



Titolo progetto:

NATURb-Orchids - Monitoraggio di popolazioni di orchidee spontanee in ambienti naturali e antropici

Personale del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione dell'Università degli Studi di Ferrara:

- Prof.ssa Lisa Brancaleoni
- Prof. Renato Gerdol
- Dottoressa: Anna Macrì

Abstract:

NATURb-Orchids è un progetto di ricerca scientifica per acquisire conoscenze su diverse specie di orchidee spontanee nel Ferrarese, sia in città che lungo la costa in ambienti naturali (Delta del Po) che residenziali dei Lidi di Comacchio. Grazie alla presenza delle Mura cittadine e dei diversi microambienti che le caratterizzano, alcuni nuclei di orchidee arricchiscono la flora della città di Ferrara aumentandone il pregio e la biodiversità. Lungo la costa, invece, non dobbiamo pensare che la biodiversità vegetale sia limitata alle aree protette. Vista la struttura a macchia di leopardo del Parco del Delta del Po, con località balneari alternate ad aree protette, non è raro incontrare prati ricchi di biodiversità e di orchidee nel contesto residenziale dei lidi ferraresi. Si tratta di aree naturali prative inglobate nel tessuto residenziale ma gestite come verde urbano indipendentemente dalle specie vegetali che le caratterizzano, in particolar modo le orchidee. Per il buon esito del progetto occorre quindi una stretta sinergia di lavoro con le istituzioni locali che amministrano il territorio per una gestione degli sfalci più mirata a salvaguardare la biodiversità e i servizi ecosistemici. Fondamentale anche il coinvolgimento dei cittadini con una ricca informazione ed educazione sul concetto di biodiversità vegetale e la sua salvaguardia.

Obiettivi:

NATURb-Orchids ha obiettivi di ricerca scientifica e di educazione alla biodiversità vegetale:

- Monitoraggio delle 5 specie di orchidee più diffuse nella nostra provincia: *Anacamptis coriophora*, *A. morio*, *A. pyramidalis*, *Ophrys apifera* e *O. sphegodes* con dati morfologici, riproduttivi ed ecologici
- Analisi genetiche di *A. pyramidalis*, indicata nell'allegato II della Direttiva Habitat come *A. urvilleana*

- Monitoraggio delle specie aliene invasive vegetali (IAS, Invasive Alien species) che condividono gli habitat delle orchidee e che rappresentano una delle principali cause di perdita della biodiversità
- Coinvolgimento degli studenti in “chiacchierate botaniche”, dei cittadini e dei turisti in attività di Citizen Science di monitoraggio delle orchidee e della biodiversità vegetale
- Diffusione di un questionario sulla percezione del verde urbano e sull'importanza delle piante per la nostra vita
- Realizzazione di pannelli educativi sull'importanza delle orchidee e della diversificazione degli sfalci per la tutela della biodiversità

Risultati attesi:

I risultati di NATURb-Orchids serviranno a:

- Migliorare la conoscenza della biodiversità vegetale del ferrarese
- Implementare il database del National Biodiversity Future Center
- Monitorare la distribuzione e lo stato di conservazione delle orchidee, specie indicatrici di elevata biodiversità e a forte rischio di estinzione per la perdita degli habitat e il global change
- Identificare specie esotiche invasive per una prima lista nera della provincia
- Instaurare un dialogo permanente con le istituzioni per condividere gli obiettivi di sostenibilità, a partire dalla tutela delle specie erbacee
- Educare sull'importanza della tutela della biodiversità vegetale, anche in contesti urbani
- Migliorare la percezione e concezione delle specie vegetali nei contesti urbani e residenziali dove sono spesso considerate solo come arredo
- Educare alla convivenza tra habitat antropici e habitat naturali, tra cui non esistono confini fisici ma la cui esistenza è strettamente interconnessa