



Progetto BioBox: sviluppo di misure per la tutela della biodiversità di insetti impollinatori, uccelli e pipistrelli in contesti urbani

Alice Bordignon
R3GIS

Myplant & Garden, Giovedì 19 febbraio 2026

Crossborder Biodiversity Tool Box



1. Promuovere la biodiversità urbana con misure semplici e mirate
2. Monitorare l'efficacia delle misure proposte
3. Sensibilizzare la popolazione sull'importanza della biodiversità
4. Promuovere la collaborazione transfrontaliera



FH KÄRNTEN
University of
Applied Sciences



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura



Gruppi target

Questo capitolo offre una panoramica dei tre gruppi di animali che le misure BioBox mirano a sostenere, spiegando anche perché essi hanno bisogno del nostro aiuto. Ci sono molte altre specie di animali, piante e funghi che necessitano di supporto e riconoscimento, ma ogni viaggio inizia sempre con un primo passo. Mettete a frutto la consapevolezza acquisita leggendo l'opuscolo che avete in mano, e applicatele per aiutare anche altre specie!



Punto polline 24h

In che modo ne traggono vantaggio le specie?

Arricchire gli spazi verdi con piante da fiore cariche di polline supporta le nostre comunità di impollinatori, sia di giorno sia di notte. Mentre i fiori che sbocciano di giorno sostengono gli impollinatori diurni come api, farfalle e sirfidi, quelli che sbocciano di notte avvantaggiano gli impollinatori notturni, come ad esempio le falene, altrettanto importanti, se non persino di più, per le nostre piante!

Quando attuare la misura?

Dopo un primo sfalcio all'inizio dell'anno, lasciate che il prato cresca e fiorisca in estate.

Quando le specie saranno in grado di usufruire della misura?

Da 2 a 5 anni dai semi, meno con piante adulte in fiore, ma gli impollinatori devono comunque individuare prima la fonte di polline affinché funzioni (il che dipende dall'area circostante).

Prerequisiti

- Legno morto
- No pesticidi
- Spegnete le luci!
- Angoli selvaggi
- Regimi di taglio
- Cumuli di foglie
- Sandarium (vedi pag. 40)
- Hotel per le api (vedi pag. 34)

44 |

Come creare un punto polline 24h

DIFFICOLTÀ

1

UN CONSIGLIO...

Se avete lo spazio, mettetelo a dimora le piante da fiore direttamente nel terreno; se invece non volete che le piante si propaghino nel giardino, è possibile utilizzare dei vasi.

STEP 1: Casa, dolce casa

L'importante è avere uno spazio, non ha importanza quanto grande: molte piante ricche di nettare e che offrono riparo crescono bene anche in spazi ridotti! La creatività non ha limiti: potete riutilizzare un vaso in un giardino, un davanzale o un balcone. Anche il giardino più piccolo può fornire cibo e riparo per falene e altri animali selvatici, perciò non ci sono scuse! Se si dispone di qualche metro di spazio in più, si possono piantare fiori e arbusti di varie dimensioni (vedi il nostro capitolo sulle siepi a pag. 87) e piccoli alberi. I fiori ricchi di nettare forniscono nutrimento agli animali adulti, mentre alcune piante e arbusti sono perfetti per gli stadi giovanili (bruchi o larve).

Per creare il vostro punto polline è sufficiente falciare il giardino all'inizio dell'anno e lasciare che la vegetazione cresca e fiorisca per tutta l'estate. Durante i mesi successivi vi basterà tagliare e rimuovere l'erba a metà luglio e a fine estate, per poi lasciare l'area indisturbata durante l'inverno.

145

EXTRA BONUS:

Se disponete di uno spazio sufficientemente ampio, potete anche piantare piccoli alberi come meli, querce e rovi: ci vorranno alcuni anni perché crescano, ma forniranno più nutrimento, riparo e siti di nidificazione per gli anni a venire!

STEP 2: Scegli me! Scegli me!

È il momento di scegliere le piante: nelle prossime pagine è disponibile un elenco di piante interessanti non solo per api, farfalle e falene, ma anche per gli uccelli... anche loro possono trarre beneficio da questa misura! È importante selezionare una varietà ampia di piante per soddisfare le esigenze di un numero maggiore di api, farfalle, falene e bruchi, che dipendono dalle piante per completare il loro ciclo vitale. Esistono molte piante mellifere di qualità che sono facili da coltivare in luoghi soleggiati e riparati, e alcune emanano il loro profumo anche durante la notte.

Si possono aggiungere semi o piante, se il giardino non ha un gran numero di fiori selvatici. Di solito sono necessari circa due anni perché la maggior parte dei fiori selvatici seminati sboccino e fino a cinque anni perché il prato si stabilizzi completamente. Più fiori selvatici ci sono, più animali ne trarranno beneficio!

46 |

UN PICCOLO

ACCORGIMENTO...

Selezionate con cura i vostri semi o le vostre piante da fiore: sempre e solo fiori locali e selvatici, in base alla vostra area e al vostro clima!

STEP 3: E ora si spengono le luci...

Affinché funzioni anche di notte, posizionate il vostro punto polline in angoli del giardino dove la luce artificiale non arriva: esistono diverse soluzioni per convivere con la fauna selvatica di notte. Ad esempio...
(1) impostando un timer per le luci da esterno, in modo che rimangano accese solo quando necessario;
(2) utilizzando tende e persiane che riducano la diffusione delle luci interne dall'abitazione (può attirare gli impollinatori notturni!);
(3) o semplicemente, spegnendo le luci quando non si è in giardino, cosicché la fauna selvatica possa godere di un ambiente bello esteticamente e allo stesso tempo rispettoso della biodiversità!

STEP 4: Spazio al divertimento!

Ora che le piante sono pronte, è possibile scoprire quali animali verranno a visitare il punto polline! Utilizzando libri di identificazione o applicazioni per smartphone come iNaturalist, potrete affinare l'occhio e aumentare le vostre conoscenze su questi piccoli visitatori!

Come costruire un rifugio per pipistrelli



Siepi

In che modo ne traggono vantaggio le specie?

Le siepi forniscono fiori carichi di polline per gli insetti a primavera e frutti ricchi di nutrimento per gli uccelli in autunno e inverno. La creazione di una siepe contribuisce anche ad aumentare i corridoi ecologici per i pipistrelli, crea habitat per la nidificazione, fornisce riparo alla fauna selvatica di piccole dimensioni e migliora la bellezza del paesaggio.

Quando implementare la misura?

Le piante vanno messe a dimora in autunno affinché le radici crescano in inverno.

Quando le specie saranno in grado di usufruire della misura?

La siepe raggiungerà la sua piena maturità nel giro di un paio d'anni, ma gli effetti positivi sulla specie saranno visibili già dopo pochi mesi.

Prerequisiti

- Legno morto
- No pesticidi
- Angoli selvaggi
- Spegnete le luci!

| 87

Variazioni

Siepe 4 stagioni: È una comunità vegetale composta da arbusti di diverse altezze. Al contrario delle siepi tradizionali costituite da un unico tipo di sempreverde, una siepe 4 stagioni è progettata per offrire una varietà di risorse: nettare e polline per gli impollinatori nelle prime fasi della primavera (quando altre fonti sono scarse), frutti e bacche per gli uccelli durante l'autunno e l'inverno. Allo stesso tempo, crea habitat per la nidificazione, fornisce riparo a piccoli animali e migliora la bellezza del paesaggio tutto l'anno!

Siepe... da sgranocchiare: Speriamo di avervi convinto ormai che le siepi sono uno spazio prezioso per molte specie animali, offrendo loro cibo, riparo e materiale per nidificare. Ma se siete arrivati a leggere fin qui, vi meritate una misura per godervi il lato dolce della vita: una siepe... da sgranocchiare! Carica di bacche, aggiunge colore, sapore e profumo al vostro giardino, sostiene la natura... e la vostra golosità!

Siepe... secca: Come può qualcosa di morto dare così tanta vita? Una siepe secca, o siepe morta, è composta da sarti di legna, tronchi e potature di arbusti, che vengono accatastati in lunghezza tra alcuni pali di supporto. La siepe così formata crea un muro naturale che fornirà le basi per nuovi habitat.

(Trovate le istruzioni passo-passo per le tre varianti nelle pagine seguenti. Per la "siepe 4 stagioni" e la "siepe da sgranocchiare" i passaggi preliminari sono identici: cambia solo l'elenco delle piante. La guida su come impostare la base per entrambe è nella sezione "Come creare una siepe amica della fauna selvatica").

| 88

Micro-stagni

In che modo ne traggono vantaggio le specie?

I micro-stagni offrono acqua, cibo (per esempio piccoli organismi acquatici e insetti) e un luogo dove rinfrescarsi per piccoli animali. Risorse idriche come queste possono supportare gli animali durante i mesi caldi e secchi, quando le abituali fonti d'acqua potrebbero esaurirsi, di vitale importanza in città!

Quando implementare la misura?

In primavera e autunno (Marzo, Aprile, Ottobre).

Quando le specie saranno in grado di usufruire della misura?

La misura sarà subito disponibile per gli animali – in qualche giorno si potranno osservare le prime visite!

Prerequisiti

- Spegnete le luci!
- No pesticidi

| 95

Costruite il vostro micro-stagno personalizzato!

DIFFICOLTÀ

1-2

Vi sentite creativi? Modellate la vostra base a mano!

Vi basterà argilla, smalto e un posto dove usare un forno per ceramica (informatevi presso i laboratori di ceramica locali). Potrete realizzare così il vostro contenitore su misura, aggiungendo posatoi, rampe o zone d'ombra a vostra scelta!



A. Hollner / FH Kärnten

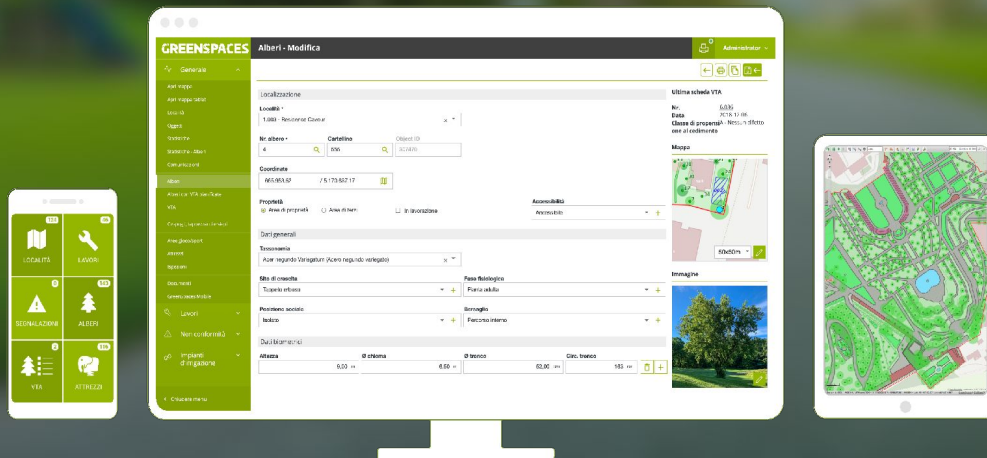
| 90

R3GIS per il progetto BioBox

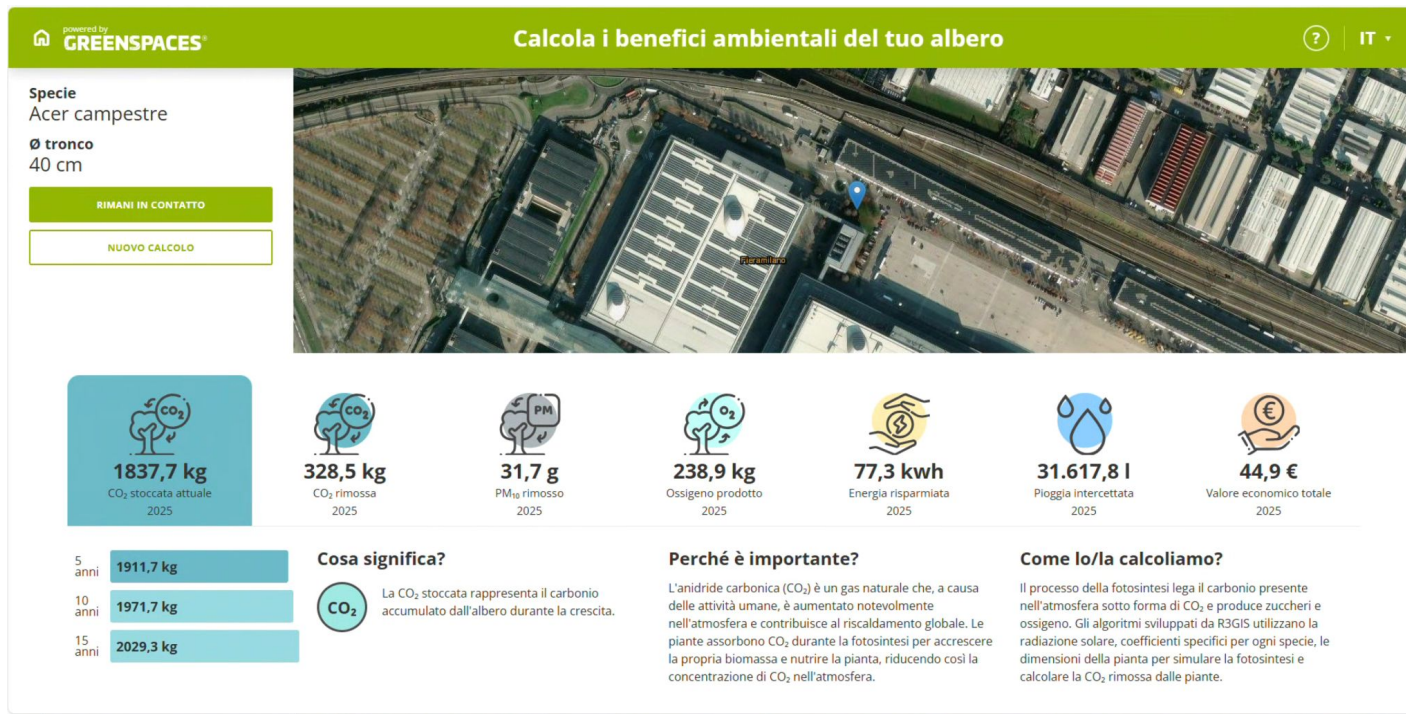
Registrazione e mappatura
delle aree pilota e di controllo
e monitoraggio delle misure

Calcolo dei servizi ecosistemici forniti da alberi e arbusti

Integrazione e analisi dei dati sulla biodiversità registrati dai sensori



Calcolo dei servizi ecosistemici



Sensori per il monitoraggio della fauna



AudioMoth
per i pipistrelli



<https://agrisound.io/tech/polly/>

Polly
per gli impollinatori



<https://www.birdweather.com/#puc>

BirdWeather
per gli uccelli

Online BioBox

(<https://biobox.r3gis.com>)



Italiano ▾

INTERREG IT-AT | Crossborder Biodiversity Tool Box

La versione online BioBox sarà disponibile a breve e riunirà misurazioni complete, linee guida pratiche e informazioni di progetto. Nel frattempo, è possibile esplorare il progetto scaricando il booklet BioBox in formato PDF.

Scarica il Libretto

Iscriviti per gli aggiornamenti

Interreg
Italia – Österreich



Co-funded by
the European Union

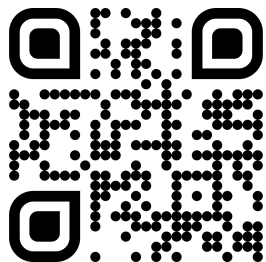
BioBox

2026: tra implementazione e monitoraggio

1. Primavera - implementazione delle misure a Villach e Udine
2. Estate - monitoraggio della biodiversità attraverso i sensori e integrazione dei dati su GreenSpaces
3. Autunno - interpretazione dei risultati ottenuti

Oltre il progetto BioBox

1. Quantificare e dimostrare l'efficacia delle misure proposte
2. Definire un protocollo per il monitoraggio della biodiversità in ambito urbano
3. Fornire una raccolta di misure testate per il miglioramento dell'ambiente urbano



Stay Informed with BioBox Updates

Subscribe to receive the latest insights and updates.



R3GIS
managing spaces

www.r3gis.com
biobox.r3gis.com

Interreg
Italia – Österreich



Co-funded by
the European Union

BioBox