



LIFE 4 POLLINATORS

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

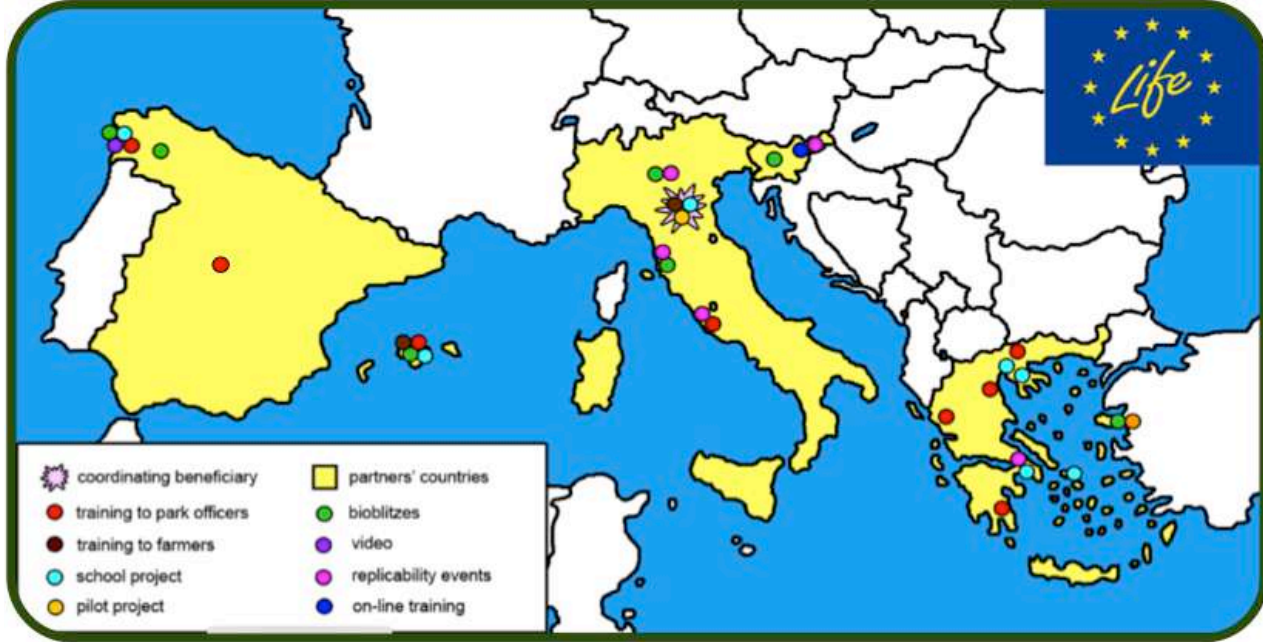
LIFE18 GIE/IT/000755



The LIFE 4 POLLINATORS
(LIFE18 GIE/IT/000755)
project has received funding
from the LIFE Programme of
the European Union.



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



Costo totale: 2,485,965
 Cofinanziamento LIFE: 54,98%

Duration: 5 years
 Start: 12/2019 -
 End: 30/09/2024



Coordinatore: Alma mater Università di Bologna (BIGEA, DISTAL, SMA) - Italia

ALMA MATER STUDIORUM
 UNIVERSITA DI BOLOGNA

Partners: CREA-AA (IT)– CSIC (ES)– E-Zavod (SI)–UVIGO (ES)– UAEGEAN (GR)- Confagricoltura (IT)

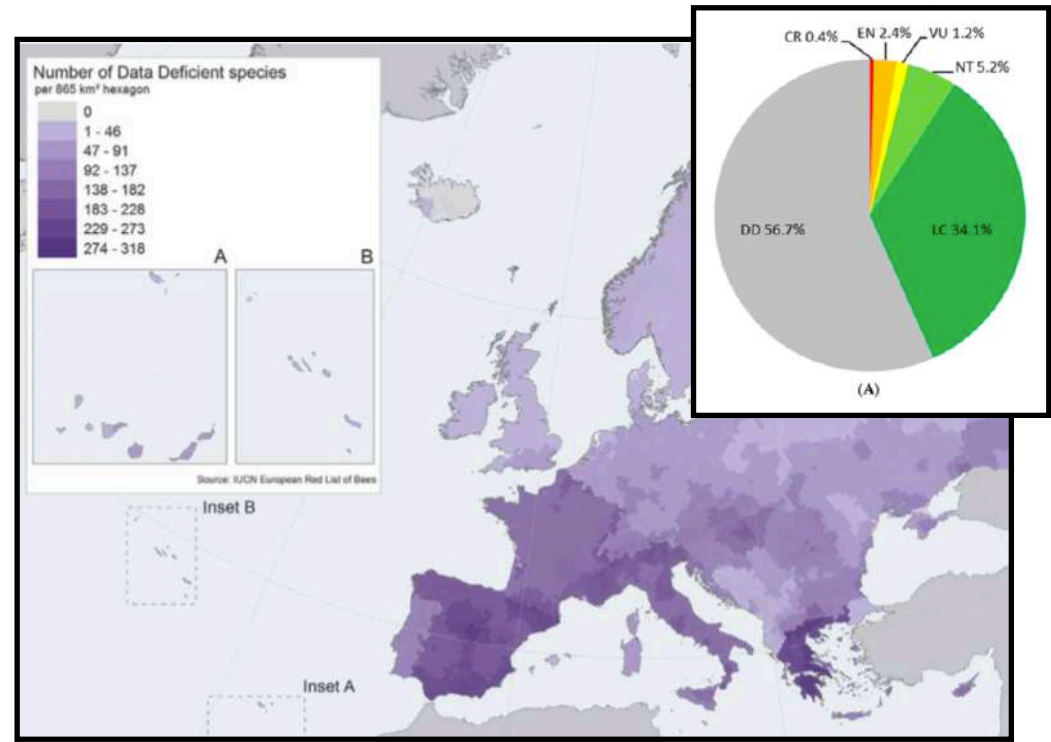
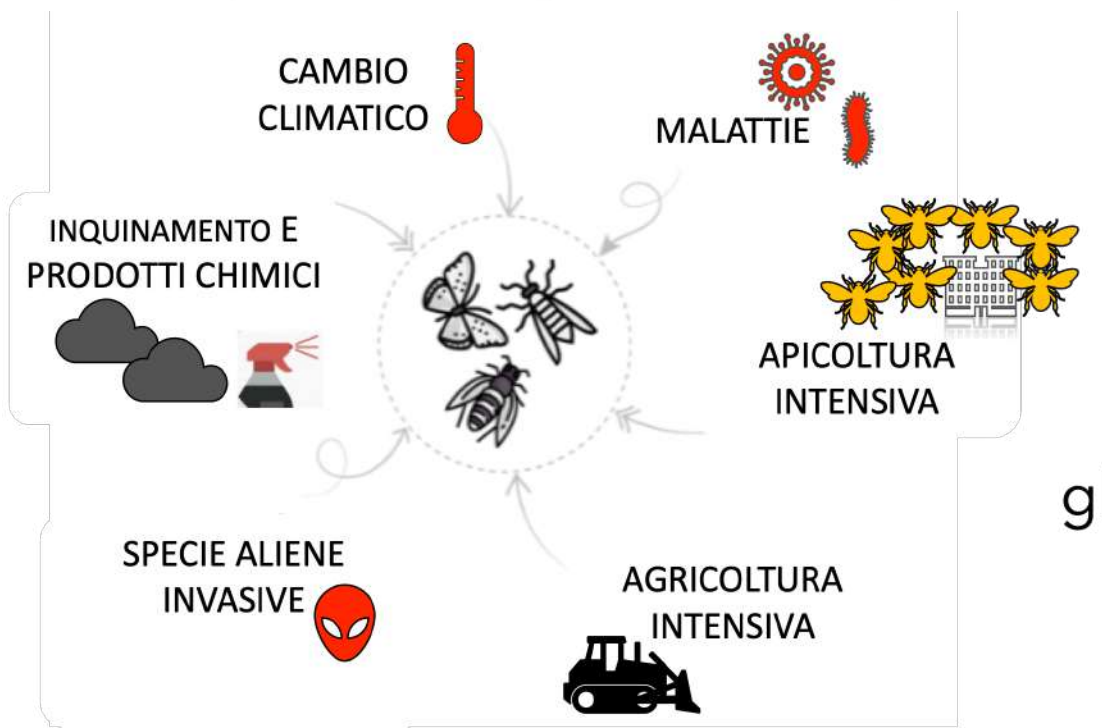


The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



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

Gli impollinatori selvatici sono in pericolo!



Regione Mediterranea = hotspot di BIODIVERSITA'
 ... e mancano dati!!!



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



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

API: NON SOLO DA MIELE!



populations. Good land management practices and the sustainable agriculture can ensure that the pollination crisis



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



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

20,000 specie di api selvatiche
2,000 specie nel Mediterraneo
1,000 specie in Italia



The LIFE 4 POLLINATORS
(LIFE18 GIE/IT/000755)
project has received funding
from the LIFE Programme of
the European Union.



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

NON SOLO APOIDEI



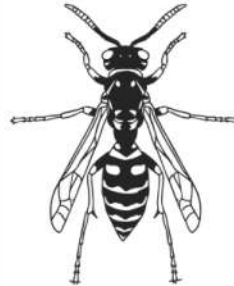
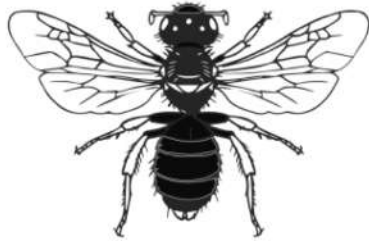
API

FARFALLE & FALENE

BOMBILIDI & SIRFIDI

VESPE

COLEOTTERI



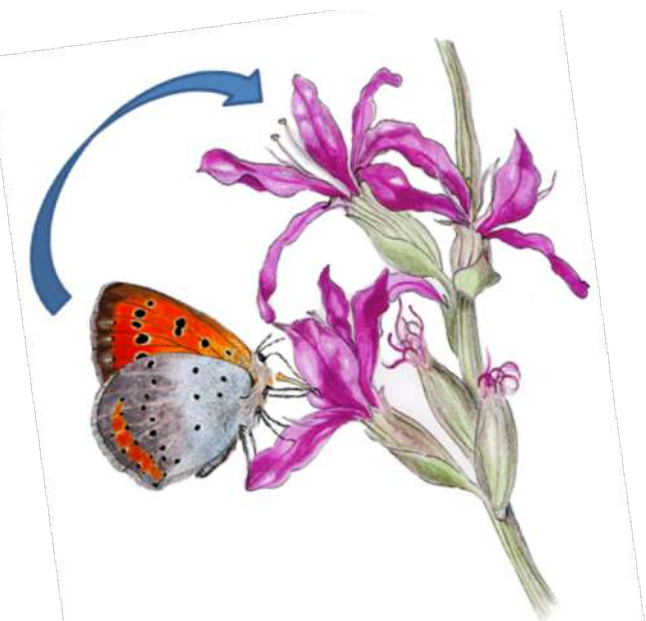
The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



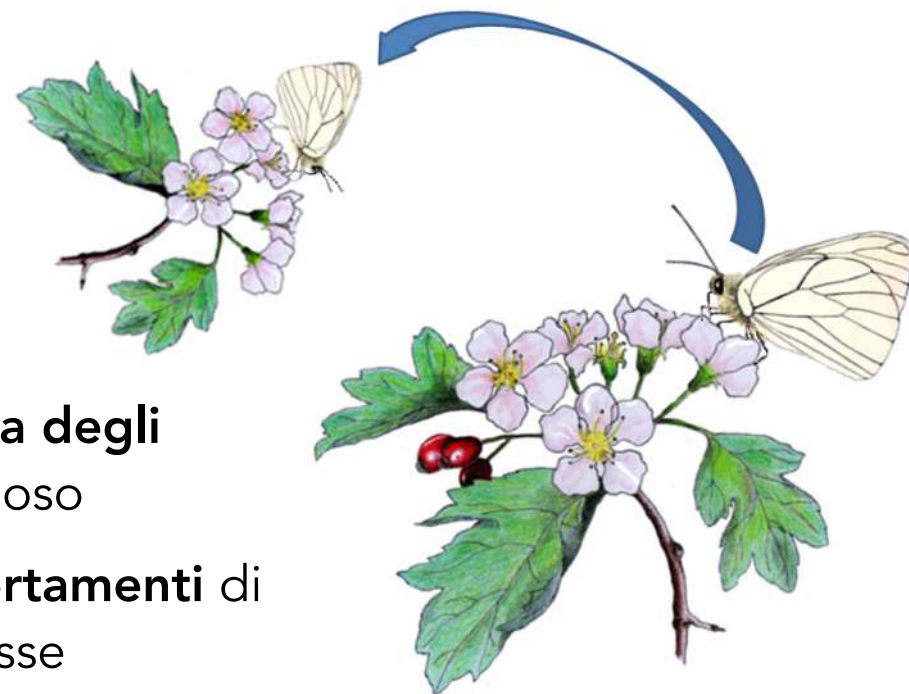
Involving people to protect wild bees and other pollinators in the Mediterranean.

OBIETTIVI

prònubo s. m. e agg. [dal lat. tardo *pronūbus*, formato come *pronūba* e sull'esempio di questo]. – 1. a. Presso i Romani (non com.), chi assisteva lo sposo nella cerimonia nuziale. b. In senso fig., la parola è talora usata (al masch. e al femm., e anche come agg.) a indicare chi promuove la conclusione di un matrimonio, oppure, nel linguaggio poet., chi (o ciò che) favorisce o assiste a un'unione amorosa: *la p. notte*; *col favore della p. luna*. Cfr. gli usi fig. simili di *paraninfo*. 2. In biologia, detto di animali (insetti, ecc.) che nelle piante zoidiofile impollinano i fiori.



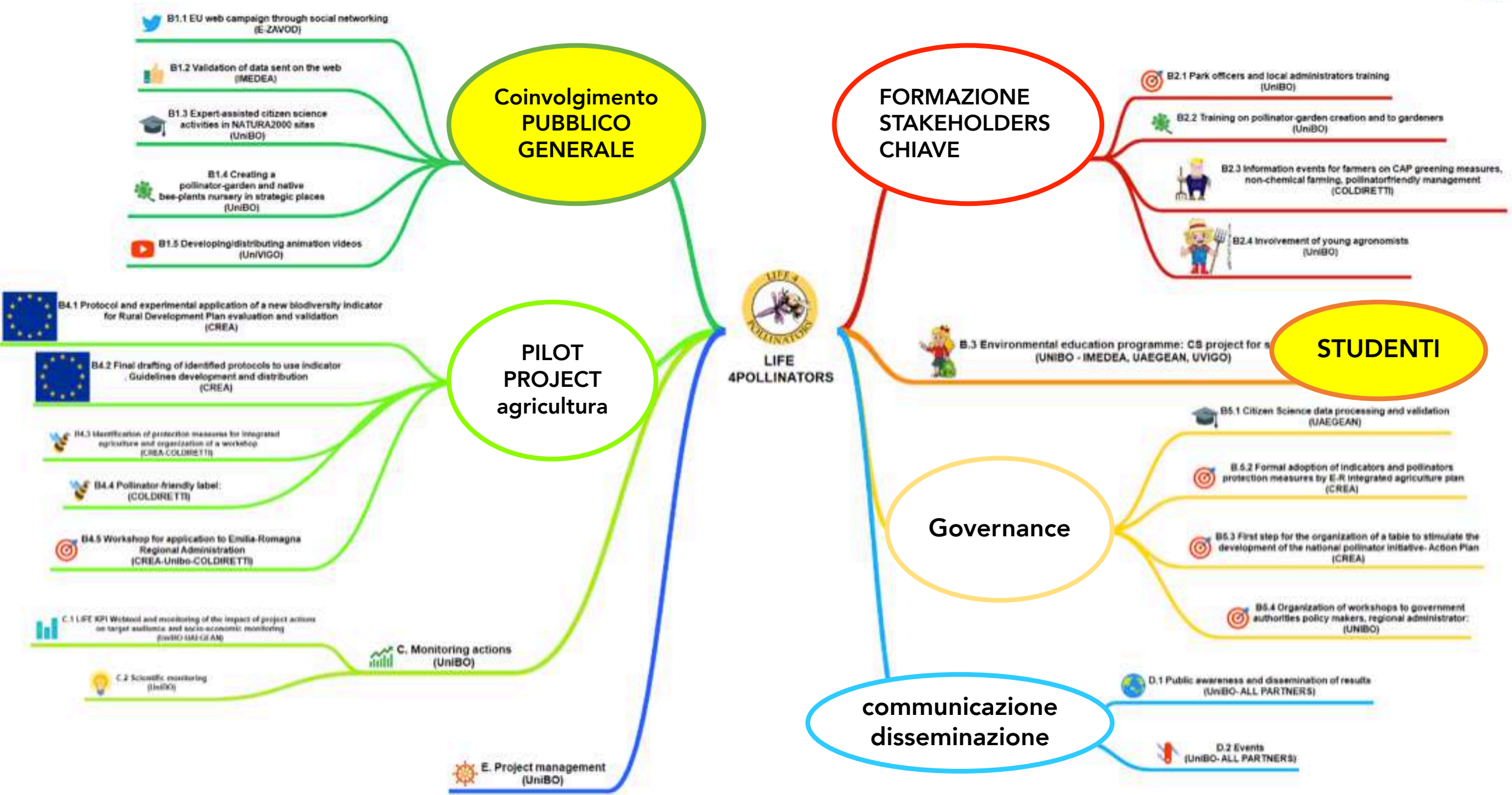
- stimolare **buone pratiche per la tutela degli impollinatori**, creando un circolo virtuoso
- progressivo **cambiamento nei comportamenti** di cittadini e principali portatori di interesse
- ottenere **benefici ambientali** tramite **l'informazione** e il **coinvolgimento** delle persone



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



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



ATTIVITA' di CITIZEN SCIENCE



Obiettivi

- Aumentare la conoscenza, la consapevolezza e stimolare un cambiamento di comportamenti per una riduzione del declino degli impollinatori
- Aumentare le informazioni disponibili sulle interazioni piante e impollinatori nelle aree target e la presenza dei gruppi funzionali

Attività

- formazione interna sulla citizen science → Andrea Sforzi
- progettazione attività' studenti e cittadini → definizione protocollo a partire da progetti consolidati
- sviluppo materiali pratici



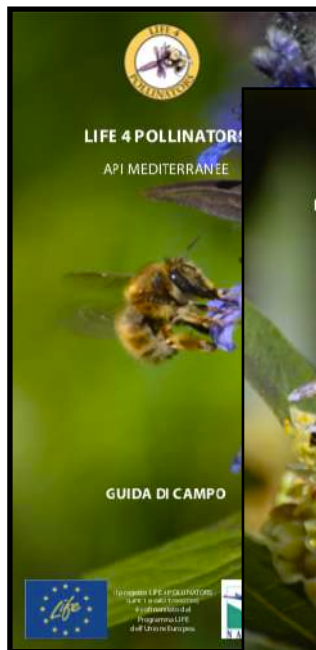
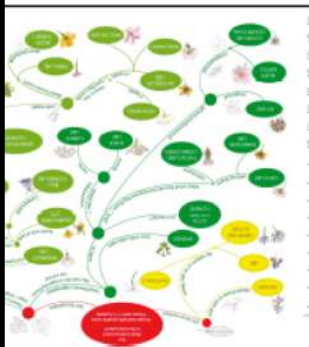
The LIFE 4 POLLINATORS
(LIFE18 GIE/IT/000755)
project has received funding
from the LIFE Programme of
the European Union.



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

6 Guide di campo

Insetti IMPOLLINATORI



- API
- VESPE
- DITTERI
- COLEOTTERI
- LEPIDOTTERI

scaricabili dal sito!

<https://www.life4pollinators.eu/it/downloads>

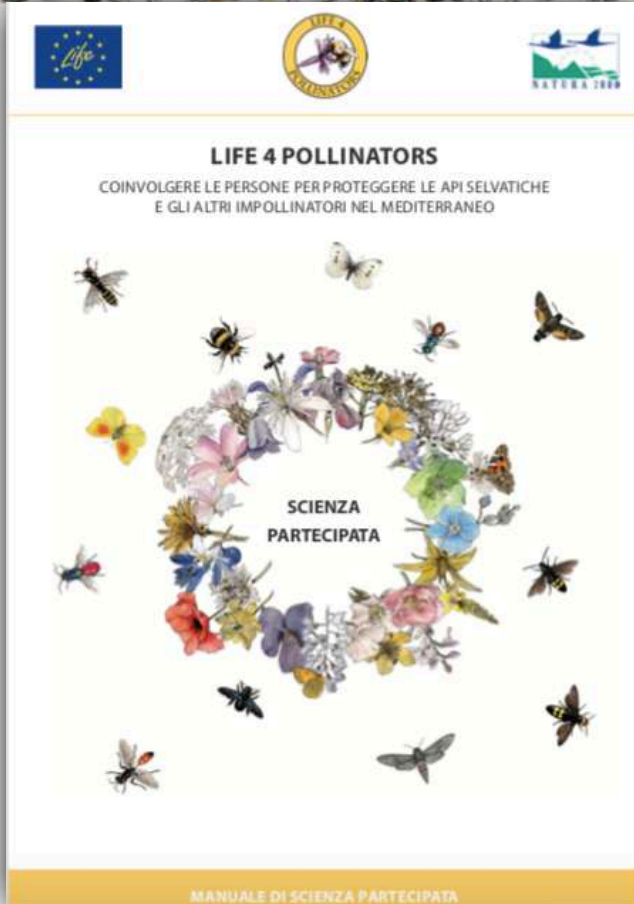


The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



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

MANUALE di "Citizen Science" e progetto Students 4 Pollinators



scaricabile dal sito!

<https://www.life4pollinators.eu/it/downloads>



LIFE 4 POLLINATORS — MANUALE SCIENZA PARTECIPATA

INDICE

- 7INTRODURRE IL CONCETTO DI IMPOLLINAZIONE E IMPOLLINATORI
- 7CHE COSA E' L'IMPOLLINAZIONE?
- 8PERCHÉ GLI IMPOLLINATORI VISITANO I FIORI?
- 9CAPIRE IL CONTRIBUTO DEGLI IMPOLLINATORI
- 10STILI DI VITA
- 11QUALI SONO I PRINCIPALI INSETTI IMPOLLINATORI?
- 11HYMENOPTERA
- 15DIPTERA
- 17LEPIDOPTERA
- 17COLEOPTERA
- 19PAURA E PUNTURE
- 21LA POTENZA DELLA "SCIENZA PARTECIPATA"
- 21CHE COSA SI INTENDE PER SCIENZA PARTECIPATA?
- 22IL RUOLO DELLE SCUOLE NELLA CONSERVAZIONE DEGLI IMPOLLINATORI
- 23COSA PUÒ FARE LA TUA SCUOLA PER LA CONSERVAZIONE DEGLI IMPOLLINATORI?
- 25 "STUDENTS 4 POLLINATORS"
- 25MANUALE DELLE ATTIVITA' PER GLI STUDENTI (E GLI INSEGNANTI)
- 25ATTIVITA' BOTANICA: SCHEDA DI CAMPAGNA N. 1
- 28ATTIVITA' ENTOMOLOGICA: SCHEDA DI CAMPAGNA N. 2
- 32ATTIVITA' SULL'IMPOLLINAZIONE: SCHEDA DI CAMPAGNA N. 3
- 35IDEE PER ALTRE ATTIVITÀ EDUCATIVE SULL'IMPOLLINAZIONE
- 35REALIZZA IL TUO KIT DI IMPOLLINAZIONE
- 36COSTRUZIONE E MONITORAGGIO DEL RIFUGIO PER INSETTI
- 38FACCIO LA MIA PARTE: DIVENTA AMICO DEGLI IMPOLLINATORI!



Pollinator-kit

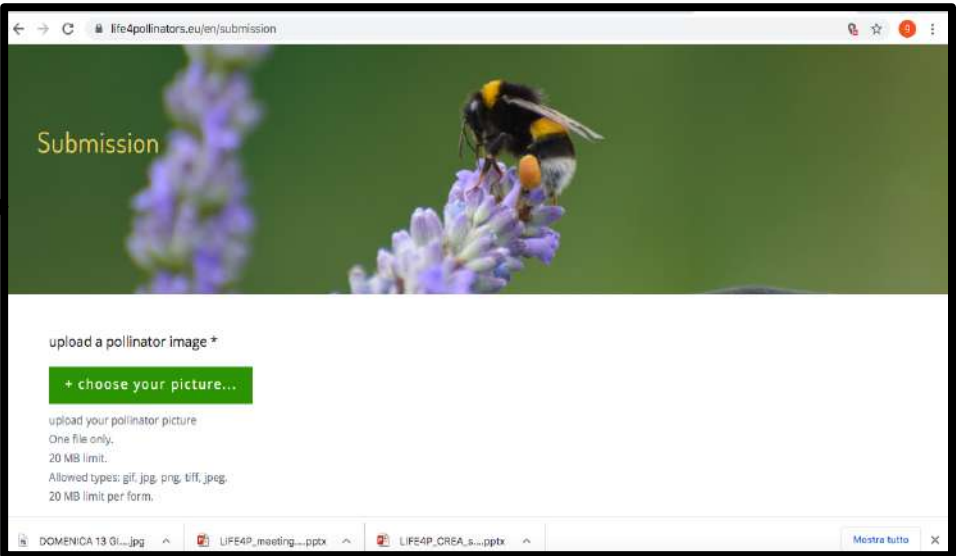
- zainetto-sacca
- Eco-matita con semi
- lente macro per telefono cellulare
- StickerLIFE4P
- Schede di CAMPO
- Guide di campo (pieghevoli LIFE4P)

ther pollinators in the Mediterranean.

PIATTAFORMA WEB PER RACCOLTA DATI



Facile da utilizzare anche con telefono cellulare



Team VALIDAZIONE DATI → tassonomi di vari paesi e gruppi

Restituzione → Email con determinazione MAPPATURA online dei record



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



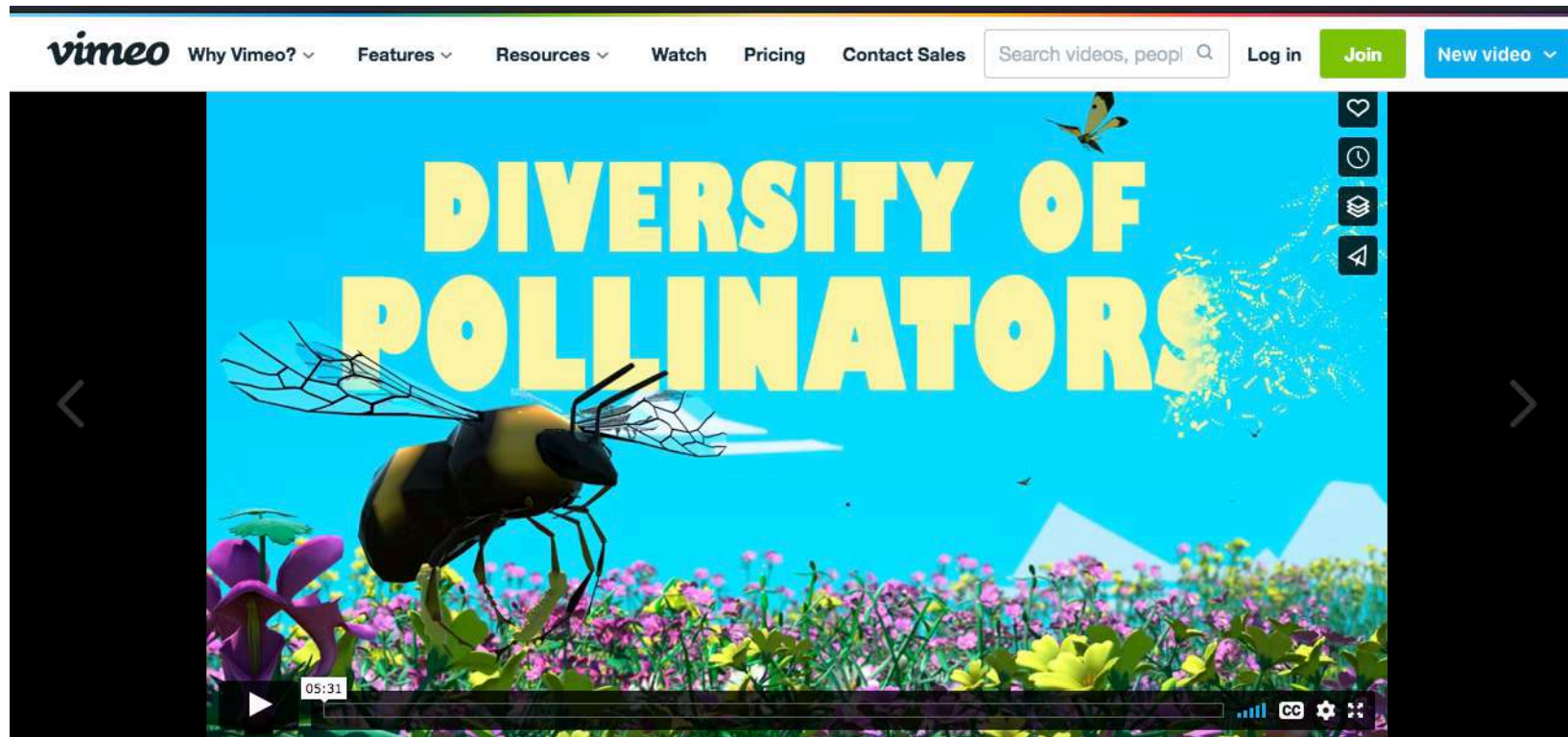
Involving people to protect wild bees and other pollinators in the Mediterranean.

VIDEO



CANALE Vimeo : <https://vimeo.com/channels/life4pollinators>

Sito: www.life4pollinators.eu



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



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

Mini BIOBLITZ 2021



96 partecipanti a «Le Bine»
iNaturalist “Le Bine” sito
N2000 : 102 foto
Lombardia : 1134 foto
Da 101 partecipanti



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



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

Mini BIOBLITZ 2022



MINI- BIOBLITZ

Incursione naturalistica alla scoperta degli insetti impollinatori



26/06/2022 **ORE 9-18**

ore 9-12 località Palazza, Parco regionale dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa
 PIC-NIC offerto ai partecipanti
 ore 15:30 Via Belpoggio, Parco del Belpoggio

Si raccomanda di portare cappellino e borraccia!

è fortemente consigliata la prenotazione a questo link:
<https://forms.gle/PvuCjmn8412CPZox7>



ZSC NATURA 2000 "GESSI BOLOGNESI, CALANCHI DELL'ABBADESSA" E OASI WWF PARCO DEL BELPOGGIO - PONTICELLA, SAN LAZZARO DI SAVENA (BOLOGNA)



39 partecipanti

Parco Naturale dei Gessi Bolognesi: sito N2000 + Parco del Belpoggio



| Plant | Insect guilds | Notes | Duration of observation per plant: 15 min | Photo |
|--|---------------|-------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | |

Upload your photos here: <https://life4pollinators.eu/en>



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



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

UNIBO

STUDENTS 4 POLLINATORS



Certificato "Amico degli Impollinatori"

Si certifica che la scuola



- ha preso parte alle attività di Citizen Science proposte dal Progetto LIFE4POLLINATORS (LIFE18GIE/IT/000755)
- si è impegnata a mettere in pratica le azioni concrete per favorire la presenza degli impollinatori consigliate dal Progetto
- si è impegnata a comunicare la loro importanza al pubblico

meritando il titolo di "Amico degli Impollinatori".

La Coordinatrice del Progetto

(Prof.ssa Marta Galloni)



La verde official

Quale metodo di monitoraggio hai scelto? Area: m² Durata di osservazione per pianta: 15 minuti

| Insetti | Gruppi di Insetti | Nome | Comportamento dell'insetto | Orario della foto |
|-----------|---|--------------------|---|-------------------|
| Insetto 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Apoidei <input checked="" type="checkbox"/> Vespe <input checked="" type="checkbox"/> Sirfidi <input checked="" type="checkbox"/> Bombardi <input checked="" type="checkbox"/> Farfalle <input checked="" type="checkbox"/> Falene <input checked="" type="checkbox"/> Coleotteri | Bombus | si avvicina lentamente e sbatte il petto al fiore | 16:30 |
| Insetto 2 | <input type="checkbox"/> Apoidei <input type="checkbox"/> Vespe <input type="checkbox"/> Sirfidi <input type="checkbox"/> Bombardi <input type="checkbox"/> Farfalle <input type="checkbox"/> Falene <input type="checkbox"/> Coleotteri | Flora Rapae | Vola veloce e sbatte il petto al fiore | 16:35 |
| Insetto 3 | <input type="checkbox"/> Apoidei <input type="checkbox"/> Vespe <input type="checkbox"/> Sirfidi <input type="checkbox"/> Bombardi <input type="checkbox"/> Farfalle <input type="checkbox"/> Falene <input type="checkbox"/> Coleotteri | Proctos. palustris | Vola veloce ma l'ombelico non si muove | 16:38 |

Carica le tue foto a questo indirizzo: <https://life4pollinators.eu>

LIFE 4 POLLINATORS

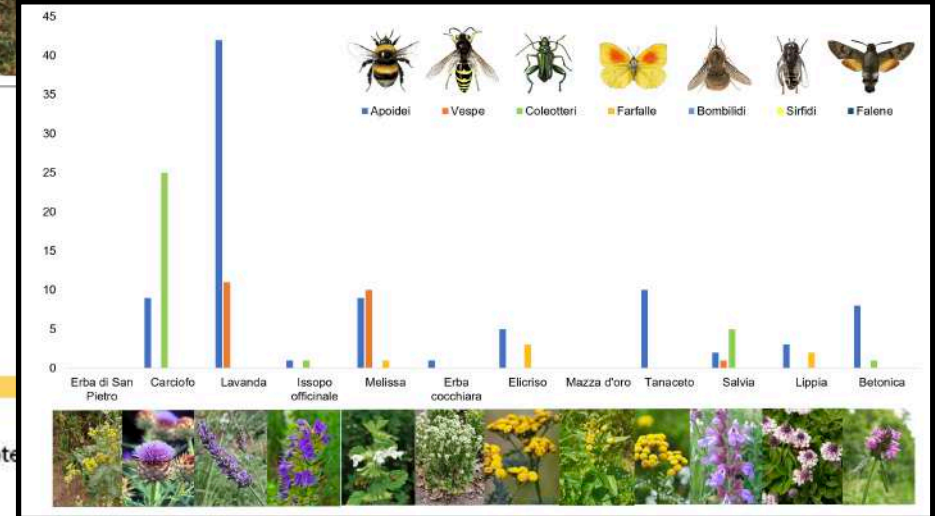
I fiori variano in forma, dimensione e colore. Durante questa attività, osserva le caratteristiche della tua pianta fiorita e determina il gruppo morfologico a cui appartiene.

Osservatore I: ROBERTA
 Osservatore II: LOCREZIA
 Compilatore: LAURA

DISEGNA IL FIORE



DISEGNA LA FOGLIA



The LIFE 4 POLLINATORS project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



MONITORAGGIO DELL'IMPATTO DEL PROGETTO

Questionari su surveymonkey

RISULTATI PRELIMINARI STUDENTI

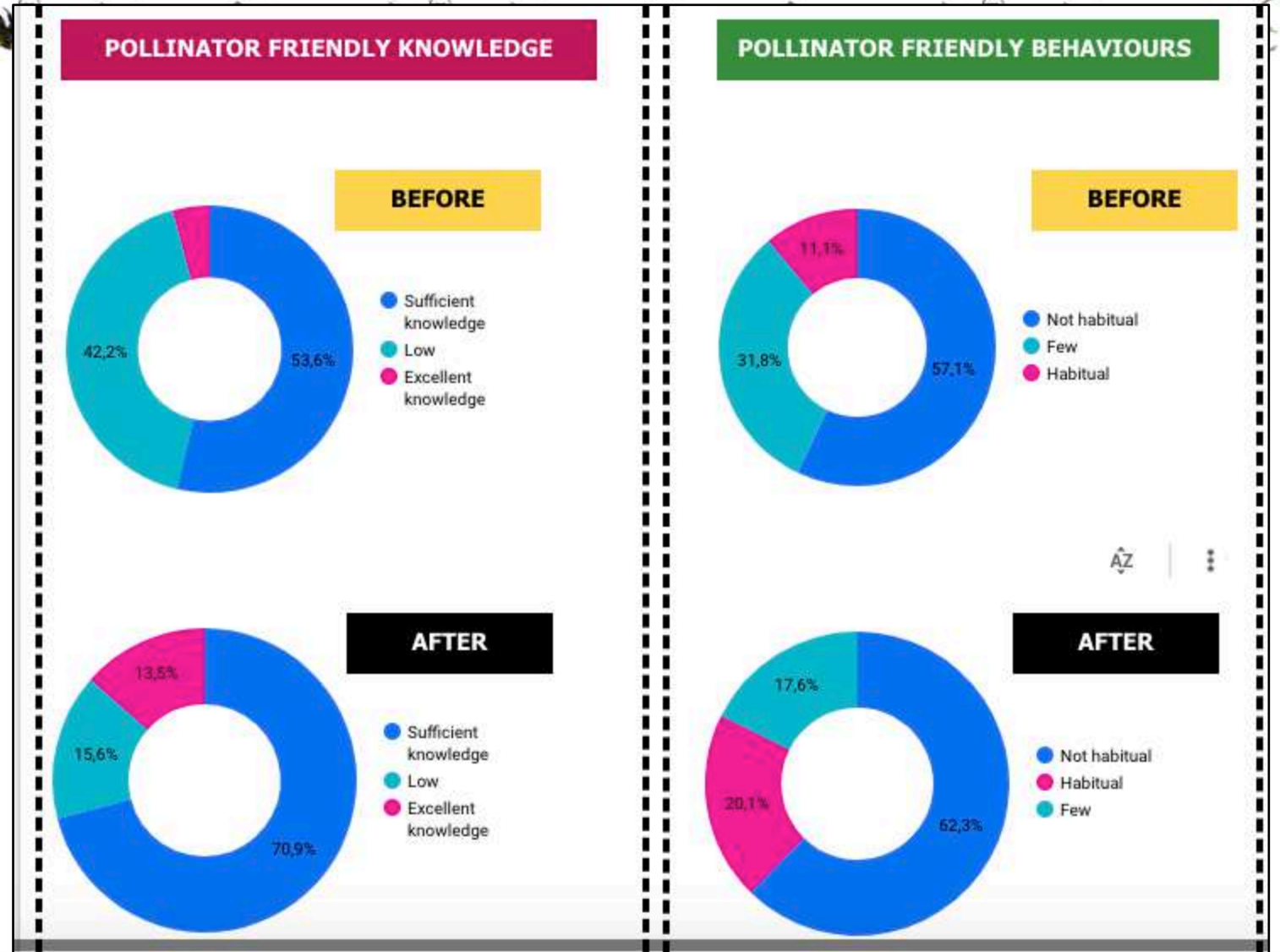
Conoscenza e comportamenti

Pollinator Friendly aumentano

ELABORAZIONE DATI INTERAZIONE

PIANTE-IMPOLLINATORI →

Network a fine progetto



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



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

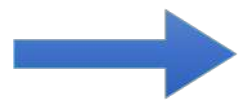


SII CONSAPEVOLE
PRENDITI CURA
FAI LA TUA PARTE



Attraverso il sito www.life4pollinators.eu è possibile caricare dati di osservazione e foto

Chi (Ente) partecipa al progetto può diventare amico degli impollinatori se intenzionato ad attuare e diffondere le pratiche che suggeriamo nei codici di condotta



Canali social del progetto per tutte le altre attività:

- <https://twitter.com/4pollinators>
- www.instagram.com/life4pollinators
- www.facebook.com/life4pollinators



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.

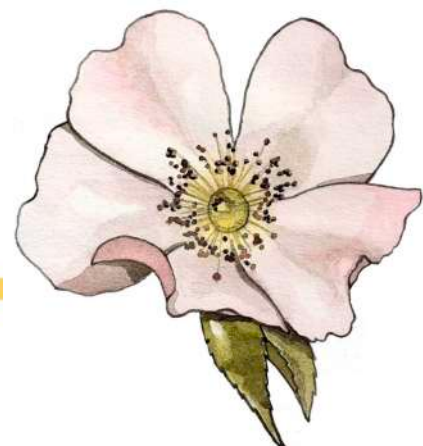


Involving people to protect wild bees and other pollinators in the Mediterranean.



LIFE 4 POLLINATORS

... Pollinators 4 life !



The LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



Involving people to protect wild bees and other pollinators