



ALL-EMA

Arten und Lebensräume Landwirtschaft –
Espèces et Milieux Agricoles
Specie e habitat nell'agricoltura

**Monitoraggio della biodiversità
nel paesaggio agricolo svizzero**



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'economia,
della formazione e della ricerca DEFR
Agroscope



Che cos'è ALL-EMA?

Circa un terzo della superficie Svizzera è destinato all'utilizzo agricolo. Queste aree forniscono non solo alimenti sani, ma costituiscono anche habitat importanti per gli animali e i vegetali e forniscono così un contributo determinante per la biodiversità. Le comunità biologiche ricche di specie favoriscono inoltre gli impollinatori e i nemici naturali dei parassiti, con effetti positivi sui raccolti.

Nell'ultimo secolo, la biodiversità ha subito un forte calo. Al fine di preservare e promuovere la biodiversità a lungo termine, nel 2008 l'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) e l'Ufficio federale dell'agricoltura (UFAG) hanno fissato una serie di obiettivi ambientali per l'agricoltura.

Per valutare il raggiungimento degli obiettivi, dal 2015 il programma di monitoraggio ALL-EMA rileva in modo mirato la biodiversità nel paesaggio agricolo. Su incarico e con il finanziamento di UFAG e UFAM, Agroscope si occupa dell'esecuzione.

ALL-EMA cerca in particolare di rispondere alle seguenti domande:

- Qual è la situazione della biodiversità nel paesaggio agricolo e come sta cambiando?
- Che cosa influisce sulla biodiversità e quali misure sono efficaci?

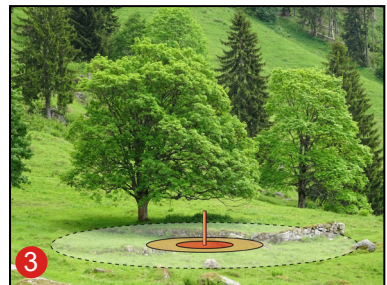
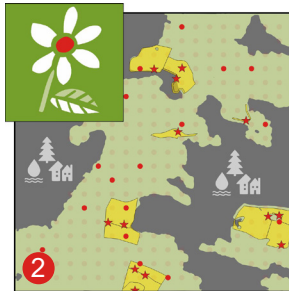
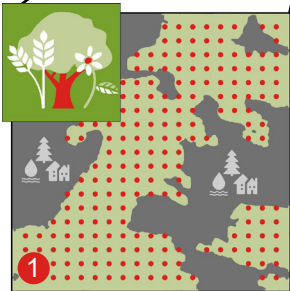
In questo modo, ALL-EMA contribuisce a misurare il raggiungimento degli obiettivi ambientali per l'agricoltura e a sviluppare ulteriormente le misure agroambientali.

ALL-EMA serve inoltre a promuovere la biodiversità in Svizzera insieme ad altri programmi nazionali di monitoraggio nel settore della biodiversità, come per esempio il Monitoraggio della biodiversità in Svizzera (MBD), il Monitoraggio degli uccelli nidificanti diffusi (MUNiD) e il Controllo della protezione degli habitat in Svizzera (WBS).

ALL-EMA: che cosa rileva, dove, come e quando?



ALL-EMA esamina 194 quadrati di rilevamento (di 1 km² ciascuno) rappresentativi dell'intero paesaggio agricolo svizzero.



Nel paesaggio agricolo (verde), con una griglia di 50 m (1, punti rossi), si determinano gli habitat su 1 m² nonché le neofite e le microstrutture su 200 m². Inoltre, si effettua una serie di rilievi sulle superfici per la promozione della biodiversità (2, zone gialle e stelle rosse). Qui e in determinati punti della griglia (2, punti rossi) si censiscono le piante in un'area di 10 m². 3 mostra le dimensioni delle superfici. Le zone al di fuori del paesaggio agricolo (grigio) non rientrano nello studio.



Il team incaricato effettua le rilevazioni sul campo (1). Le superfici vengono localizzate tramite GPS (2) e i dati vengono registrati direttamente nello smartphone (3).

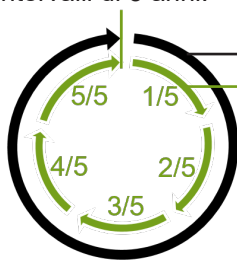
Serie temporali per riconoscere gli sviluppi

Le rilevazioni vengono ripetute a intervalli di 5 anni.

Prima rilevazione: 2015–2019

Seconda rilevazione: 2020–2024

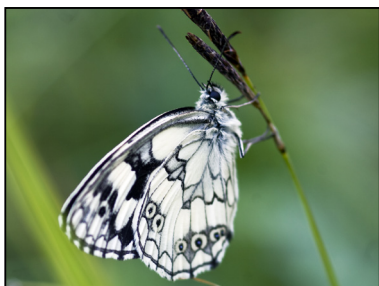
Terza rilevazione: 2025–2029



Periodo quinquennale

Rilevazione annuale da aprile ad agosto su un quinto di tutti i quadrati di rilevamento

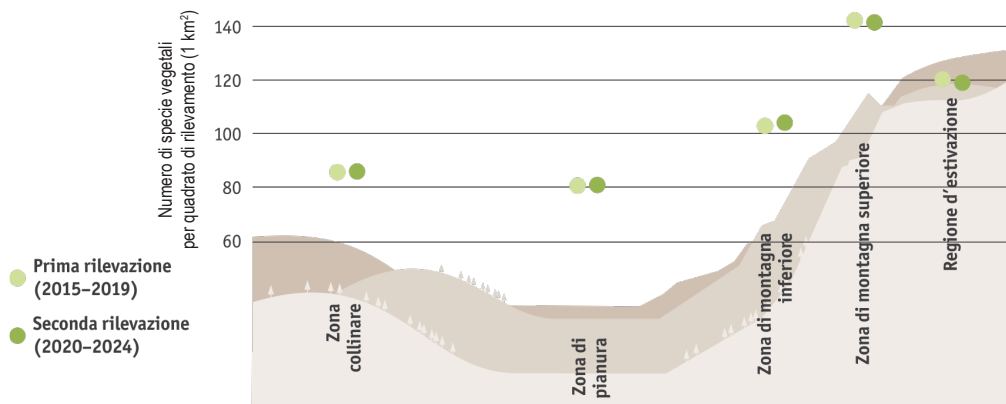
Collaborazione con altri programmi nazionali di monitoraggio della biodiversità



Per ottenere maggiori informazioni, ALL-EMA integra i propri dati con informazioni sulle farfalle diurne provenienti dal Monitoraggio della biodiversità in Svizzera (MBD, 1) e sugli uccelli nidificanti provenienti dal Monitoraggio degli uccelli nidificanti diffusi (MUNiD, 2). I dati sono rilevati nello stesso anno e lungo dei percorsi negli stessi quadrati analizzati.

Esempi di analisi dei dati

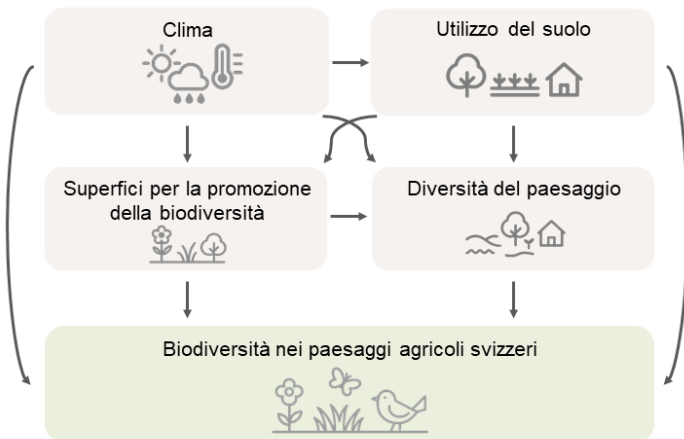
Rilevazione dei modelli di biodiversità nel tempo e nello spazio



ALL-EMA studia lo stato e lo sviluppo della biodiversità nel paesaggio agricolo. A tal fine vengono calcolati diversi indicatori della biodiversità, come ad esempio la diversità delle specie vegetali o la superficie degli habitat preziosi. La figura mostra come la diversità delle specie vegetali differisce a seconda delle zone agricole nonché tra la prima e la seconda rilevazione.

Comprendere lo stato e lo sviluppo della biodiversità

Per comprendere lo stato e lo sviluppo della biodiversità nel paesaggio agricolo, ALL-EMA tiene conto di vari fattori provenienti da altre fonti di dati. Dalle analisi emerge come, ad esempio, il clima o l'utilizzo del suolo possano influenzare la biodiversità nei paesaggi agricoli svizzeri.



Anonimato garantito

Le zone analizzate sono state selezionate in maniera casuale. I dati vengono utilizzati esclusivamente a fini di monitoraggio e ricerca e vengono valutati in modo aggregato per zone agricole, regioni e tipi di utilizzo.





Maggiori informazioni e pubblicazioni all'indirizzo:



www.allema.ch



Contatto | Direzione del progetto

Agroscope
Eliane Meier
Reckenholzstrasse 191
8046 Zürich
info@allema.ch

www.agroscope.ch
info@agroscope.admin.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agroscope

Ufficio federale dell'agricoltura UFAG

Ufficio federale dell'ambiente UFAM



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente



VOGELWARTE.CH



Questo opuscolo è disponibile anche in francese, tedesco e inglese.

© Agroscope 2026