



Scheda – Rilevamento / Osservazione a lungo termine

# Programma di monitoraggio «Specie e habitat nell'agricoltura» (ALL-EMA)

## Descrizione

Dal 2015 il programma di monitoraggio ALL-EMA registra lo stato e l'evoluzione della diversità delle specie e degli habitat nel paesaggio agricolo svizzero nonché lo stato e l'evoluzione della diversità delle specie e degli habitat nelle superfici per la promozione della biodiversità. A tal fine, ALL-EMA raccoglie i dati relativi agli habitat e alle specie vegetali e li valuta insieme ai dati sulle farfalle diurne del Monitoraggio della biodiversità in Svizzera (BDM) e ai dati sugli uccelli del Monitoraggio degli uccelli nidificanti diffusi (MUNiD), che vengono raccolti contemporaneamente nelle stesse superfici analizzate. I risultati sullo stato e sullo sviluppo degli indicatori della biodiversità vengono pubblicati al termine di ogni ciclo di rilevazione quinquennale. Gli indicatori principali sono cinque: diversità degli habitat, eterogeneità spaziale degli habitat per paesaggio, diversità delle specie locale e paesaggistica nonché diversità delle specie tipiche degli habitat. A questi si aggiungono sei indicatori complementari: la percentuale di superfici campione con neofite invasive, la biodiversità paesaggistica delle specie minacciate, l'eterogeneità delle comunità vegetali all'interno di paesaggi, i valori indicatori locali di sostanze nutritive e l'estensione dei boschetti e dei corsi d'acqua nei paesaggi.

## Metodo

### Metodo impiegato

ALL-EMA monitora gli habitat e le specie sulle superfici utilizzate a scopo agricolo e nelle zone di estivazione su 170 quadrati da 1 km<sup>2</sup> ciascuno in cicli di rilevazione quinquennali. Ogni anno, 1/5 di tutti i quadrati studiati viene analizzato sul campo.

Gli habitat sono analizzati durante la stagione della fioritura principale su una griglia regolare di 50 metri, con altre rilevazioni dettagliate sulla vegetazione in punti selezionati della griglia per registrare le specie vegetali. Vengono inoltre analizzate le superfici per la promozione della biodiversità. Il BDM raccoglie inoltre dati sulle farfalle diurne sette volte all'anno su una striscia di terreno di 2,5 chilometri negli stessi quadrati analizzati, mentre il MUNiD raccoglie dati sugli uccelli nidificanti tre volte all'anno sull'intera superficie quadrata.

La selezione del campione serve per tutte le analisi, per esempio le aree studiate in misura sproporzionata vengono ponderate in modo tale che i risultati corrispondano a una selezione casuale.

### Grado di regionalizzazione

I quadrati sono distribuiti su tutte le zone agricole della Svizzera e su tutte le regioni degli obiettivi ambientali per l'agricoltura. In tal modo si possono confrontare i valori degli indicatori per queste zone e regioni e per la Svizzera nel complesso.

### Data/periodo di rilevazione

La raccolta continua di dati permette di rappresentare lo stato delle specie e degli habitat nel paesaggio agricolo svizzero ogni cinque anni attraverso una serie completa di dati.

### Frequenza di pubblicazione

- Primo ciclo di rilevazione: 2015–2019, ovvero la prima serie di dati pubblicati integralmente dal 2020
- Secondo ciclo di rilevazione: 2020–2024, ovvero dati pubblicati integralmente dal 2025
- Terzo ciclo di rilevazione: 2025–2029, ovvero dati pubblicati integralmente dal 2030

### Variabili utilizzate

- Habitat: registrazione del tipo di habitat secondo Delarze et al. 2008 e delle specie vegetali tipiche dell'habitat

- 
- Piante: registrazione delle specie, incl. copertura
  - Farfalle diurne: registrazione delle specie
  - Uccelli: registrazione delle specie e densità delle popolazioni
  - Superfici per la promozione della biodiversità: registrazione della presenza
  - Boschetti: registrazione dell'estensione
  - Superfici per la promozione della biodiversità: registrazione dell'estensione

Collegamenti utilizzati:

- Monitoraggio della biodiversità in Svizzera BDM (farfalle diurne)
- Monitoraggio degli uccelli nidificanti diffusi MUNiD (uccelli nidificanti)
- Monitoraggio dell'impatto della protezione dei biotopi in Svizzera WBS (principalmente prati e pascoli secchi, paludi)
- In genere, è possibile collegare i dati georeferenziati raccolti nello stesso luogo, per esempio dal sistema d'informazione agricolo AGIS.

---

### Politica di revisione

#### Revisioni metodologiche

Le revisioni metodologiche (p.es. ottimizzazione del metodo di registrazione della biodiversità, adeguamento delle variabili registrate) avvengono in base alle esigenze, di solito all'inizio di un nuovo ciclo di rilevazione quinquennale.

---

### Basi legali

Legge federale sull'agricoltura, art. 185 (RS 910.1)  
Ordinanza concernente l'analisi della sostenibilità in agricoltura, art. 9 (RS 919.118)  
Legge federale sulla protezione dell'ambiente, art. 10 seg. (RS 814.01)  
Legge federale sulla protezione della natura e del paesaggio, art. 25a (RS 451)  
Ordinanza sulla protezione della natura e del paesaggio, art. 27a (RS 451.1)

---

### Organizzazione

ALL-EMA è realizzato presso Agroscope dal gruppo di ricerca Paesaggio rurale e biodiversità su mandato dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) e dell'Ufficio federale dell'agricoltura (UFAG).

Informazioni: Eva Knop, +41 58 481 09 86, eva.knop@agroscope.admin.ch

---