

INFORMAZIONI PERSONALI

Alberto Lanzoni

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Valutazione comparativa per titoli relativa al conferimento di incarico libero-professionale con titolare di P.IVA. della durata di 6 mesi per le esigenze del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari avente ad oggetto: **“Determinazione della dose mediana letale di insetticidi su fitofagi di importanza agraria”**

TITOLO DI STUDIO

Diploma di Maturità Tecnica Agraria (Istituto Tecnico Agrario “G. Scarabelli”, Imola) voto 60/60 anno 1984

Laurea in Scienze Agrarie (Università di Bologna) voto 110/110 e lode anno 1998
Titolo della tesi: "Comparazione del ciclo biologico di due Ditteri Agromizidi di origine americana, *Liriomyza trifolii* (Burg.) e *Liriomyza huidobrensis* (Blanch.), finalizzata alla lotta biologica con il parassitoide *Diglyphus isaea* (Walk.). Prime indagini di laboratorio." (Materia di tesi: Tecniche di Lotta Biologica; Relatore: Prof. Giorgio Celli).

Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari

(Curriculum Entomologia Agraria) anno 2016

Titolo della tesi: "Evaluation of the effects of Bt-maize on non-target insects using a demographic approach." (Settore Scientifico disciplinare: AGR/11 Entomologia generale e applicata; Coordinatore: Prof. Giovanni Dinelli, Relatore: Prof. Giovanni Burgio).

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 15 ottobre 2022 al 14 giugno
2025

Incarichi di lavoro libero-professionale con possessore di P. IVA presso DiSTAL "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari" area di Entomologia, Università di Bologna per svolgere "ricerche in entomologia applicata, in laboratorio e campo, allo scopo di fornire una valutazione dell'efficacia di lanci di insetti utili quali il parassitoide *Anagyrus vladimiri* e il predatore *Cryptolaemus montrouzieri* nel controllo delle cocciniglie della vite" e svolgere ricerche in entomologia applicata, in laboratorio e campo, allo scopo di fornire valutazioni precise e comparate dell'insorgere di fenomeni di resistenza agli insetticidi nei confronti di diversi fitofagi nell'ambito di un programma di monitoraggio proattivo della resistenza.

Dal 1 marzo 2022 al 31 agosto
2022

Incarico di lavoro libero-professionale con possessore di P. IVA presso DiSTAL "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari" area di Entomologia, Università di Bologna per svolgere "ricerche in entomologia applicata, in laboratorio e campo, allo scopo di fornire una valutazione degli effetti sub-letali degli insetticidi inibitori della sintesi della chitina su adulti di cimice marmorata asiatica (*Halyomorpha halys*) e studiare gli effetti di queste sostanze attive su parassitoidi oofagi, nemici naturali delle cimici".

Dal 1 aprile 2021 al 15 febbraio
2022

Contratti di lavoro autonomo non occasionale presso DiSTAL "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari" area di Entomologia, Università di Bologna per svolgere "Indagini in campo e in laboratorio sull'impatto delle pratiche agronomiche e degli insetticidi nei confronti di insetti utili" e

"Indagini di laboratorio e campo sull'impatto di nuovi insetticidi nei confronti di insetti utili".

Dal 1 gennaio 2016 al 31 marzo 2021	Assegni di Ricerca presso DipSA poi DiSTAL "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari" area di Entomologia, Università di Bologna.
Dal 1 gennaio 2013 al 31 dicembre 2015	Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari (Curriculum Entomologia Agraria) presso DipSA "Dipartimento di Scienze Agrarie, Area di Entomologia, Università di Bologna.
Dal 8 marzo 2012 al 7 marzo 2013	Assegno di Ricerca presso DiSTA "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali" area di Entomologia, Università di Bologna
Dal 2 febbraio 2010 al 1 febbraio 2012	assunto a tempo determinato (Cat. D1 Area tecnico-scientifica) presso DiSTA "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali" area di Entomologia, Università di Bologna.
Dal 1 maggio 2009 al 31 dicembre 2009	borsa di studio per lo svolgimento di un programma di ricerche nel settore "Valutazione del rischio ecotossicologico di prodotti fitosanitari nei confronti di organismi utili" nell'ambito del progetto "APENET" finanziato dal MIPAF (Coordinatori Prof. S. Maini e Dott. C. Porrini).
Dal 7 marzo 2009 al 15 settembre 2009	incarico professionale con il Dipartimento di Economia e Ingegneria Agrarie per svolgere attività di ricerca nell'ambito del Progetto PRIN 2007 "Meccanizzazione della difesa da fitofagi in regime biologico (Coordinatore Prof. G. Ade).
Dal 14 gennaio 2008 al 13 gennaio 2009	contratto di collaborazione con DiSTA "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali" Università di Bologna, per svolgere attività di ricerca nell'ambito del Progetto "Selettività ed effetti collaterali dei fitofarmaci sull'artropodofauna utile dell'Emilia Romagna" finanziato dal C.R.P.V. (Coordinatore Dott. E. Pasqualini).
Dal 13 giugno 2005 al 29 dicembre 2007	borsa di studio per lo svolgimento di programmi di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dell'efficacia di mezzi meccanici nel lancio di artropodi per la lotta biologica nell'areale Emiliano-Romagnolo" finanziato dal MIUR, del progetto "biodiversità" finanziato da Unilever Italia, e del progetto "Selettività ed effetti collaterali dei fitofarmaci sull'artropodofauna utile dell'Emilia Romagna" finanziato dal C.R.P.V. presso DiSTA "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali" area di Entomologia, Università di Bologna (Gruppi di ricerca Prof. S. Maini e Prof. G. Burgio).
Dal 9 giugno 2003 al 8 giugno 2005	assunto a tempo determinato (Cat. D1 Area tecnico-scientifica) presso DiSTA "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali" area di Entomologia, Università di Bologna per svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto "Studio dell'impatto derivante dal rilascio deliberato nell'ambiente di piante geneticamente modificate (PGM) sulle popolazioni di artropodi e altri invertebrati negli ecosistemi agricoli interessati" finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (Gruppo di ricerca Prof. G. Burgio).
Negli anni 2000, 2001, 2002	incarichi professionali con UCI "Scienze e Tecnologie Agroindustriali e Agroambientali" (in seguito, DiSTA "Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali") Università di Bologna, per svolgere attività di ricerca nell'ambito del Progetto ERBIC (Evaluating Environmental Risks of Biological Control), e del progetto "Agroecologia: dinamica delle popolazioni dei fitofagi. Interazioni con le aree coltivate e gli spazi naturali", finanziato dal C.R.P.V. (Gruppo di ricerca Prof. S. Maini e Prof. G. Burgio).
Da novembre 1998 a dicembre 1999	borsa di studio per lo svolgimento di ricerche nel settore "Allevamento e lancio di nuovi entomofagi: studio della bio-etologia degli entomofagi", nell'ambito del Progetto Agroecologia, presso l'UCI di Scienze e Tecnologie Agroindustriali e Agroambientali - Istituto di Entomologia "G. Grandi" dell'Università di Bologna (Gruppo di ricerca Prof. G. Celli).
Negli anni 1998 e 1999	incarico professionale con la Centrale Ortofrutticola di Cesena (FC), per svolgere attività di ricerca nell'ambito del Progetto ERBIC (Evaluating Environmental Risks of Biological Control), finanziato dall'Unione Europea.
Da aprile 1998 a giugno 1998	incarico professionale con il CRPV (Centro Ricerche Produzioni Vegetali) di Cesena per svolgere attività di ricerca nell'ambito del Progetto Agroecologia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1+	C2	B1+	B2	C1
Francese	A1	B1	A1	A1	A1

Competenze professionali
(Argomenti di ricerca)

- Studi sulla biologia ed etologia degli insetti fitofagi ed entomofagi al fine di migliorare le strategie di lotta biologica agli insetti dannosi alle colture agrarie, attraverso una miglior comprensione delle interazioni esistenti tra i tre livelli trofici, pianta, fitofago ed entomofago.
- Studi volti a sviluppare una metodologia di valutazione di rischio come base scientifica per la regolamentazione dell'importazione e del rilascio nell'ambiente di entomofagi esotici.
- Studi sul ruolo delle aree di compensazione ecologica nel potenziamento della lotta biologica conservativa.
- Analisi degli effetti delle piante geneticamente modificate per la resistenza agli insetti, sugli organismi benefici non-target come impollinatori ed entomofagi predatori di insetti dannosi.
- Analisi della selettività di insetticidi nei confronti di insetti utili con particolare riferimento agli effetti sub-letali studiati mediante modellizzazione delle risposte ottenute, con un approccio di tipo demografico; valutazione degli effetti di trofobiosi ed omologosi su acari fitofagi.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- Ottima conoscenza dei prodotti di Office Automation (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Internet, SigmaPlot) e dei programmi di elaborazione statistica STATISTICA (StatSoft) e SigmaStat (SPSS).

Patente di guida

Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali

- PSR 2014-2020 Emilia-Romagna. Piano N. 5149091 ORTOAMBIENTE. "Messa a punto di tecniche di difesa da fitofagi su colture orticole ad elevata sostenibilità ambientale basate su strategie agroecologiche".
- PSR 2014-2020 Emilia-Romagna. BITBIO. "Messa a punto di strumenti innovativi di difesa a bassi input per la Barbabietola da zucchero in agricoltura biologica e integrata".
- PSR 2014-2020 Emilia-Romagna. Piano n. 5004293 FIRMAIS "Messa a punto di tecniche innovative per la fertilizzazione e irrigazione a basso impatto ambientale per il mais da granella".
- PSR 2014-2020 Emilia-Romagna. Piano n. 5004325 DIFESAMAIS "Messa a punto di tecniche innovative di difesa ad elevata sostenibilità ambientale per il mais da granella".
- AMIGA, Assessing and Monitoring Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems KBBE.2011.3.5-0.1. Seventh Framework Programme (FP7).
- Progetto Regionale (Regione Emilia-Romagna e CRPV – 2010): Biologia e controllo dei nottuidi e altri lepidotteri di recente interesse, dannosi alle colture orticole industriali in Emilia-Romagna.
- InterVeg. Enhancing multifunctional benefits of cover crops vegetables intercropping. CORE organic II
- Progetto Regionale (Regione Emilia-Romagna e CRPV – 2009): Selettività ed effetti secondari dei fitofarmaci sull'artropodofauna utile: Indagini sugli effetti indesiderati di fitofarmaci ammessi nei DPI verso insetti e acari d'importanza economica presenti in Emilia-Romagna e Trentino Alto Adige su fruttiferi e vite.
- Progetto Regionale (Regione Emilia-Romagna e CRPV – 2009): Studio sulla tignola della patata

(*Phthorimaea operculella*) e metodi di contenimento in Emilia-Romagna.

- APENET: Ricerca e Monitoraggio in Apicoltura.
- COFIN 2007: Meccanizzazione della difesa da fitofagi in regime biologico.
- Progetto Regionale (Regione Emilia-Romagna e CRPV – 2006): Selettività ed effetti collaterali dei fitofarmaci sull'artropodofauna utile: indagini sulla selettività e sugli effetti di trofobiosi dei fitofarmaci ammessi nei DPI verso i principali ausiliari presenti in Emilia Romagna su fruttiferi e vite.
- PRIN 2004: Distribuzione meccanica di artropodi nella lotta biologica in colture protette
- 2004-2005 "Studio dell'impatto derivante dal rilascio deliberato nell'ambiente di piante geneticamente modificate (PGM) sulle popolazioni di artropodi e altri invertebrati negli ecosistemi agricoli interessati" finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Direzione generale per la salvaguardia ambientale.
- ERBIC, Evaluating environmental Risks of Biological Control introduction into Europe (FAIR5-CT97-3489)
- Progetto Regionale (Regione Emilia-Romagna e CRPV- 1998). Agroecologia: allevamento e lancio di nuovi entomofagi: studio della bio-etologia degli entomofagi.

Partecipazione a convenzioni e consulenze con privati (Terza Missione)

- Consulenza commissionata al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentare (DiSTAL) da Dow AgroSciences Italia s.r.l. (anno 2021). "Evaluation of the lasting of harmful effects of sulfoxaflor on *Orius laevigatus* in semi-field conditions".
- Consulenza commissionata al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentare (DiSTAL) da Adama Italia (anno 2019). "Toxicity and length of activity (persistence) of Tau-Fluvalinate and Ethofenprox on *A. pseudococci*, *C. montrouzieri* and *A. andersoni* adults in laboratory and semi field condition".
- Consulenza commissionata al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentare (DiSTAL) da Dow AgroSciences Italia s.r.l. (anno 2018). "Valutazione in laboratorio della selettività di Isoclast (sulfoxaflor) su alcuni specie di insetti utili utilizzate nel controllo biologico di specie dannose ad alcune colture in serra".
- Incarico tecnico – scientifico, ricevuto da Arysta Lifescience Italia SRL (anno 2017). "Valutazione dell'efficacia di Laminarina (stimolatore delle difese della pianta) nei confronti dell'afide verde del pesco *Myzus persicae*".
- Consulenza commissionata al Dipartimento di Scienze Agrarie (DipSA) da Dow AgroSciences Italia s.r.l. (2016-2018). "Valutazione in laboratorio di alcuni aspetti dell'attività di Isoclast (sulfoxaflor) su alcuni Ordini e Famiglie di specie di insetti fitomizi: afidi, cocciniglie e pentatomidi ed effetti collaterali su specie non bersaglio.
- Convenzione stipulata tra il Dipartimento di Scienze Agrarie (DipSA) e la società Cheminova A/S (anno 2013) "Side effects of some pesticide on *Amblyseius andersoni* Chant". Co-responsabile scientifico.
- Convenzione stipulata tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroambientali (DiSTA) e Unilever Italia (anni 2005-2007) "Agricoltura Sostenibile".

Pubblicazioni su riviste internazionali con I.F.

- Lanzoni A., Bazzocchi G.G., Burgio G., Fiacconi M.R. 2002. Comparative life history of *Liriomyza trifolii* and *Liriomyza huidobrensis* (Diptera: Agromyzidae) on beans: effect of temperature on development. *Environmental Entomology* 31(5) 797-803.
- Bazzocchi G.G., Lanzoni A., Burgio G., Fiacconi M.R. 2003. Effects of temperature and host on the pre-imaginal development of the parasitoid *Diglyphus isaea* (Hymenoptera: Eulophidae). *Biological Control*, 26, 74-82.
- Bazzocchi G.G., Lanzoni A., Accinelli G., Burgio G. 2004. – Overwintering, phenology and fecundity of *Harmonia axyridis* in comparison with native coccinellid species in Italy. *BioControl* 49, 245-260.
- Lanzoni A., Accinelli G. Bazzocchi G.G., Burgio G. 2004. – Biological traits and life table of the exotic *Harmonia axyridis* compared to *Hippodamia variegata*, and *Adalia bipunctata* (Coleoptera: Coccinellidae). *Journal of Applied Entomology* 128 (4), 298-306.
- Masetti A., Lanzoni A., Burgio G., Süss L. 2004 - Faunistic study of the Agromyzidae (Diptera) on weeds of marginal areas in Northern Italy agroecosystems. *Annals of Entomological Society of America* 97 (6), 1252-1262.
- Burgio G., Lanzoni A., Masetti A., Manucci F. 2005 - Spatial Patterns and Sampling Plan for *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (Diptera: Agromyzidae) and Related Parasitoids on Lettuce. *Environmental Entomology* 34 (1), 178-183.
- Accinelli G., Lanzoni A., Ramilli F., Dradi D., Burgio G. 2005 – Trap crop: an agroecological approach to the management of *L. rugulipennis* on lettuce. *Bulletin of Insectology* 58 (1), 9-14.
- Burgio G., Lanzoni A., Navone P., Van Achterberg K., Masetti A., 2007 - Parasitic Hymenoptera fauna

- on Agromyzidae (Diptera) colonizing weeds in ecological compensation areas in Northern Italian Agroecosystems. *Journal of Economic Entomology* 100 (2), 298-306.
- Burgio G., Lanzoni A., Accinelli G., Dinelli G., Bonetti A., Marotti I., Ramilli F., 2007 - Evaluation of Bt-toxin uptake by the non-target herbivore, *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae), feeding on transgenic oilseed rape. *Bulletin of Entomological Research* 97, 211-215.
 - Burgio G., Lanzoni A., Accinelli G., Maini S., 2008 - Estimation of mortality by entomophages on exotic *Harmonia axyridis* versus native *Adalia bipunctata* in semi-field conditions in northern Italy. *BioControl* 53, 277-287.
 - Burgio G., Santi F., Lanzoni A., Masetti A., De Luigi V., Melandri M., Reggiani A., Ricci C., Loomans A.J.M., Maini S., 2008 – *Harmonia axyridis* recordings in northern Italy. *Bulletin of Insectology* 61, 361-364.
 - Masetti A., Lanzoni A., Burgio G., 2010 - Effects of flowering plants on parasitism of lettuce leafminers (Diptera: Agromyzidae). *Biological Control* 54, 263-269.
 - Burgio G., Dinelli G., Marotti I., Zurla M., Bosi S., Lanzoni A., 2011 - Bt-toxin uptake by the non-target herbivore, *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae), feeding on transgenic oilseed rape in laboratory conditions. *Bulletin of Entomological Research* 101, 241-247.
 - Lanzoni A., Bazzocchi G.G., Reggiori F., Rama F., Sannino L., Maini S., Burgio G., 2012 - *Spodoptera littoralis* male capture suppression in processing spinach using two kinds of synthetic sex-pheromone dispensers. *Bulletin of Insectology*, 65, 311-318.
 - Lanzoni A., Ade G., Martelli R., Radeghieri P., Pezzi F., 2014 - Technological aspects of *Steinemema carpocapsae* spray application alone or mixed with *Bacillus thuringiensis aizawai* in spinach crop. *Bulletin of Insectology* 67: 115-123
 - Masetti A., Butturini A., Lanzoni A., De Luigi V., Burgio G., 2015 - Area-wide monitoring of potato tuberworm (*Phthorimaea operculella*) by pheromone trapping in Northern Italy: phenology, spatial distribution and relationships between catches and tuber damage. *Agricultural and Forest Entomology*, 17, 138-145.
 - Pezzi F., Martelli R., Lanzoni A., Maini S., 2015 - Effects of mechanical distribution on survival and reproduction of *Phytoseiulus persimilis* and *Amblyseius swirskii*. *Biosystems Engineering* 129: 11-19.
 - Dindo M.L., Francati S., Lanzoni A., di Vitantonio C. Marchetti E., Burgio G., Maini S., 2016 - Interactions between the multicolored asian lady beetle *Harmonia axyridis* and the parasitoid *Dinocampus coccinellae*. *Insects* 7(4), 67; <https://doi.org/10.3390/insects7040067>.
 - Lanzoni A., Martelli R., Pezzi F., 2017 - Mechanical release of *Phytoseiulus persimilis* and *Amblyseius swirskii* on protected crops. *Bulletin of Insectology* 70, 245-250.
 - Depalo, L., Lanzoni, A., Masetti A., Pasqualini E., Burgio G., 2017 - Lethal and Sub-lethal Effects of Four Insecticides on the Aphidophagous Coccinellid *Adalia bipunctata* (Coleoptera: Coccinellidae). *Journal of Economic Entomology* 110, 2662-2671.
 - Masetti A., Magagnoli S., Lami F., Lanzoni A., Burgio G., 2018 - Long term changes in the communities of native ladybirds in Northern Italy: impact of the invasive species *Harmonia axyridis* (Pallas). *BioControl* 63, 665-675.
 - Van Lenteren J.C., Bueno V.H.P., Burgio G., Lanzoni A., Montes F.C., Silva D.B., De Jong P.W., Hemerik L., 2019 - Pest kill rate as aggregate evaluation criterion to rank biological control agents: A case study with Neotropical predators of *Tuta absoluta* on tomato. *Bulletin of Entomological Research* DOI: <https://doi.org/10.1017/S0007485319000130>
 - Martelli R., Lanzoni A., Maini S., Pezzi F., 2020 - Mechanical application of *Orius laevigatus* nymphs for the control of *Frankliniella occidentalis* in greenhouse crops. *Bulletin of Insectology* 73, 59-69.
 - Burgio G., Ravaglia F., Maini S., Bazzocchi G. G., Masetti A., Lanzoni, A., 2020 - Mating disruption of *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) on processing tomato: first applications in Northern Italy. *Insects*, 11(4), 206. doi:10.3390/insects11040206.
 - Magagnoli S., Lanzoni A., Masetti A., Depalo L., Albertini M., Ferrari R., Spadola G., Degola F., Restivo F.M., Burgio G., 2021 - 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*, 142, 105529. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2020.105529>
 - van Lenteren J.C., Lanzoni A., Hemerik L., Bueno V.H.P., Bajonero Cuervo J.C., Biondi A., Burgio G., Calvo F.J., de Jong P.W., López S.N., Luna M.G., Montes F.C., Nieves E.L., Aigbedion Atalor P.O., Riquelme Virgala M.B., Sánchez N.E., Urbaneja A., 2021 - The pest kill rate of thirteen natural enemies as aggregate evaluation criterion of their biological control potential of *Tuta absoluta*. *Scientific Reports*, 11, 10756. DOI: 10.1038/s41598-021-90034-8
 - Lanzoni A., Bosi S., Bregola V., Camastra F., Ciaramella A., Staiano A., Dinelli G., Burgio G., 2022 - Assessing the effects of Bt maize on the non-target pest *Rhopalosiphum maidis* by demographic and

life-history measurement endpoints. Bulletin of Entomological Research, 112, 29-43.
DOI:10.1017/S0007485321000481

- Spadola G., Giannelli G., Magagnoli S., Lanzoni A., Albertini M., Ferrari R., Burgio G., Restivo F.M. & Degola F., 2022 - Validation and ecological niche investigation of a new fungal intraspecific competitor as a biocontrol agent for the sustainable containment of aflatoxins on maize fields. Journal of Fungi, 8, 425. <https://doi.org/10.3390/jof8050425>
- Simoni s., Burgio G., Tarchi F., Guidi S., Goggioli D., Gagnarli E., Turillazzi F., Lanzoni A., 2023 - Kill rate as a tool in efficiency evaluation of *Neoseiulus californicus* (Acari: Phytoseiidae) mass reared on factitious food. Journal of Insect Science. 23, 5, 10. <https://doi.org/10.1093/jisesa/iead061>
- Lanzoni A, Staiano A, Masetti A & Burgio G (2024) Evaluation of lethal and sublethal effects of laminarin on the green peach aphid, *Myzus persicae*, under extended laboratory conditions. Entomologia Experimentalis et Applicata 172: 289–300. <https://doi.org/10.1111/eea.13410>
- Francesco Lami, Giovanni Burgio, Serena Magagnoli, Laura Depalo, Alberto Lanzoni, Elettra Frassinetti, Ilaria Marotti, Mattia Alpi, Dario Mercatante, Maria Teresa Rodriguez-Estrada, Giovanni Dinelli & Antonio Masetti 2024 - The Effects of Natural Insecticides on the Green Peach Aphid *Myzus persicae* (Sulzer) and Its Natural Enemies *Propylea quatuordecimpunctata* (L.) and *Aphidius colemani* Viereck. Insects 15, 556. <https://doi.org/10.3390/insects15070556>

SCOPUS Author h-index: 16

Altre pubblicazioni

- Lanzoni A., Masetti A., Accinelli G., Burgio G. 2000. Agromizidi sulla lattuga. Il Divulgatore. Anno XXIII n. 12, 40-42.
- Burgio G., Lanzoni A., Baur H. 2000. New records of *Sphegigaster Spinola* (Hymenoptera Pteromalidae) from Italy. Boll. Ist. Ent. "G. Grandi" Univ. Bologna, 54: 55-58.
- Burgio G., Lanzoni A., Manucci F., Masetti A., Accinelli G. 2002 – Analisi della distribuzione spaziale e campionamento binomiale-sequenziale di *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (Diptera Agromyzidae) e relativi parassitoidi. Notiziario sulla protezione delle piante 15, 205-218.
- Lanzoni A., Masetti A., Plankensteiner D., Burgio G. 2003. - Role of field margin habitats and annual flowering plant mixture on parasitization of economic Agromyzid pests. In W.A.H. Rossing, H.-M. Poehling and G. Burgio (eds.), Proceedings, 1st Meeting of the Study Group "Landscape Management for Functional Biodiversity", 11-14 May 2003 Bologna, Italy. IOBC wprs Bulletin 26(4): 95-100.
- Ferrari F., Accinelli G., Burgio G., Lanzoni A. 2003. Agroecological approaches to the management of *Lygus rugulipennis* on vegetables in Northern Italy. In W.A.H. Rossing, H.-M. Poehling and G. Burgio (eds.), Proceedings, 1st Meeting of the Study Group "Landscape Management for Functional Biodiversity", 11-14 May 2003 Bologna, Italy. IOBC wprs Bulletin 26(4): 47-52.
- Accinelli G., Lanzoni A., Masetti A., Burgio G. 2003. – Le alternative alla chimica nella difesa della lattuga. Agricoltura 5, 60-62.
- Ferrari R., Pozzati M., Boriani L., Reggiani A., Burgio G., Lanzoni A. 2004. – Tanti piccoli amici che vanno preservati. Agricoltura 2, 61-64.
- Burgio G., Lanzoni A., Masetti A. 2004 - Natural vegetation management to improve parasitoids in farming systems. In Pimentel D. (ed.), Encyclopedia of Pest Management. Marcel Dekker, Inc., New York, NY.
- Lanzoni A., Burgio G., Accinelli G., Ramilli F., Dinelli G., Bonetti A., Marotti I., Depalo L. 2005 - Studi di laboratorio sugli effetti di piante Bt nei confronti di insetti non-target. In: Studio dell'impatto derivante dal rilascio deliberato nell'ambiente di piante geneticamente modificate (PGM) sulle popolazioni di artropodi e altri invertebrati negli ecosistemi agricoli interessati. DiSTA Università di Bologna- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio. Pp. 31-45.
- Baraldi G., Burgio G., Caprara C., Lanzoni A., Maini S., Martelli R., Pezzi F., 2006 - Distribuzione meccanica di *Phytoseiulus persimilis* in serra. Atti Giornate Fitopatologiche I, 563-570.
- Lanzoni A., Burgio G., Maini S., 2007 – Prove di lancio meccanico di *Phytoseiulus persimilis* e *Orius laevigatus* in colture protette. – Atti del Convegno "Strategie di difesa biologica". Cesena 8 febbraio 2007. Pp. 29-38.
- Lanzoni A., Sangiorgi L., De Luigi V., Consolini L., Pasqualini E., Burgio G., 2009 - Analisi della selettività di insetticidi verso *Adalia bipunctata* (Col.: Coccinellidae) mediante un approccio di tipo demografico: valutazione degli effetti cronici di alcuni insetticidi nei confronti dei coccinellidi. Notiziario sulla protezione delle piante – III Serie 1, 5.
- Lanzoni A., Burgio G., 2010 – Contro le nottue dello spinacio si parte dal monitoraggio. L'Informatore Agrario 4, 57-60.
- Sgolastra F., Lanzoni A., Lilli A., Serra G., Medrzycki P., Porrini C., 2010 – Valutazione del rischio per

le api all'esposizione di gocce di guttazione derivanti da mais conciato. Atti Giornate Fitopatologiche 1, 537-540.

- Ade C., Caprara C., Lanzoni A., Martelli R., Pezzi F., Uguzzoni A., 2010 – Valutazione di un sistema innovativo per la distribuzione pneumatica di organismi utili in lotta biologica. Atti Giornate Fitopatologiche 2, 79-86.
 - Ade C., Lanzoni A., Martelli R., Pezzi F., Uguzzoni A., 2010 – Effetti della distribuzione meccanica sulla vitalità del nematode entomopatogeno *Steinernema carpocapsae*. Atti Giornate Fitopatologiche 2, 87-94.
 - Ade C., Lanzoni A., Martelli R., Pezzi F., 2010 – Distribuzione pneumatica in serra di organismi utili in lotta biologica. In AA.VV. Meccanizzazione della difesa da fitofagi in regime Biologico. Pp 71-81.
 - Ade C., Lanzoni A., Martelli R., Pezzi F., Radeghieri P., 2010 – Effetti della distribuzione meccanica del nematode entomopatogeno *Steinernema carpocapsae* per il controllo di nottuidi su spinacio da industria, primi risultati sperimentali. In AA.VV. Meccanizzazione della difesa da fitofagi in regime Biologico. Pp 82-92.
 - Lanzoni A., Sangiorgi L., De Luigi V., Consolini L., Pasqualini E., Burgio G., 2012 - Evaluation of chronic toxicity of four neonicotinoids to *Adalia bipunctata* L. (Coleoptera Coccinellidae) using a demographic approach. Proceedings of the workshop on "Sustainable protection of fruit crops in the Mediterranean area" at Vico del Gargano (Italy), 12 – 17 September, 2010. IOBC/wprs Bulletin 74, 211-217.
 - Masetti A., Lanzoni A., Fucci A., Bariselli M., Burgio G., 2013 - Monitoraggio fondamentale contro la tignola della patata. L'Informatore Agrario 20, 54-57.
 - Burgio G., Kristensen H. L., Campanelli G., Bavec F., Bavec M., Von Fragstein P., Depalo L., Lanzoni A., Canali S., 2014 - Effect of living mulch on pest/beneficial interaction. In: RAHMANN G & AKSOY U (Eds.) (2014) Proceedings of the 4th ISOFAR Scientific Conference. 'Building Organic Bridges', at the Organic World Congress 2014, 13-15 Oct., Istanbul, Turkey, pp. 741-744.
 - Lanzoni A., Pasqualini E., Burgio G., 2017 - Modelling the impact of GM plants and insecticides on arthropod populations of agricultural interest. Lecture Notes in Computer Science. Volume 10613 LNCS, 2017, Pages 458-459. 26th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2017; Alghero; Italy; 11-14 September 2017.
 - Magagnoli S., Lanzoni A., Ferrari R., Scagliarini O., Boriani L., Burgio G., 2024 - Flower strips promote natural enemies of aphids in commercial vegetable fields of Northern Italy. Landscape Management for Functional Biodiversity, IOBC-WPRS Bulletin Vol. 170: 115-120.
- Partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali (Comunicazioni orali)
- Lanzoni A., Sangiorgi L., De Luigi V., Consolini L., Pasqualini E., Burgio G., 2009 - Analisi della selettività di insetticidi verso *Adalia bipunctata* (Col.: Coccinellidae) mediante un approccio di tipo demografico: valutazione degli effetti cronici di alcuni insetticidi nei confronti dei coccinellidi. Comunicazione orale presentata alle "V Giornate di Studio sui modelli per la Protezione delle Piante" Piacenza, 27-29 Maggio 2009.
 - Lanzoni A., Depalo L., Pasqualini E., Burgio G., 2011 - Analisi della selettività di insetticidi nei confronti di insetti utili mediante un approccio di tipo demografico. Comunicazione orale presentata al XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Genova 13-16 giugno 2011.
 - Lanzoni A., 2013 - Valutazione effetti sub letali. Comunicazione orale presentata all'incontro tecnico "Studi sulla selettività di prodotti fitosanitari verso alcuni organismi utili". Aula Magna della Facoltà di Agraria, Bologna, 25 Marzo 2013.
 - Lanzoni A., Pasqualini E., Burgio G., 2017 - Modelling the Impact of GM Plants and Insecticides on Arthropod Populations of Agricultural Interest. Comunicazione orale presentata al 26th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2017; Alghero, Italy, 11-14 September 2017.
 - Lanzoni A., Camastra F., Ciaramella A., Staiano A., Burgio G., 2018 - Modeling Green Peach Aphid populations exposed to elicitors inducing plant resistance on peach. Comunicazione orale presentata al 10th International Conference on Ecological Informatics (ICEI2018) Translating Ecological Data into Knowledge and Decisions in a Rapidly Changing World; Jena, Germany, 24-28 September 2018.
 - Staiano A., Recknagel F., Lanzoni A., Co-chairman session R2.1 Understanding Species Distribution, population Dynamics and Phenology by Machine Learning. 10th International Conference on Ecological Informatics (ICEI2018) Translating Ecological Data into Knowledge and Decisions in a Rapidly Changing World. Jena, Germany, 24-28 September 2018.
 - Lanzoni A., Depalo L., Masetti A., Pasqualini E., Burgio G., 2019 - Modelling the impact of insecticides on arthropod populations of agricultural interest. Comunicazione orale presentata nella sessione "Bees, Bugs and Beneficials in Environmental Risk Assessment and Testing" al SETAC Europe 29th Annual Meeting. One Environment. One Health. Sustainable Societies. Helsinki, Finland, 26–30 May 2019.

Partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali (Poster)

- Lanzoni A., Camastra F., Ciaramella A., Staiano A., Burgio G., 2021 - Utilizzo di un modello demografico per la valutazione degli effetti di un induttore di resistenza nei confronti di *Myzus persicae*. Comunicazione orale presentata al XXVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Torino 7-11 giugno 2021.
- Burgio G., Lanzoni A., Accinelli G., Masetti A., Navone P. The role of weeds as reservoirs of parasitoids of Agromyzidae. Presentato all' Antonie Van Leeuwenhoek Symposium - 7th European Workshop on Insect Parasitoids. 1-6 Ottobre 2000 – Haarlem, Olanda.
- Burgio G., Lanzoni A., Manucci F., Masetti A., Accinelli G. Analisi della distribuzione spaziale e campionamento binomiale-sequenziale di *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (Diptera Agromyzidae) e relativi parassitoidi. Comunicazione presentata alle II Giornate di Studio "Metodi numerici, statistici e informatici nella difesa delle colture agrarie e delle foreste: ricerca e applicazioni." Pisa 20-23 maggio 2002
- Accinelli G., Lanzoni A., Ramilli F., Tavella L., Burgio G. Faunistic studies on Mirids (Rhynchota Heteroptera) on field margin areas in Northern Italy agroecosystems. International Symposium, Ecology and Management of Lygus Plant Bugs. 30 January - 3 February 2005 - Ottawa, Canada
- Lanzoni A., Masetti A., Burgio G. - Utilizzo di piante nettariifere per il potenziamento della lotta biologica conservativa contro *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (Diptera Agromyzidae) su lattuga. XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Perugia-Assisi 13-18 giugno 2005.
- Accinelli G., Lanzoni A., Ramilli F., Burgio G. – La tecnica delle piante trappola: un approccio agroecologico per la gestione di *Lygus rugulipennis* su lattuga in Emilia Romagna. XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Perugia-Assisi 13-18 giugno 2005.
- Lanzoni A., Accinelli G., Dinelli G., Bonetti A., Marotti I., Ramilli F., Fiore M.C., Burgio G. - Valutazione dell'assorbimento della tossina Cry1Ac da parte del fitofago non-target *Myzus persicae* su piante di colza transgenica. XXI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Campobasso 11-16 giugno 2007.
- Ade G., Lanzoni A., Martelli R., Pezzi F., 2010 - Influence of mechanical aspects of distribution on viability of the biological control agent *Steinernema carpocapsae*. International Conference Ragusa SHWA2010, "Work Safety and Risk Prevention in Agro-food and Forest Systems". Ragusa 16 – 18 September 2010
- Ade G., Caprara C., Lanzoni A., Martelli R., Pezzi F., 2010 - An innovative system for air-assisted distribution of beneficial organisms on protected crops. International Conference Ragusa SHWA2010, "Work Safety and Risk Prevention in Agro-food and Forest Systems". Ragusa 16 – 18 September 2010
- Lanzoni A., Ade G., Martelli R., Pezzi F., Radeghieri P., Maini S., 2011 - Lotta biologica contro i nottuidi infestanti lo spinacio da industria mediante *Steinernema carpocapsae* e *Bacillus thuringiensis aizawai*. XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Genova 13-16 giugno 2011.
- Burgio G., Lanzoni A., Bazzocchi G., Reggiori F., Rama F., Sannino L., Maini S., 2011 - Impiego di un filo biodegradabile diffusore di feromone sessuale per il controllo di *Spodoptera littoralis*. XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Genova 13-16 giugno 2011.
- Dindo M.L., Francati S., Marchetti E., Lanzoni A., Maini S., Jucker C., Lupi D., 2011 - New associations between native parasitoids and two exotic insects introduced in Italy. Second Entomophagous Insects Conference. Antibes, France 20-23 June 2011.
- Ade G., Martelli R., Lanzoni A., Radeghieri P., Pezzi F., 2012 - Foliar application of nematodes for noctuid moths control in spinach with traditional boom sprayer. International Conference RAGUSA SHWA 2012, "Safety Health and Welfare in Agriculture and in Agro-food Systems". Ragusa, Italy September 3-6, 2012.
- Lanzoni A., Depalo L., Di Vitantonio C., Pasqualini E., Bugio G. 2013 - Evaluation of chronic toxicity of eight pesticides to *Adalia bipunctata* L. (Coleoptera Coccinellidae) using a demographic approach. International Conference "Future IPM in Europe: Pesticide use and Risk reduction". Riva del Garda, 19-21 marzo 2013.
- Masetti A., Magagnoli S., Lami F., Lanzoni A., Burgio G., 2016 - Variazioni sul lungo periodo delle comunità di coccinellidi nella pianura bolognese: possibili impatti di *Harmonia axyridis* (Pallas). XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Padova, 20-24 giugno 2016.
- Masetti A., Magagnoli S., Lami F., Lanzoni A., Burgio G., 2018 - Long term changes in the communities of native ladybirds in northern Italy: impact of the invasive species *Harmonia axyridis* (Pallas). XI European Congress of Entomology, Napoli, 2-6 July 2018.
- Lanzoni A., Pasqualini E., Burgio G., 2018 - Modeling spider mite resurgence at populations level. XI European Congress of Entomology, Napoli, 2-6 July 2018.

- Lanzoni, A., Depalo, L., Masetti A., Pasqualini E., 2019 - Lethal and sublethal effects of two insecticides to predatory bug *Anthocoris nemoralis* in laboratory. SETAC Europe 29th Annual Meeting. One Environment. One Health. Sustainable Societies. Helsinki, Finland, 26–30 May 2019.
- Lanzoni, A., Depalo, L., Masetti A., Pasqualini E., 2019 - Lethal and sublethal effects of sulfoxaflor on the ladybird *Adalia bipunctata*. SETAC Europe 29th Annual Meeting. One Environment. One Health. Sustainable Societies. Helsinki, Finland, 26–30 May 2019.
- Pasqualini E., Depalo L., Lanzoni A., Masetti A., 2020 – Attività residuale di triflumuron su stadi giovanili di *Halyomorpha halis*. Giornate Fitopatologiche 2020. Bologna 3-6 marzo 2020
- Magagnoli S., Lanzoni A., Masetti A., Depalo L., Albertini M., Ferrari R., Spadola G., Degola F., Restivo F., Burgio G., 2021 Valutazione di tecniche di difesa ad elevata sostenibilità per il controllo della piralide del mais: potenziali impatti sulla fauna utile e sulla produzione di aflatossine. XXVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Torino 7-11 giugno 2021

Seminari

- Accinelli G., Burgio G. & Lanzoni A., 1999. – Parassitoidi di Ditteri Agromizidi e confronto fra lotta naturale e lotta chimica contro *Liriomyza huidobrensis* su lattuga. – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale: Difesa delle colture frutticole dalle crittogame - Difesa delle Colture orticole, pp. 62-71.
- Accinelli G., Lanzoni A. & Burgio G. 2000. – Utilizzo di piante trappola per la lotta ai Miridi fitofagi su lattuga. – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale: Risultati sperimentali sulla difesa delle Colture orticole, pp 43-48.
- Lanzoni A., Accinelli G. & Burgio G., 2000. - Lotta naturale contro *L. huidobrensis* su lattuga. Indagine sulla selettività della cyromazina nei confronti dei parassitoidi dei Ditteri Agromizidi. – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale: Risultati sperimentali sulla difesa delle Colture orticole, pp 49-56.
- Accinelli G., Lanzoni A., Burgio G., Ramilli F., Dradi D. 2002 - Utilizzo di piante trappola per la lotta ai Miridi fitofagi su lattuga. – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale: Esperienze di gestione biologica delle Colture orticole e fragola, pp 27-30
- Lanzoni A., Masetti A., Accinelli G., Manucci F., Burgio G. 2002. – Campionamento e monitoraggio di *Liriomyza huidobrensis* su lattuga. – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale: Esperienze di gestione biologica delle Colture orticole e fragola, pp 31-39.
- Lanzoni A., Burgio G., Masetti A., Accinelli G. 2003. - Utilizzo di specie nettariifere nello sviluppo della lotta naturale contro *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) su lattuga. – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale: Esperienze di gestione biologica delle Colture Orticole e Grandi Colture, pp 3-8.
- Accinelli G., Burgio G., Lanzoni A., Masetti A. 2003. – Ulteriori studi sull'efficacia di piante trappola nella difesa della lattuga da *Lygus rugulipennis*. – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale: Esperienze di gestione biologica delle Colture Orticole e Grandi Colture, pp 9-13.
- Burgio G., Lanzoni A., Masetti A., Butturini A., Tiso R., Francia R. 2004. Validazione del modello fenologico di *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (Diptera Agromyzidae) su lattuga. – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale: Esperienze di gestione biologica delle Colture Orticole, pp 6-17.
- Lanzoni A., Sangiorgi L., Burgio G., Pasqualini E., 2007 - Effetti collaterali di neonicotinoidi su Acari Tetranychidi: indagini di laboratorio. – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale.
- De Luigi V., Sangiorgi L., Lanzoni A., Pasqualini E., Burgio G., 2007 - Selettività di neonicotinoidi sul Coccinellide *Adalia bipunctata* L.: indagini di laboratorio e campo (2006-2007). – Seminario CRPV – Servizio Fitosanitario regionale.
- G. Burgio, S. Magagnoli, A. Lanzoni, M. Albertini, R. Nicoli, F. Restivo, R. Ferrari, F. Degola 2018 - Messa a punto di tecniche innovative di difesa ad elevata sostenibilità ambientale per il mais da granella. CAMPUS CLOUD Risultati sperimentali sulla difesa delle Colture erbacee, orticole e resistenze. CRPV – Servizio Fitosanitario regionale.
- S. Magagnoli, A. Lanzoni, G. Burgio, M. Albertini, R. Nicoli, R. Ferrari, F. Restivo, F. Degola, G. Spadola, 2019 - Valutazione di tecniche di difesa ad elevata sostenibilità per la produzione di mais da granella: le conclusioni del progetto PSR DIFESAMAIS. CAMPUS CLOUD Risultati sperimentali sulla difesa delle Colture erbacee. CRPV – Servizio Fitosanitario regionale.
- S. Magagnoli, A. Lanzoni, G. Burgio, O. Scagliarini, S. Bongiovanni, L. Boriani, R. Ferrari, V. Chiarini, L. Vivan, 2022 - Uso di piante nettariifere per la lotta a fitofagi delle orticole. Sintesi dei risultati del progetto Ortoambiente. CAMPUS CLOUD Risultati sperimentali del progetto ORTO.BIO.WEED (difesa delle Colture orticole ed estensive). RINOVA – Servizio Fitosanitario regionale.
- G. Burgio, S. Magagnoli, A. Lanzoni, 2022. Risultati relativi a “Tecniche agroecologiche di contenimento degli afidi su zuccchino e lattuga”. Webinar di presentazione dei risultati conseguiti per il

progetto Ortoambiente. Bologna, 25 marzo 2022.

- Lanzoni A., Masetti A., Burgio G., Staiano A. 2024 - Effetti dell'applicazione di un induttore di resistenza nei confronti di *Myzus persicae* su pesco. CAMPUS CLOUD Risultati del Progetto SPOTS e Avversità Colture Frutticole. RINNOVA – Servizio Fitosanitario regionale.

Attività didattica

Nel periodo 2001-2024 è stato correlatore di 41 Tesi di Laurea.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Bologna, 30/05/2025

Dott. Alberto Lanzoni