

Obiettivi del progetto

Obiettivo principale di BEE2GETHER è capitalizzare le buone pratiche di gestione agricola sostenibile e le azioni pilota sviluppate dal progetto Interreg ITA-SLO 14-20 BEE-DIVERSITY per la conservazione e protezione della biodiversità. Il progetto intende ampliare e rafforzare il monitoraggio delle biodiversità eseguito mediante l'innovativo sistema arnia elettronica-APP, estendendolo in nuovi territori e coinvolgimento attivamente soggetti esterni alla partnership (apicoltori, agricoltori, associazioni).

Project objectives

The main objective of BEE2GETHER is to capitalize on good sustainable agricultural management practices and pilot actions developed by the Interreg ITA-SLO 14-20 BEE-DIVERSITY project for the conservation and protection of biodiversity. The project intends to expand and strengthen biodiversity monitoring carried out through the innovative electronic hive-APP system, extending it into new territories and actively involving subjects external to the partnership (beekeepers, farmers, associations).

Cilji projekta

Glavni cilj BEE2GETHER je izkoristiti dobre prakse trajnostnega kmetijskega upravljanja in pilotne akcije, ki jih je razvil projekt Interreg ITA-SLO 14-20 BEE-DIVERSITY za ohranjanje in zaščito biotske raznovrstnosti. Projekt namerava razširiti in okrepiti spremljanje biotske raznovrstnosti, ki se izvaja preko inovativnega elektronskega sistema beehive-APP, z razširitvijo na nova ozemlja in aktivnim vključevanjem subjektov izven partnerstva (čebelarji, kmetje, društva).

Priorità del programma

Un'Europa resiliente, più verde e a basse emissioni di carbonio ma in transizione verso un'economia a zero emissioni nette di carbonio

Obiettivo specifico della priorità

SO 2.7: Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento.

Program priorities

A resilient, greener and low-carbon Europe but transitioning to a net-zero carbon economy.

Specific objective of the priority

SO 2.7: Strengthen the protection and preservation of nature, biodiversity and green infrastructure, including in urban areas, and reduce all forms of pollution.

Prednostna naloga programa

Bolj zelena, nizkoogljična Evropa, ki prehaja na gospodarstvo z ničelno stopnjo neto emisij ogljika in je odporna.

Specifični cilj prednostne naloge

SO 2.7: Izboljšanje varstva in ohranjanja narave ter biotske raznovrstnosti in zelene infrastrukture, tudi v mestnem okolju, in zmanjšanje vseh oblik onesnaževanja.

Publicazione finanziata nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg VI-A Italia-Slovenia 2021-2027, finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

Publication financed under the Interreg VI-A Italy Slovenia 2021-2027 Cooperation Programme, co-financed by the European Regional Development Fund.

Objava sofinancirana v okviru Programa sodelovanja Slovenija-Italija 2021-2027 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev



Rafforzamento del sistema innovativo transfrontaliero per il miglioramento della biodiversità attraverso il monitoraggio delle api

Strengthening the cross-border innovative system for improving biodiversity through bee monitoring

Krepitev čezmejnega inovativnega sistema za izboljšanje biotske raznovrstnosti z monitoringom čebel

Sintesi del progetto

BEE2GETHER capitalizza gli output principali del progetto Interreg ITA-SLO 14-20 BEE-DIVERSITY al fine di rafforzarli, farli conoscere a un pubblico più vasto e diffonderli in un'area più estesa. Il progetto, costruendo sulle esperienze passate, sviluppa ulteriormente il modello di gestione innovativo basato sul monitoraggio delle api a partire dal quale sono individuate le tecniche di coltivazione agricola più idonea e sostenibile dal punto di vista ambientale, economico e sociale.



Attraverso la raccolta di dati puntuali sulla salute delle api e sull'eventuale presenza nel polline di metalli pesanti e altre sostanze inquinanti, i PP provvedono a caratterizzare il territorio di riferimento, ovvero individuano le potenziali problematiche presenti e, di conseguenza, identificano le strategie di gestione che limitano o diminuiscono le minacce alla conservazione della biodiversità. Questo modello di gestione si basa sull'utilizzo di arnie elettroniche e di un sistema ICT (APP). Si tratta di 2 strumenti innovativi che possono essere utilizzati dall'apicoltore non solo per ottimizzazione e standardizzazione la gestione dell'apiario, ma soprattutto per effettuare una capillare raccolta di dati utili (attraverso l'arnia) che, per il tramite dell'APP possono essere gestiti e utilizzati a livello transfrontaliero per definire dei modelli di gestione ambientale sostenibile su vasta scala.

Infine, allo scopo di favorire il trasferimento delle conoscenze, il progetto organizza, in Italia e in Slovenia e anche congiuntamente, cicli di seminari destinati a operatori di settore su innovazione in apicoltura, buone pratiche e biodiversità, ma anche a istituti scolastici con azioni di coinvolgimento basate sull'installazione di apiari didattici e casette per apoidei selvatici. Azioni specifiche sono indirizzate ai decisori politici al fine di far recepire nelle politiche regionali e nazionali il principale output del progetto che è il piano di azione transfrontaliero per l'agricoltura sostenibile.

Summary of the project

BEE2GETHER capitalizes on key outputs of the Interreg ITA-SLO 14-20 BEE-DIVERSITY project in order to strengthen them, make them known to a wider audience, and disseminate them to a wider area. Building on past experiences, the project further develops the innovative management model based on bee monitoring from which the most suitable and environmentally, economically and socially sustainable agricultural cultivation techniques are identified.



Through the collection of timely data on the health of bees and the possible presence of heavy metals and other pollutants in pollen, PP provides a characterization of the target area, i.e., identifies the potential problems present and, consequently, identifies management strategies that limit or diminish threats to biodiversity conservation. This management model is based on the use of electronic beehives and an ICT system (APP). These are 2 innovative tools that can be used by the beekeepers not only to optimize and standardize apiary management, but more importantly, to carry out widespread collection of useful data (through the hives) which, through the APP can be managed and used across borders to define large-scale sustainable environmental management models.

Finally, with the aim of fostering knowledge transfer, the project organizes, in Italy and Slovenia and also jointly, cycles of seminars aimed at practitioners on innovation in beekeeping, best practices and biodiversity, but also at educational institutions with involvement actions based on the installation of educational apiaries and wild apoid houses. Specific actions are addressed to policy makers in order to have the main output of the project, which is the cross-border action plan for sustainable agriculture, incorporated into regional and national policies.

Povzetek projekta

BEE2GETHER izkorišča glavne rezultate projekta Interreg ITA-SLO 14-20 BEE-DIVERSITY, da bi jih okrepil, seznanil s širšo publiko in razširil na širšem območju. Projekt, ki gradi na preteklih izkušnjah, nadalje razvija inovativen model upravljanja, ki temelji na spremljanju čebel, na podlagi katerega se z okoljskega, ekonomskega in družbenega vidika identificirajo najprimernejše in trajnostne kmetijske tehnike.



Z zbiranjem natančnih podatkov o zdravstvenem stanju čebel ter o morebitni prisotnosti težkih kovin in drugih onesnaževal v cvetnem prahu PP karakterizirajo referenčno ozemlje, torej identificirajo morebitne prisotne težave in posledično identificirajo upravljanje, ki omejuje ali zmanjšata nevarnosti za ohranjanje biotske raznovrstnosti. Ta model upravljanja temelji na uporabi elektronskih panjev in IKT sistema (APP). Gre za 2 inovativni orodji, ki ju lahko čebelar uporabi ne samo za optimizacijo in standardizacijo upravljanja čebelnjaka, temveč predvsem za kapilarno zbiranje uporabnih podatkov (preko panja), ki jih lahko preko APP upravlja. in čezmejno uporabo za opredelitev modelov trajnostnega okoljskega upravljanja v velikem obsegu.

Končno, da bi spodbudil prenos znanja, projekt organizira, v Italija in Slovenija ter tudi skupaj, cikle seminarjev za sektorske operaterje o inovacijah v čebelarstvu, dobrih praksah in biotski raznovrstnosti, pa tudi za šole z vključenostjo na podlagi namestitve učnih čebelnjakov in hišic za divje čebele. Posebni ukrepi so namenjeni političnim odločevalcem, da bi glavni učinek projekta, ki je čezmejni akcijski načrt za trajnostno kmetijstvo, vključili v regionalne in nacionalne politike.