

Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ITALIA-SLOVENIJA



BEE-DIVERSITY

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



EUROPEAN COOPERATION DAY

Sharing borders, growing closer

Interreg 
EUROPEAN UNION

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
21. 9. 2021



Miglioramento della biodiversità tramite la gestione innovativa degli ecosistemi e il monitoraggio delle api

Izboljšanje biotske raznovrstnosti z
inovativnim upravljanjem ekosistemov in
spremljanjem čebel



OBIETTIVI / CILJI

- Realizzare un sistema transfrontaliero innovativo per miglioramento e monitoraggio della biodiversità degli habitat di progetto
- Izdelava inovativnega čezmejnega sistema za izboljšanje in spremljanje biotske raznovrstnosti habitatov projekta
- **GESTIONE SOSTENIBILE E INTEGRATA DEGLI ECOSISTEMI**
- **TRAJNOSTNO IN CELOSTNO UPRAVLJANJE EKOSISTEMOV**
- Trasferibilità dei protocolli e modelli di gestione degli ecosistemi
- Prenosljivost protokolov in modelov upravljanja ekosistemov



AZIONI:

Realizzazione di 10 casi studio (**3 in Veneto, 3 in Friuli e 4 in Slovenia**)

Protocolli congiunti e condivisi tra i partners

MONITORAGGIO DELLO STATO DI SALUTE DELLE AREE MEDIANTE IMPOLLINATORI, MEDIANTE SISTEMI INNOVATIVI DI RACCOLTA, GESTIONE E DIFFUSIONE DEI DATI (ARNIA ELETTRONICA, BOLLETTINI APISTICI, APP)

Raccolta, semina e diffusione di piante erbacee autoctone

Attività di diffusione delle informazioni raccolte e coinvolgimento degli stakeholder

UKREPI:

Izvedba 10 študij primera (3 v deželi Veneto, 3 v Furlaniji in 4 v Sloveniji) Skupni protokoli

SPREMLJANJE ZDRAVSTVENEGA STANJA OBMOČIJ Z OPRAŠEVALCI PREK INOVATIVNIH SISTEMOV ZA ZBIRANJE, UPRAVLJANJE IN RAZŠIRJANJE PODATKOV (ELEKTRONSKI PANJ, ČEBELARSKI BILTENI, APP)

Zbiranje, setev in širjenje avtohtonih zelnatih rastlin

Razširjanje zbranih informacij in vključevanje deležnikov



1_ Area Studio “agricoltura sostenibile”

1_ Študijsko področje "Trajnostno kmetijstvo“

2_ Area Studio “aree naturali a ridotto impatto agricolo ”

2_ Študijsko območje "naravna območja z milejšim vplivom kmetijstva“

3_ Area Studio “agricoltura tradizionale”

3_ Študijsko področje "tradizionalno kmetijstvo“



LO STRUMENTO "ARNIA ELETTRONICA" / ORODJE "ELEKTRONSKE HIV"



RILEVA I SEGUENTI DATI / ZBIRAJTE NASLEDNJIH PODATKOV:

- Peso dell'arnia in continuo / **Stalno spremljanje teže panja**
- Numero di voli delle api giornaliero / **Število dnevni letov čebel**
- Temperatura esterna all'alveare / **Temperatura zunaj panja**
- Temperatura interna all'alveare / **Notranja temperatura panja**
- Umidità, % di bagnatura giornaliera / **Dnevna vlažnost %**



LO STRUMENTO "ARNIA ELETTRONICA" / ORODJE "ELEKTRONSKE HIV"



Pannello solare di alimentazione
/ Napajanje s solarnimi paneli

Sonde temperatura interna all'interno
dell'arnia / Sonde za izmero
temperature v panju

Contavoli, conta il numero di passaggi
totali giornalieri / Števec poletov, šteje
skupnega števila dnevni letov

Bilancia elettronica per la pesa in
continuo dell'arnia, sensore pioggia /
Elektronska tehtnica za stalno tehtanje
panja, senzor dežja



Prospecta - DASHBOARD

services.melixa.eu/ui/dashboard

ASSISTENZA REMOTA TERMINA SESSIONE

DASHBOARD MAPPA METEO CAM IMPOSTAZIONI

Arnia 18.017

Numero voli: 213

Peso netto: 44.87 kg

Temperatura ambiente: 14.06 °C

 minima: 10.68 °C

 massima: 14.37 °C

Temperatura arnia: 34.31 °C

 media: 34.44 °C

Bagnato: No

GIORNO	N° VOLI	Var.	PESO	Var. Kg	T° MIN	T° MAX	T° ARNIA	BAGNATO
02/05/21	50754	1%	44.80	-0.75	12.87	27.12	34.62	32%
01/05/21	49906	-40%	45.55	0.72	12.56	27.12	34.77	44%
30/04/21	83415	56%	44.83	0.49	14.68	30.87	34.65	35%
29/04/21	53470	-42%	44.34	-0.07	14.68	22.68	34.68	31%
28/04/21	92837	435%	44.41	8.79	10.00	27.25	34.41	4%
27/04/21	17328	213%	35.62	-0.31	11.25	18.37	34.35	4%
26/04/21	5532		35.93		11.62	18.75	34.60	0%

LAT: 45.
LON: 11.

GPS 22 %

100 %

Weather 45. °N 11. °E
45. °N 11. °E 10m asl

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9
18 °C	21 °C	22 °C	20 °C	23 °C	22 °C	26 °C
10 °C	8 °C	9 °C	11 °C	10 °C	12 °C	11 °C
12 km/h	9 km/h	13 km/h	13 km/h	10 km/h	11 km/h	8 km/h

Fonte dati meteo: meteoiblu

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje
 21. 9. 2021



Attività
dimostrativa
presso una delle
stazioni apistiche
del progetto
**Prikaz na
čebelarski
postaji projekta**

LA COOPERAZIONE È VERDE: Esempi di collaborazione transfrontaliera per l'ambiente
SODELOVANJE JE ZELENO: Primeri čezmejnega sodelovanja za okolje

21. 9. 2021



Grazie per l'attenzione
Hvala za pozornost

Un futuro senza api
..... non esiste!

Prihodnost brez čebel
..... ne obstaja!

Silvano Cossalter
Veneto Agricoltura
Viale Università 14
Legnaro – Padova (IT)
Mobile +39.348.2407423
E-mail: silvano.cossalter@venetoagricoltura.org