

Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

VENETO  AGRICOLTURA 

ITALIA-SLOVENIJA



BEE-DIVERSITY

Progetto standard co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Standardni projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj



**Miglioramento della biodiversità tramite la gestione innovativa
degli ecosistemi e il monitoraggio delle api
Izboljšanje biotske raznolikosti z inovativnim upravljanjem
ekosistemov in spremljanjem dejavnosti čebel**

Obiettivo Complessivo del Progetto

Bee-diversity realizza un sistema transfrontaliero innovativo per il miglioramento e il monitoraggio della biodiversità negli habitat cofinanziati, che permetta la gestione sostenibile e integrata degli ecosistemi. Tale sistema sarà strutturato in protocolli e in un modello congiunto trasferibile in Europa. Il progetto integra per la prima volta il monitoraggio dello stato di salute delle aree attraverso impollinatori a un processo di raccolta, semina e diffusione di piante erbacee autoctone.

Sintesi del progetto

Bee-diversity realizza un sistema transfrontaliero innovativo per il miglioramento e il monitoraggio della biodiversità negli habitat cofinanziati, che permetta il miglioramento, la gestione sostenibile e integrata degli ecosistemi. Tale sistema sarà realizzato in 10 casi studio per un complessivo di 8000 ettari diffusi tra Italia e Slovenia, strutturando protocolli e un modello congiunto trasferibile in Europa anche dopo la conclusione formale del progetto. Bee-diversity integra, per la prima volta, il monitoraggio dello stato di salute delle aree con impollinatori (Api) attraverso un sistema ICT innovativo e una APP per la raccolta, gestione e aggregazione dei dati, con un processo di raccolta, semina e diffusione di piante erbacee autoctone. Il lavoro è svolto in aree Natura 2000 con la diretta collaborazione dei proprietari e delle imprese di gestione e degli stakeholder (agricoltori, apicoltori, tecnici, etc.). Attraverso la APP il progetto comunicherà con modalità differenti, informazioni tecniche agli addetti ai lavori e informazioni generali per sensibilizzare la popolazione. Inoltre Bee-diversity prevede azioni di formazione e sensibilizzazione alle imprese, agli stakeholder e ai tecnici in modo da diffondere e formare all'applicazione dei protocolli realizzati.

Risultati principali

Il risultato principale del progetto consiste nel realizzare protocolli e un sistema per la gestione innovativa e il miglioramento della biodiversità. Tramite protocolli e piani d'azione per la gestione sostenibile della biodiversità nei prati stabili, le procedure per la raccolta e la diffusione delle sementi di piante erbacee spontanee autoctone, la raccolta delle buone pratiche di conservazione e valorizzazione della biodiversità si raggiunge lo sviluppo di un modello sviluppato per una gestione integrata degli ecosistemi per consentire agli apicoltori, agli agricoltori e alle parti interessate di sviluppare metodi sostenibili dal punto di vista ambientale ed economico. Tale sistema sarà realizzato in 10 casi studio per un complessivo di 8000 ettari diffusi tra Italia e Slovenia, strutturando protocolli e un modello congiunto trasferibile in Europa anche dopo la conclusione formale del progetto. Bee-diversity promuove un sistema innovativo di connessione di arnie tramite un software ICT per promuovere un monitoraggio della qualità ambientale e della biodiversità tramite le api, che rivestono un ruolo fondamentale nella conservazione della cosiddetta flora spontanea, attraverso un sistema ICT innovativo e una APP per la raccolta, gestione e aggregazione dei dati, con un processo di raccolta, semina e diffusione di piante erbacee autoctone. Inoltre, BEE-DIVERSITY lavora in aree Natura 2000 con la diretta collaborazione dei proprietari e delle imprese di gestione e degli stakeholder (agricoltori, apicoltori, tecnici, etc.) e attraverso la APP il progetto comunicherà con modalità differenti, informazioni tecniche agli addetti ai lavori e informazioni generali per sensibilizzare la popolazione. In definitiva, il progetto favorirà il ripristino della biodiversità vegetale locale e la sua corretta gestione assicurando una migliore tutela dei servizi ecosistemici localizzati in aree con valenza naturalistica-ambientale.

Splošni cilj projekta

Bee-diversity ustvarja inovativen čezmejni sistem za izboljšanje in spremljanje biotske raznovrstnosti v sofinanciranih habitatih, ki omogoča trajnostno in celostno upravljanje ekosistemov. Ta sistem bo sestavljen iz protokolov in skupnega modela, ki ga bo mogoče prenesti v druga območja v Evropi. Projekt prvič vključuje spremljanje zdravstvenega stanja območij s pomočjo opraševalcev v procesu nabiranja, sejanja in širjenja avtohtonih rastlin.

Povzetek projekta

Projekt Bee-Diversity uvaja inovativen čezmejni sistem za izboljšanje in monitoriranje biotske raznovrstnosti v projekt vključenih habitatov, kateri naj bi zagotovil izboljšanje ter trajnostno in celostno upravljanje ekosistemov. Navedeni sistem se bo izvajal v 10 študijah primerov na skupaj 8000 ha površin na območju Slovenije in Italije, z oblikovanjem protokolov in skupnega modela, ki bo prenosljiv v Evropo tudi po formalnem zaključku projekta. Pri projektu Bee-Diversity gre za prvi primer dopolnitve monitoriranja zdravstvenega stanja območij z opraševalci (čebelami) z inovativnim sistemom IKT in spletno aplikacijo za zbiranje, upravljanje in grupiranje podatkov skozi proces nabiranja, sejanja in širjenja avtohtonih zelnatih rastlin. Dejavnosti se bodo izvajale na območjih Nature 2000 z neposrednim sodelovanjem lastnikov ter upravljavskih podjetij in deležnikov (kmetovalcev, čebelarjev, tehnikov itd.). Preko spletne aplikacije bo projekt pristojnim subjektom na različne načine posredoval tehnične podatke, prebivalstvu pa splošne informacije za njihovo osveščanje. Poleg tega so v okviru projekta Bee-Diversity predvidene aktivnosti usposabljanja in osveščanja za podjetja, deležnike in tehnike. Njihov namen je posredovanje oz. razširjanje pripravljenih protokolov in prilagoditev le-teh za potrebe spletne aplikacije.

Glavni rezultati

Temeljni rezultat projekta je realizacija protokolov in sistema za inovativno upravljanje in izboljšanje biotske raznovrstnosti. S protokoli in akcijskimi načrti za trajnostno upravljanje biotske raznovrstnosti stalnih travnikov, s postopki za zbiranje in razširjanje semen avtohtonih divjih zelnatih rastlin ter z zbiranjem dobrih praks ohranjanja in izboljšanja biotske raznovrstnosti pridemo do razvoja modela celostnega upravljanja ekosistemov in se tako čebelarjem, kmetovalcem in zainteresiranim stranem omogoči, da razvijejo okoljsko in ekonomsko vzdržne metode. Navedeni sistem se bo izvajal v 10 študijah primerov na skupaj 8000 ha površin na območju Slovenije in Italije s ciljem oblikovanja protokolov in skupnega okoljskega modela, ki bo prenosljiv v Evropo tudi po formalnem zaključku projekta. Pri projektu Bee-Diversity gre za inovativen sistem povezovanja panjev/čebelnjakov prek programske opreme IKT za spodbujanje monitoringa kakovosti okolja in biotske raznovrstnosti s pomočjo čebel, ki so ključni dejavniki ohranjanja t.i. samonikle flore: gre za inovativen sistem IKT in spletno aplikacijo za zbiranje, upravljanje in grupiranje podatkov skozi proces nabiranja, sejanja in širjenja avtohtonih zelnatih rastlin. Poleg tega Projekt BEE-DIVERSITY deluje na območjih Nature 2000 z neposrednim sodelovanjem lastnikov, upravljavskih podjetij in deležnikov (kmetovalcev, čebelarjev, tehnikov itd.): preko spletne aplikacije bo projekt na različne načine pristojnim subjektom posredoval tehnične informacije, prebivalstvu pa splošne informacije s ciljem osveščanja. Nazadnje bo projekt pripomogel k obnovitvi lokalne rastlinske biotske raznovrstnosti in pravilnemu upravljanju le-te, zagotovil bo boljše varovanje ekosistemskih storitev, lociranih na naravno in okoljsko pomembnih območjih.



Bee-diversity realizza un sistema transfrontaliero innovativo per il miglioramento e il monitoraggio della biodiversità negli habitat cofinanziati, che permetta il miglioramento, la gestione sostenibile e integrata degli ecosistemi. Tale sistema sarà realizzato in 10 casi studio per un complessivo di 8000 ettari diffusi tra Italia e Slovenia, strutturando protocolli e un modello congiunto trasferibile in Europa anche dopo la conclusione formale del progetto.

Progetto Bee-Diversity uvaja inovativen čezmejni sistem za izboljšanje in monitoriranje biotske raznovrstnosti v projekt vključenih habitatov, kateri naj bi zagotovil izboljšanje ter trajnostno in celostno upravljanje ekosistemov. Navedeni sistem se bo izvajal v 10 študijah primerov na skupaj 8000 ha površin na območju Slovenije in Italije, z oblikovanjem protokolov in skupnega modela, ki bo prenosljiv v Evropo tudi po formalnem zaključku projekta.

Questo progetto è supportato dal Programma di cooperazione Interreg V-A Italia- Slovenia, finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale. / Ta projekt ima podporo Programa sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija, ki ga financira Evropski sklad za regionalni razvoj.

DURATA - TRAJANJE
01.02.2020 - 31.08.2022

BUDGET TOTALE - SKUPNO FINANCIRANJE
695.650,00 €

FESR - ESRR
591.302,50 €

