

Borsa di studio attivata ai sensi di quanto disposto dal D.M. n. 1061 del 10/08/2021

Titolo del progetto: Biodiversità floristico-vegetazionale e valutazione delle condizioni degli agroecosistemi lungo gradienti urbano-rurali

La borsa sarà attivata sul seguente corso di dottorato accreditato per il XXXVII ciclo:
BIOLOGIA AMBIENTALE ED EVOLUZIONISTICA

Responsabile scientifico: Prof. Fabio Attorre
Area per la quale si presenta la richiesta: GREEN
Numero di mensilità da svolgere in azienda: 6
Azienda: SaraEnvimob Srl

Progetto di ricerca:

In ottemperanza alle disposizioni previste dalla Strategia Europea per la Biodiversità al 2030, il presente progetto ha il fine di supportare il raggiungimento di obiettivi trasversali prefissati anche dall'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile nonché dal New Green Deal Europeo. In particolare, il progetto di ricerca intende investigare il ruolo trasversale della biodiversità a livello specifico e di comunità vegetazionale per l'implementazione delle diverse azioni legate all'obiettivo di "Recupero/ripristino degli ecosistemi degradati". Tali azioni includono l'aumento di elementi paesaggistici ricchi di biodiversità nelle aree agricole, il contrasto al declino degli impollinatori, il ripristino dei corridoi fluviali, la riduzione dei rischi legati all'uso di pesticidi e la piantumazione di alberi. In dettaglio, il progetto dovrebbe quindi prevedere: i) l'individuazione di agroecosistemi esemplificativi, in Italia e in altri paesi europei, di diverse intensità e pratiche colturali, dalle convenzionali alle tradizionali, nonché di diversi gradi di antropizzazione lungo gradienti urbano-rurali; ii) la valutazione delle pressioni e dello stato di conservazione di tali agroecosistemi in termini floristico-vegetazionali; iii) la valutazione delle loro condizioni secondo un approccio di valutazione biofisica dei servizi ecosistemici; iv) la definizione di criteri di prioritizzazione degli interventi di tutela e recupero di flora e vegetazione, finalizzata alla formulazione di linee guida pianificatorie e progettuali di Infrastrutture Verdi in ambito agricolo.

Attraverso tali conoscenze sarà quindi possibile, da un lato, consolidare le basi conoscitive legate alla biodiversità associata agli agro-ecosistemi, approfondendo anche le tematiche relative alla conservazione di specie habitat di interesse comunitario e all'identificazione di aree agricole ad alto valore naturale (High Nature Value Farmlands - HNVf); dall'altro sarà possibile contribuire ad una integrazione delle analisi ecologico-paesaggistiche, in grado di associare le osservazioni a terra con quelle da remoto, nei processi di pianificazione multi-disciplinare di Infrastrutture Verdi, sia in contesti rurali che urbani e peri-urbani.

Parole chiave: biodiversità e agro-biodiversità, flora, vegetazione, stato di conservazione, gradiente urbano-rurale, aree agricole ad alto valore naturale, Infrastrutture Verdi

Titolo del progetto (inglese): Floristic-vegetation biodiversity and evaluation of the conditions of agroecosystems along urban-rural gradients

Progetto di ricerca (inglese):

In compliance with the provisions of the European Biodiversity Strategy to 2030, this project aims to support the achievement of cross-cutting objectives set also by the 2030 Agenda for sustainable development as well as by the European New Green Deal. In particular, the research project intends to investigate the cross-cutting role of

biodiversity at a specific and community level for the implementation of the various actions related to the goal of "Recovery / restoration of degraded ecosystems". These actions include the increase of landscape elements rich in biodiversity in agricultural areas, the contrast to the decline of pollinators, the restoration of river corridors, the reduction of risks associated with the use of pesticides and the planting of trees. In detail, the project should therefore include: i) the identification of agroecosystems, in Italy and other European countries, characterized by different intensities and cultivation practices, from conventional to traditional, as well as different degrees of anthropization along urban-rural gradients; ii) the evaluation of the pressures and the state of conservation of these agroecosystems in terms of flora and vegetation; iii) the evaluation of their conditions according to an approach of biophysical evaluation of ecosystem services; iv) the definition of criteria for prioritizing the interventions for the protection and recovery of flora and vegetation, aimed at formulating planning and design guidelines for Green Infrastructures in the agricultural sector.

Based on this approach, it will therefore be possible, on the one hand, to consolidate the knowledge bases related to biodiversity associated with agro-ecosystems, also deepening the issues relating to the conservation of habitats and species of community interest and the identification of agricultural areas of high natural value (High Nature Value Farmlands -HNVf); on the other hand, it will be possible to contribute to an integration of ecological-landscape analyses, able to associate observations on the ground with those obtained remotely, in the multi-disciplinary planning processes of Green Infrastructures, both in rural, urban and peri-urban contexts.

Keywords: biodiversity and agro-biodiversity, flora, vegetation, conservation status, urban-rural gradient, agricultural areas with high natural value, Green Infrastructures