



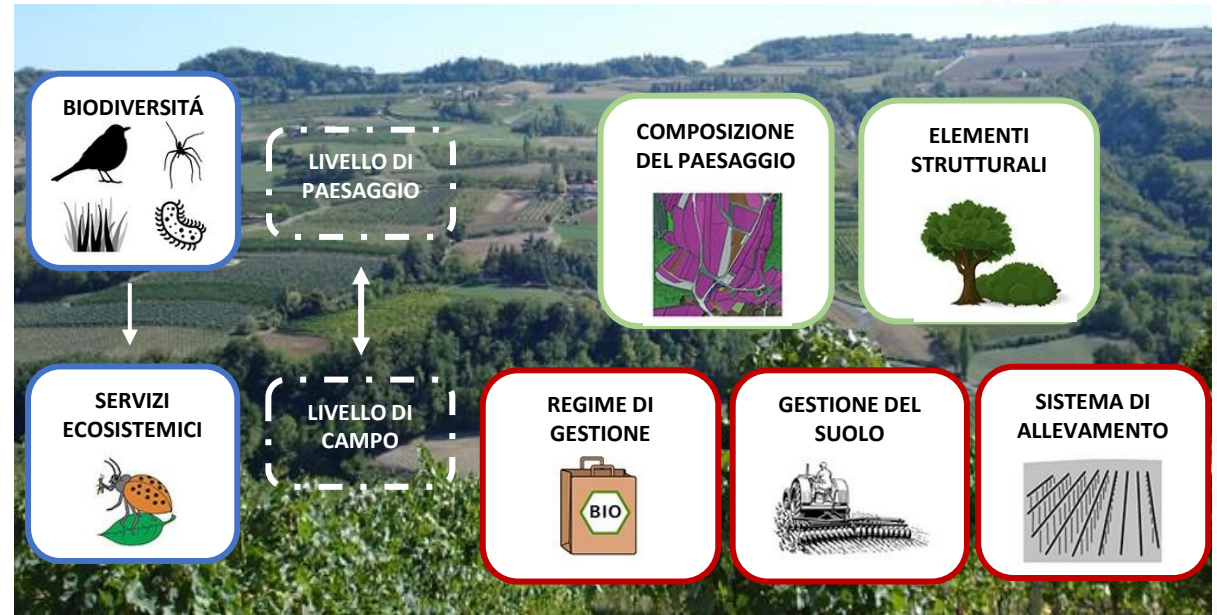
Approccio sistemico per lo studio della biodiversità negli agroecosistemi

Università degli Studi di Brescia – Agrofood Lab



Tematica affrontata

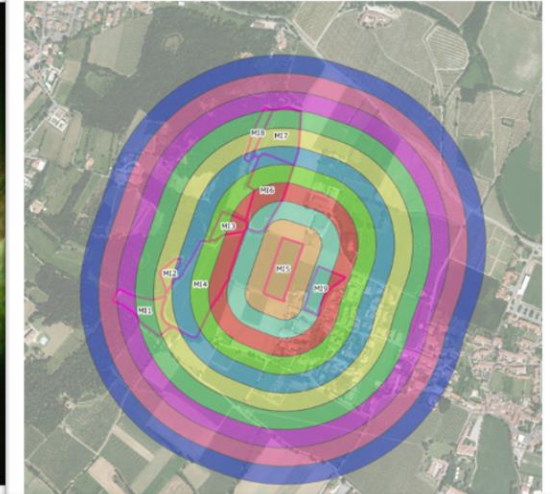
- Gli organismi viventi che popolano gli **ecosistemi agricoli** svolgono un ruolo importante nella genesi e regolazione dei servizi ecosistemici
- Gli ecosistemi agricoli hanno una **struttura complessa**
- L'**approccio sistemico** ha l'obiettivo
 - Di **rappresentare** tale complessità
 - Di **analizzare le relazioni** che intercorrono tra i vari elementi
 - Cercare di comprendere come la struttura dei sistemi **condiziona il loro funzionamento**



Approccio sistemico allo studio della biodiversità dei vigneti, riadattato da (Paiola et al., 2020 - <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135839>)

Metodi

- **Caratterizzazione del paesaggio** tramite sistemi informativi geografici per l'acquisizione e la gestione dei dati
- Raccolta di informazioni riguardo la **gestione aziendale** (caso studio effettuato in ambito viticolo in Franciacorta)
- **Monitoraggio della biodiversità** del sopra-suolo e del sotto-suolo
- Sviluppo di **approcci quantitativi** che permettano la gestione integrata dei dati



Obiettivi e prospettive future

- Studiare le **interazioni** che esistono tra gli elementi di paesaggio di singole unità ambientali, la gestione aziendale e la biodiversità della fauna ipogea ed epigea degli ecosistemi agrari
- Estendere l'approccio sistemico allo **studio dei territori**
- **Creare sinergie** tra ricerca e contesto produttivo al fine di fornire elementi concreti di valutazione al settore per gestire l'azienda e i territori in maniera più sostenibile

