



## Serena Magagnoli

**Professoressa a contratto**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

**Assegnista di ricerca**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

### Nota biografica

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie dell'*Alma Mater Studiorum*-Università di Bologna. Il 5 Maggio 2017 ha discusso la sua tesi di dottorato dal titolo: "*Functional biodiversity in different agricultural systems: methods and techniques for conservation and enhancement of ecosystem services*" (29° ciclo del Dottorato in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari-Curriculum Entomologia). Le sue tematiche di ricerca riguardano lo studio dei metodi e delle tecniche per la conservazione e il potenziamento della biodiversità funzionale in ambienti agrari, con particolare attenzione ai servizi ecosistemici ad essa associati (lotta biologica e impollinazione). Tra il 2015 e il 2016 svolge un periodo all'estero presso l'Università di Debrecen (Ungheria) e l'Università di Aarhus (Danimarca), con l'obiettivo di approfondire le conoscenze relative alla sistematica degli stafilinidi (Staphylinidae: Coleoptera) e di migliorare le capacità legate all'analisi molecolare dei contenuti intestinali dei carabidi (Carabidae: Coleoptera).

### Titoli di studio

Dottorato in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari conseguito il 5/05/2017 presso il *Alma Mater Studiorum*-Università di Bologna (Dipartimento di Scienze Agrarie-Area Entomologia).

Laurea specialistica in Biodiversità ed Evoluzione conseguita il 9/03/2011 presso *Alma Mater Studiorum*-Università di Bologna.

Laurea triennale in Scienze Biologiche conseguita il 17/12/2007 presso *Alma Mater Studiorum*-Università di Bologna.

### Temi di ricerca

La sua attività di ricerca è focalizzata allo studio dei metodi e delle tecniche per la conservazione e il potenziamento della biodiversità funzionale in ambienti agrari (sia convenzionali sia biologici) e ai servizi ecosistemici ad essa associati.

Il tema principale del suo Dottorato di Ricerca ha riguardato la lotta biologica conservativa, in cui gli artropodi utili presenti spontaneamente in campo sono valorizzati attraverso la gestione degli habitat (*habitat management*). A tal proposito, una parte importante del Dottorato è stata rivolta allo studio della biodiversità funzionale sia su scala spaziale sia temporale e, in particolare, alla valutazione del tasso di predazione in differenti sistemi agricoli.

Ha collaborato a svariati progetti inerenti l'agroecologia che le hanno permesso di approfondire le tecniche di campionamento dell'artropodofauna e la gestione dei dati ottenuti.

Magagnoli S.; Tondini E.; Ratti C.; Burgio G.; Petacchi R., [A new PCR based molecular method for early and precise quantification of parasitization in the emerging olive pest \*Dasineura oleae\*](#), «PEST MANAGEMENT SCIENCE», 2022, Early view (Online Version of Record before inclusion in an issue), pp. 1 - 8 [articolo]

Jouan J.; Carof M.; Baccar R.; Bareille N.; Bastian S.; Brogna D.; Burgio G.; Couvreur S.; Cupial M.; Dufrene M.; Dumont B.; Gontier P.; Jacquot A.-L.; Kanski J.; Magagnoli S.; Makulska J.; Peres G.; Ridier A.; Salou T.; Sgolastra F.; Szelag-Sikora A.; Tabor S.; Tombarkiewicz B.; Weglarz A.; Godinot O., [A dataset for sustainability assessment of agroecological practices in a crop-livestock farming system](#), «DATA IN BRIEF», 2021, 36, Article number: 107078, pp. 1 - 6 [articolo] [Open Access](#)

Jouan J.; Carof M.; Baccar R.; Bareille N.; Bastian S.; Brogna D.; Burgio G.; Couvreur S.; Cupial M.; Dufrene M.; Dumont B.; Gontier P.; Jacquot A.-L.; Kanski J.; Magagnoli S.; Makulska J.; Peres G.; Ridier A.; Salou T.; Sgolastra F.; Szelag-Sikora A.; Tabor S.; Tombarkiewicz B.; Weglarz A.; Godinot O., [SEGAE: An online serious game to learn agroecology](#), «AGRICULTURAL SYSTEMS», 2021, 191, Article number: 103145, pp. 1 - 12 [articolo]

Stefano Maini; Serena Magagnoli; Cesare Accinelli, [Sesamia su mais: al Nord aumentano le popolazioni](#), «L'INFORMATORE AGRARIO», 2021, 35, pp. 67 - 68 [articolo]

Magagnoli S.; Lanzoni A.; Masetti A.; Depalo L.; Albertini M.; Ferrari R.; Spadola G.; Degola F.; Restivo F.M.; Burgio G., [Sustainability of strategies for \*Ostrinia nubilalis\* management in Northern Italy: Potential impact on beneficial arthropods and aflatoxin contamination in years with different meteorological conditions](#), «CROP PROTECTION», 2021, 142, Article number: 105529, pp. 1 - 10 [articolo]

Depalo L.; Burgio G.; Magagnoli S.; Sommaggio D.; Montemurro F.; Canali S.; Masetti A., [Influence of cover crop termination on ground dwelling arthropods in organic vegetable systems](#), «INSECTS», 2020, 11, Article number: 445, pp. 1 - 14 [articolo] [Open Access](#)

Jouan J.; De Graeuwe M.; Carof M.; Baccar R.; Bareille N.; Bastian S.; Brogna D.; Burgio G.; Couvreur S.; Cupial M.; Dumont B.; Jacquot A.-L.; Magagnoli S.; Makulska J.; Marechal K.; Peres G.; Ridier A.; Salou T.; Tombarkiewicz B.; Sgolastra F.; Godinot O., [Learning Interdisciplinarity and systems approaches in agroecology: Experience with the serious game SEGAE](#), «SUSTAINABILITY», 2020, 12, Article number: 4351, pp. 1 - 15 [articolo] [Open Access](#)

Ferrante, Marco\*; Lövei, Gábor L.; Magagnoli, Serena; Minarcikova, Lenka; Tomescu, Elena Larisa; Burgio, Giovanni; Cagan, Ludovit; Ichim, Mihael Cristin, [Predation pressure in maize across Europe and in Argentina: An intercontinental comparison](#), «INSECT SCIENCE», 2019, 26, pp. 545 - 554 [articolo] [Open Access](#)

Albertini, Alice; Marchi, Susanna; Ratti, Claudio; Burgio, Giovanni; Petacchi, Ruggero; Magagnoli, Serena, [Bactrocera oleae pupae predation by \*Ocypus olens\* detected by molecular gut content analysis](#), «BIOCONTROL», 2018, 63, pp. 227 - 239 [articolo]

Ghesini, Silvia; Magagnoli, Serena; Marini, Mario, [Biology and conservation of \*Zerynthia cassandra\* \(Lepidoptera, Papilionidae\) in semi-natural environments and agricultural landscapes](#), «JOURNAL OF INSECT CONSERVATION», 2018, 22, pp. 151 - 161 [articolo]

Gabor L.; Burgio, Giovanni, [Cover crop termination techniques affect ground predation within an organic vegetable rotation system: A test with artificial caterpillars](#), «BIOLOGICAL CONTROL», 2018, 117, pp. 109 - 114 [articolo]

Magagnoli, Serena; Depalo, Laura; Masetti, Antonio; Campanelli, Gabriele; Canali, Stefano; Leteo, Fabrizio; Burgio, Giovanni, [Influence of agro-ecological service crop termination and synthetic biodegradable film covering on \*Aphis gossypii\* Glover \(\*Rhynchotha: Aphididae\*\) infestation and natural enemy dynamics](#), «RENEWABLE AGRICULTURE AND FOOD SYSTEMS», 2018, 33, pp. 386 - 392 [articolo]

Masetti, Antonio\*; Magagnoli, Serena; Lami, Francesco; Lanzoni, Alberto; Burgio, Giovanni, [Long term changes in the communities of native ladybirds in Northern Italy: impact of the invasive species \*Hammonia axyridis\* \(Pallas\)](#), «BIOCONTROL», 2018, 63, pp. 665 - 675 [articolo]

Masetti, Antonio; Arpaia, Salvatore; Ghesini, Silvia; Magagnoli, Serena; Baldacchino, Ferdinando; Magarelli, Rosaria Alessandra; Neri, Ulderico; Lener, Matteo; Rastelli, Valentina; Staiano, Giovanni; Lang, Andreas; Marini, Mario; Burgio, Giovanni, [Macro-moths as possible assessment endpoints for non-target effects of Bt-maize pollen: A faunistic study in three Italian protected areas](#), «BULLETIN OF INSECTOLOGY», 2017, 70, pp. 307 - 314 [articolo]