**PROGETTO LIFE18 GIE/IT/000755 – “LIFE 4 POLLINATORS”**

**Involving people to protect wild bees and other pollinators in the Mediterranean**

Gli impollinatori selvatici sono fondamentali per la salute degli ecosistemi, tuttavia le loro popolazioni sono diminuite drasticamente negli ultimi decenni. Tra le principali cause vi sono il cambiamento di uso del suolo, l’agricoltura intensiva e l'uso di pesticidi. Delle 1.965 specie di api selvatiche segnalate nella Lista rossa delle api in Europa, il 9% è minacciato di estinzione, mentre il 55,6% è indicato come "data deficient": questa mancanza di informazioni riguarda in particolare il bacino del Mediterraneo (tra cui Italia, Spagna e Grecia), attualmente considerato un "biodiversity hotspot" per la conservazione. Sarebbe necessario aumentare la consapevolezza dei cittadini sul ruolo degli impollinatori selvatici, soprattutto nei paesi del Mediterraneo, dove la maggior parte delle iniziative di sensibilizzazione esistenti è focalizzata ancora quasi esclusivamente sulle api mellifere. Allo stesso tempo, le misure agroambientali non sono state attuate su una scala adeguata per compensare la perdita di habitat idonei agli impollinatori. Il progetto "Involving people to protect wild bees and other pollinators in the Mediterranean" (LIFE 4 POLLINATORS) ha come obiettivo principale quello di ottenere benefici ambientali migliorando la salvaguardia degli impollinatori, attraverso la creazione di un circuito virtuoso che porti a un progressivo cambiamento delle pratiche antropiche nella regione mediterranea. Al fine di raggiungere questo ambizioso obiettivo, il progetto ha fissato una serie di obiettivi più specifici che promuovono l'istruzione e la divulgazione tramite il coinvolgimento diretto dei cittadini (citizen science) e una migliore governance ambientale.

**Piano delle attività**

L’assegnista contribuirà allo sviluppo del materiale di divulgazione e comunicazione del progetto, in particolare: sviluppo di chiavi di identificazione semplificate e di schede descrittive dei principali gruppi di insetti impollinatori (principalmente apoidei e sirfidi), e per specie “target” native e aliene all’area Mediterranea; stesura/definizione dei contenuti per il sito web del progetto e allo sviluppo del database ad esso associato; pianificazione di specifici progetti di citizen science e disseminazione per diverse categorie di portatori di interesse (studenti, insegnanti, giardinieri, agricoltori, pianificatori urbani, cittadini…). Inoltre, l’assegnista parteciperà alle attività di formazione e di divulgazione, e fornirà un contributo nella gestione delle segnalazioni inviate dagli utenti al sito web. In particolare l’assegnista dovrà essere in grado di restituire informazioni tassonomiche sugli insetti impollinatori a partire da immagini fotografiche e di analizzare i dati scaturiti dall’attività di citizen science per costruire specifici pollinator-networks. Questa analisi potrà essere utile per sviluppare sistemi decisionali nell’ambito della conservazione dei pronubi e per valutare l’efficacia delle azioni intraprese. Per queste attività è importante conoscere la tassonomia dei principali insetti impollinatori e le principali strategie per potenziare la loro biodiversità. Sono previsti brevi periodi/stage di formazione da svolgersi presso i partner del progetto, da definirsi in seguito.

**ENGLISH version:**

**PROJECT LIFE18 GIE/IT/000755 – “LIFE 4 POLLINATORS”**

**Involving people to protect wild bees and other pollinators in the Mediterranean**

Wild pollinators are the core of our ecosystems and their populations are declining dramatically in the last decades: land-use change, intensive agricultural management and pesticide use, all anthropogenic, are among the main causes. Out of the 1,965 species of wild bees reported in the European Red List of Bees, 9% are threatened with extinction, while 55.6% are indicated as “data deficient”: this lack of information regards in particular the Mediterranean basin (including Italy, Spain and Greece), which is considered as a “biodiversity hotspot” for conservation priorities. Public awareness on the role of wild pollinators needs to be improved especially in Mediterranean countries, where most of the existing awareness-raising initiatives still focus exclusively on honeybees. At the same time, agri-environmental measures have not been implemented at an adequate scale to compensate for the losses of suitable pollinator habitats. The project: “Involving people to protect wild bees and other pollinators in the Mediterranean” (LIFE 4 POLLINATORS), has the main aim to gain environmental benefits by improving pollinator conservation, through the creation of a virtuous circuit that leads to a progressive change in practices across the Mediterranean region. In order to achieve this ambitious goal, the project has set a number of more specific objectives that foster education and dissemination, the implementation of citizen science approaches, and improved environmental governance.

ACTIVITY PLAN

Contribution in the preparation of the dissemination and project communication material: contribution to the development of simplified identification keys for the main groups of insect pollinators, and for specific "target" native and alien species of the Mediterranean area; contribution in the drafting/definition of project website contents, and to the development of the associated database; participation in the planning of specific citizen science and dissemination projects addressed to different categories of stakeholders (students, teachers, gardeners, farmers, urban planners, citizens...), participation in training activities and dissemination events.

Main contribution to the management and analysis of pictures sent by users through project website: the research fellow must be able to return taxonomic information on insect pollinators from photographic images and to analyse data in order to obtain specific pollination-networks. This analysis can be a useful tool to make predictions and support management decisions for conservation purposes, as well as to evaluate the success of practical conservation actions. Short-time-trainings are foreseen (to be defined).