05/12/2024

Inaugurato il laboratorio di ecologia isotopica “EASIER”

Nuove strumentazioni di avanguardia per studiare la salute degli ecosistemi, la sostenibilità ambientale e la conservazione della biodiversità

Servirà a studiare alcuni aspetti legati alla biodiversità e al funzionamento degli ecosistemi il nuovo **Laboratorio di Ecologia Isotopica ed Elementare**, denominato “EASIER - Elemental and Stable Isotope Ecology Research”, del Dipartimento di Scienze della Vita dell’Università di Siena, appena inaugurato (4 novembre) presso la sede di via Mattioli 4 a Siena.
Realizzato grazie ai fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) del National Biodiversity Future Center (NBFC), di cui l’Università di Siena è struttura (spoke) di riferimento, il laboratorio è il risultato tangibile del lavoro dei ricercatori del DSV e di altro personale dell’Ateneo.
All’inaugurazione hanno portato i saluti il **Rettore Roberto Di Pietra** e il professor **Francesco Frati**, responsabile dei fondi PNRR utilizzati e coordinatore dello Spoke 3 del NBFC; hanno partecipato il professor **Fabrizio Monaci**, responsabile scientifico del laboratorio e altri membri del dipartimento tra cui la direttrice **Lucia Morbidelli**.
“**EASIER**” è stato ideato per diventare un punto di riferimento per l’analisi degli isotopi stabili a supporto delle **ricerche sulla biodiversità e sul funzionamento degli ecosistemi**, sia per i ricercatori dell’Università di Siena che per quelli dei centri di ricerca, atenei e imprese coinvolti nel NBFC.
Gli isotopi stabili di elementi naturali, come il carbonio e l’azoto, presenti comunemente nell’ambiente e negli organismi, sono strumenti fondamentali per studiare i flussi di materia e le relazioni trofiche all’interno degli ecosistemi. Questi isotopi permettono di comprendere le interazioni tra i diversi componenti di una rete alimentare, fornendo una visione dettagliata dello stato di salute degli ecosistemi e delle loro dinamiche in risposta a disturbi naturali o antropici, quali i cambiamenti climatici, lo sfruttamento intensivo delle risorse naturali e la degradazione degli habitat.
Spiega il professor **Francesco Frati**: “L’inaugurazione del laboratorio EASIER rappresenta un importante passo avanti per l’Università di Siena e per la comunità scientifica nel suo complesso, offrendo nuove opportunità di ricerca e collaborazione in ambiti cruciali per la sostenibilità ambientale e la conservazione della biodiversità. Il laboratorio contribuirà significativamente agli obiettivi del NBFC, che mira a monitorare, preservare e valorizzare la biodiversità italiana, generando valore socio-economico e innalzando la consapevolezza pubblica dell’importanza della sua conservazione. Oltre al Professor Monaci, referente scientifico del Lboratorio, ringrazio il personale amministrativo del dipartimento e lo staff dell’Ufficio Tecnico dell’Ateneo che hanno seguito con competenza le complesse procedure di acquisto e quelle di allestimento del laboratorio”.
Aggiunge il professor **Fabrizio Monaci**: “Il laboratorio “EASIER” dispone di **strumentazioni all’avanguardia** che consentono di effettuare analisi isotopiche con elevata precisione su una vasta gamma di campioni animali, vegetali e ambientali. È inoltre attrezzato per determinare le concentrazioni di mercurio a livelli di ultra traccia, contribuendo a studi sull’inquinamento e al monitoraggio ambientale. Il laboratorio ha già avviato collaborazioni con ricercatori nazionali e

internazionali, enti di ricerca e organismi di protezione ambientale. Le applicazioni dei dati prodotti da “EASIER” sono molteplici: dalla gestione sostenibile delle risorse forestali al restauro degli ecosistemi fluviali, dagli studi sul bioaccumulo di inquinanti in ambienti acquatici alla valutazione della qualità dei prodotti naturali per la salute, fino al supporto alla sostenibilità degli agroecosistemi”.

Foto:
Momenti dell’inaugurazione del Laboratorio “EASIER”

Logo del Laboratorio:

Ufficio stampa
Università di Siena
Banchi di Sotto 55 – Siena
Tel. 0577 235227
Cell. 335 497838 – 347 9472019