'intero percorso verrà rilasciato allo studente un attestato di frequenza.