

A PACT FOR POLLINATOR ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE

PROJECT

LIFE BEEadapt - a pact for pollinator adaptation to climate change puts pollinators at the heart of the design of adaptation measures, by enhancing connectivity planning at national, regional and local scale through a set of **governance**, programming, implementation, and environmental tools that preserve/increase areas with heterogeneous geophysical characteristics and vegetation structure.

The project will:

- ✓ provide an **abacus of practices** to design pollinators-oriented Green Infrastructure (GI) in rural, peri-urban and urban areas
- ✓ create a **governance model** improving public bodies' administrative capacity on adaptation and involving farmers in GI design and management
- ✓ establish a **BEEadapt Consultation board** to define criteria for the payment of pollination-related ecosystem services and the inclusion of pollinators-oriented measures in planning tools, for replication of project results
- ✓ transfer to selected areas a **protocol for pollinators-friendly adaptation** and disseminate it in Italy and beyond.

The project selected **5 areas** made of different landscapes, climate conditions and administrative structures, to carry out the demonstrative actions. The areas are:

Tuscany and Emilia-Romagna

- Appennino tosco-emiliano National Park

Umbria-Marche Apennines

- State Natural Reserve "Montagna di Torricchio"

Lazio

- Protected areas in Rome
- Agro Pontino (Pontine Plain)
- Municipality of Aprilia



Il programma LIFE è lo strumento di finanziamento dell'Unione Europea per l'ambiente e l'azione per il clima. L'obiettivo generale del programma LIFE è contribuire all'attuazione, all'aggiornamento e allo sviluppo della politica e della legislazione dell'UE in materia di ambiente e clima mediante il cofinanziamento di progetti con un elevato valore aggiunto europeo.
https://cinea.ec.europa.eu/programmes/life_en



www.lifebeeadapt.eu



LIFE21-CCA-IT-LIFE BEEadapt/101074591



Cofinanziato
dall'Unione europea



© Marco Bonifacino

IL CONTESTO

CHI SONO GLI IMPOLLINATORI?

Possono considerarsi insetti impollinatori, numerosi animali, che visitano i fiori alla ricerca di nettare e polline, contribuendo così alla riproduzione delle piante. Tra gli insetti impollinatori, vi sono numerose specie di **Imenotteri** (l'ape da miele, le api selvatiche, i bombi, le vespe), **Lepidotteri** (farfalle e falene), **Ditteri** (soprattutto Sirfidi) e **Coleotteri**.

Dobbiamo immaginare gli **impollinatori** come dei piccoli ma numerosissimi cargo in grado di aviotrasportare polline da un fiore all'altro, tutti i giorni, favorendo così l'impollinazione.

QUALI SONO I BENEFICI DELL'IMPOLLINAZIONE?

Gli impollinatori sono alla base di molti processi ecologici e del funzionamento degli ecosistemi, non è un caso che da loro dipenda la riproduzione di **oltre il 70% delle specie vegetali**. La conservazione del servizio di impollinazione è importante anche nelle aree verdi degli spazi urbani e periurbani specie per quel che riguarda la **tutela della biodiversità**. Ma accanto a questi benefici, vanno aggiunti anche quelli economici, relativamente al valore che l'impollinazione ha per diverse colture.

QUALI SONO I FATTORI CHE METTONO A RISCHIO GLI IMPOLLINATORI?

Le popolazioni di impollinatori sono minacciate da numerosi fattori, che talvolta agiscono in maniera combinata. Tra questi spiccano i **cambiamenti climatici**, che stanno modificando i tempi di fioritura di alcune piante, nonché il **degrado e la scomparsa di habitat naturali e semi-naturali**, dovuta all'espansione delle attività antropiche. Non solo, ma anche l'**intensificazione dell'agricoltura**, con un forte incremento delle **monocolture** e un maggiore ricorso all'uso di pesticidi rappresenta un nemico centrale degli impollinatori.

IL PROGETTO E L'OBIETTIVO

Il progetto europeo **LIFE BEEadapt - a pact for pollinator adaptation to climate change** si pone come obiettivo chiave quello di predisporre una strategia globale per l'**adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici**.

Tutto ciò è possibile attraverso il ricorso ad un complesso insieme di azioni, tra loro complementari, finalizzate a conservare e potenziare sia la **connettività ecologica** che l'**eterogeneità** degli habitat di **5 aree target italiane** tramite l'implementazione di **infrastrutture verdi pollinator-oriented** all'interno di aree urbane, periurbane e rurali. Inoltre, il progetto svilupperà **strategie di governance multilivello** per rafforzare le capacità dei soggetti pubblici e privati, responsabili della pianificazione e della gestione del territorio.



© Marco Bonifacino

LE AREE DI PROGETTO

Le aree target individuate sono 5:

Toscana ed Emilia Romagna

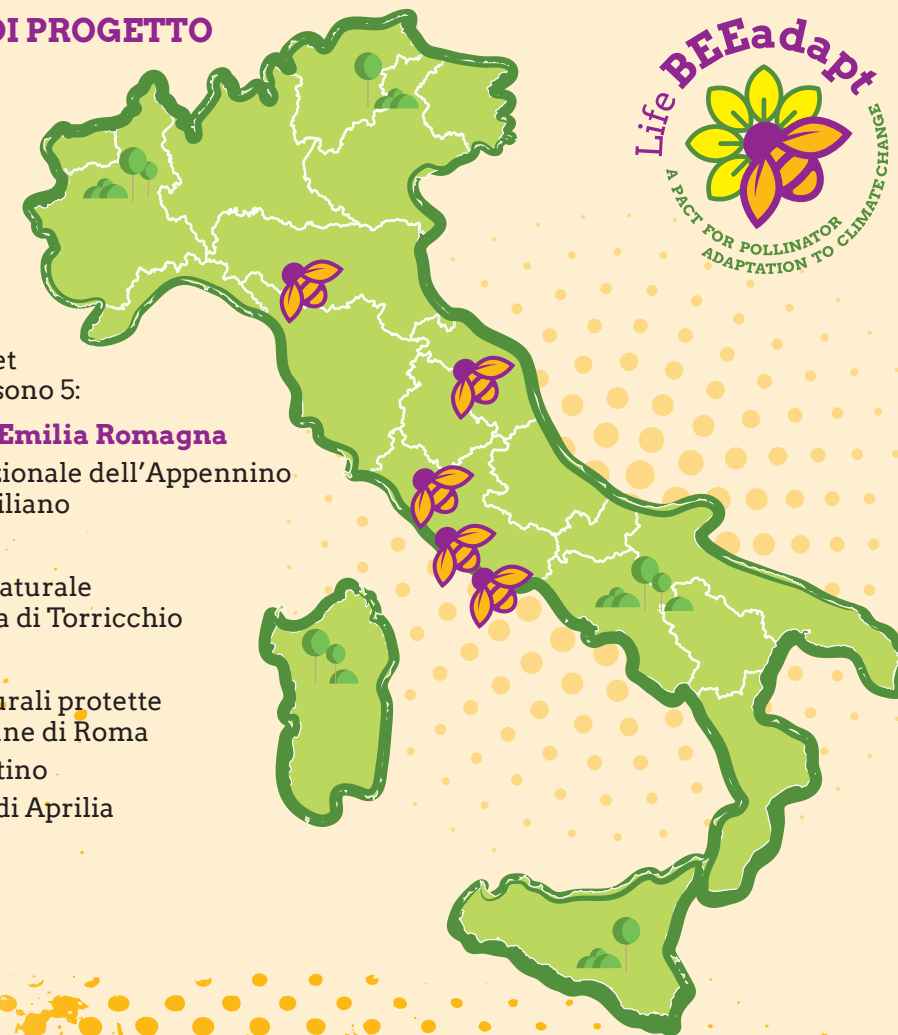
- ✓ Parco Nazionale dell'Appennino tosco-emiliano

Marche

- ✓ Riserva Naturale Montagna di Torricchio

Lazio

- ✓ Aree Naturali protette nel Comune di Roma
- ✓ Agro Pontino
- ✓ Comune di Aprilia



LE AZIONI

LIFE BEEadapt si articola in una serie di azioni di natura ambientale, di **governance** e programmazione, tra loro complementari, con le quali poter realizzare:

- ✓ un **abaco di buone pratiche** per l'implementazione di infrastrutture verdi *pollinator-oriented* in aree urbane, periurbane e rurali. Il documento sarà una sintesi delle azioni implementate in Italia e in altri paesi europei per **migliorare la resilienza degli impollinatori** ai cambiamenti climatici, tenendo conto non solo degli esiti ottenuti, ma anche di eventuali criticità riscontrate;
- ✓ un **modello di governance multilivello** rivolto a soggetti pubblici e privati, responsabili della pianificazione e gestione del territorio, per rafforzare la loro capacità di programmazione e pianificazione di strategie per l'adattamento climatico degli impollinatori;
- ✓ un **Tavolo per l'adattamento degli impollinatori ai cambiamenti climatici**, costituito da un gruppo di lavoro aperto e permanente a livello nazionale e interregionale composto da istituzioni, enti di ricerca e altri attori chiave per delineare il quadro delle iniziative attive in Italia e individuare potenziali sinergie;
- ✓ un **Protocollo a favore degli impollinatori**, basato sul modello sviluppato nelle 5 aree target di BEEadapt da capitalizzare in altre aree italiane e riguardante la definizione e realizzazione di pratiche agronomiche e di gestione territoriale coerenti con le Politiche Agricole europee.



© Marco Bonifacino