

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome	Carisio Luca
Telefono (lavoro)	011 2686 346
E-mail	luca.carisio@izsplv.it
Codice ORCID	0000-0001-5573-6056
Codice ResearcherID	GPX-1093-2022
Codice Scopus Author Identifier	57215066829
Struttura Semplice di assegnazione	S.S. Epidemiologia - Sanità Animale
Struttura Complessa	S. C. Epidemiologia

ATTUALI AREE DI RICERCA

Agriculture, dairy & animal science; Biodiversity conservation; Ecology; Entomology; Environmental Science; Health policies & services; Infectious diseases; Veterinary science; Zoology

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo 01/07/2024 – TUTT'ORA
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- Settore / Struttura S.C. EPIDEMIOLOGIA
- Tipologia di contratto e Profilo CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO / COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA (LEGGE N. 205 DEL 27 DICEMBRE 2017)
Scrittura di pubblicazioni scientifiche. Scrittura progetti europei e nazionali.
Gestione e cura di flussi informativi relativi alla sorveglianza per patologie di interesse veterinario. Supporto alle regioni Piemonte, Liguria e Valle d'Asta per l'implementazione di sistemi di sorveglianza ed indagini epidemiologiche.
Gestione ed elaborazione dati per scopi scientifici: creazione di database, analisi statistiche e interpretazione dei risultati.

- Periodo 15/10/2023 – 30/06/2024
- Datore di lavoro ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY
- Settore / Struttura S.C. EPIDEMIOLOGIA ED ANALISI DEL RISCHIO
- Tipologia di contratto e Profilo CONTRATTO A T.D. - COLLABORATORE PROFESSIONALE DI RICERCA SANITARIA
(Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)

- Periodo 09/03/2023 – 14/10/2023
- Datore di lavoro UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
- Settore ENTOMOLOGIA – APICOLTURA
- Tipologia di contratto ASSEGNO DI RICERCA PER IL PROGETTO "ALLEVAMENTO E SALUTE DEGLI IMPOLLINATORI"
- Principali attività e responsabilità Scrittura progetti europei e nazionali. Scrittura di pubblicazioni scientifiche.
Gestione e rendicontazione progetti. Study design e supporto tecnico e logistico in attività di ricerca. Gestione ed elaborazione dati per scopi scientifici: creazione di database, analisi statistiche e interpretazione dei risultati.

- Periodo 07/03/2022– 08/03/2023
- Datore di lavoro UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
- Settore ENTOMOLOGIA – APICOLTURA
- Tipologia di contratto BORSA DI STUDIO per il progetto "Valutazione del rischio della contaminazione"

- ambientale per gli impollinatori”
- Principali attività e responsabilità
Scrittura progetti europei e nazionali. Scrittura di pubblicazioni scientifiche. Study design e supporto tecnico e logistico in attività di ricerca. Gestione ed elaborazione dati per scopi scientifici: creazione di database, analisi statistiche e interpretazione dei risultati.
 - Periodo
09/01/2022– 06/03/2022
 - Datore di lavoro
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
 - Settore
ENTOMOLOGIA – APICOLTURA
 - Tipologia di contratto
BORSA DI STUDIO per il progetto “Monitoraggio e Valorizzazione degli impollinatori - [MoVITO](#)”
 - Principali attività e responsabilità
Attività di public engagement. Study design e supporto tecnico e logistico in attività di ricerca. Gestione ed elaborazione dati per scopi scientifici: creazione di database, analisi statistiche e interpretazione dei risultati.
 - Periodo
01/10/2018– 31/12/2022
 - Datore di lavoro
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
 - Settore
ENTOMOLOGIA – APICOLTURA
 - Tipologia di contratto
Dottorato di ricerca con borsa (XXXIV ciclo) per il progetto “Investigations on pollination: strategies to preserve this ecosystem service”
 - Principali attività e responsabilità
Attività di ricerca sull’impollinazione di specie vegetali di interesse agrario e sulla loro capacità nettarifera. Study design, attività di raccolta di dati in campo, scrittura di pubblicazioni scientifiche, disseminazione di risultati scientifici con la partecipazione a congressi internazionali ed internazionali. Scambio di conoscenze interdisciplinari con scienziati ed esperti di impollinazione e di api allevate e selvatiche.
 - Periodo
15/12/2015– 30/09/2018
 - Datore di lavoro
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
 - Settore
ENTOMOLOGIA – APICOLTURA
 - Tipologia di contratto
BORSA DI STUDIO per il progetto “LIFE14/NAT/IT/001128 [STOPVESPA](#) Spatial containment of Vespa velutina in Italy and establishment of an Early Warning and Rapid Response System”
 - Principali attività e responsabilità
Attività di campo e di raccolta dati. Study design. Raccolta di segnalazioni per monitoraggio dell’espansione del calabrone asiatico *Vespa velutina*.

TITOLI DI STUDIO

- Periodo
2018 - 2021
- Ateneo
Università degli Studi di Torino
- Tesi
“Investigations on pollination: strategies to preserve this ecosystem service”
votazione finale: Dottore cum Laude
- Titolo
Dottorato di ricerca: PhD program in Agricultural, Forest and Food Science. Ministerial Scholar fellowship.
- Periodo
2012 - 2014
- Ateneo
Università di Padova
- Tesi
“Interaction between insect pollination, soil fertility and water availability in sunflower”
Votazione finale: 110/110 cum Laude
- Titolo
Laurea in Scienze Forestali e Ambientali
2012 - 2014

- Periodo 2008 - 2012
- Ateneo Università di Padova
 - Tesi “Piante spontanee e alimurgiche del territorio Piemontese”
Votazione finale: 105/110
- Titolo Laurea in Scienze Forestali e Ambientali
- Classificazione nazionale (codice) LM-73

Training professionale

- Afta epizootica: aggiornamenti epidemiologici e gestione pratica di un focolaio in azienda - 1° Edizione. 18th of February 2025. Turin.
- Si fa presto a dire mappe. strumenti per il governo delle emergenze sanitarie. - 1° Edizione. 4 December 2024. Turin
- European College of Small Ruminant Health Management. 4-5th June 2024, Turin (Italy)
- Aggiornamento del CRN sull'influenza aviaria per i laboratori diagnostici delle rete di sorveglianza nazionale. IZS Venezia. 15th December 2023. Online course.
- Base course of webGIS “Come realizzare applicazioni di web mapping”. Terrelogiche. 29th November – 1st December 2023. Online course.
- Parlare con il pubblico fa davvero paura?. IZS Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta. 18th October 2023. Torino (Italy)
- XIII Convegno del centro apistico regionale “APE: Ambiente, Patogeni, Emergenze. IZS Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta. 7th November 2023. Asti (Italy)
- Claim your seat at the table! Food Wave at the MUFPP Regional Training in Dakar. 16-20th June 2023, Dakar (Senegal)
- Innovative tools to analyse species-environment relationships. The COST Action Bottoms-Up. 4-5th October 2022, Grenoble (France)
- Open Sciences A to Z course and to the FAIR Data Basics course. University of Turin. June 2021, Turin (Italy)
- Biostat2019: Course of advanced statistic at “Centro Interdisciplinare di Ricerca in Statistica”. 1-5th July 2019. Asti (Italy)

Lingue straniere

Inglese

Ascolto: C1, Lettura: C1, Interazione: C1, Produzione orale: C1, Scritto: C1

Portoghese

Ascolto: B2, Lettura: B2, Interazione: B2, Produzione orale: B2, Scritto: B2

PUBBLICAZIONI

Peer reviewed:

Bacher, S., Ryan-Colton, E., Coiro, M., Cassey, P., Galil, B. S., Nuñez, M. A., ... **Carisio, L.**, & Zengeya, T. A. (2025). Global Impacts Dataset of Invasive Alien Species (GIDIAS). *Scientific data*, 12(1), 832.

Vélez-Trujillo, L., **Carisio, L.**, Popiela, E., Straub, L., & Tosi, S.* (2025). Romance in peril: A common pesticide impairs mating behaviours and male fertility of solitary bees (*Osmia bicornis*). *Chemosphere*, 377, 144335.

Olivieri, S. *, **Carisio, L.**, Mogliotti, P., Guasco, C., Franzin, A., Garrone, A., & Brusa, F. (2025). Use of Hive Debris to Detect Acute Bee Paralysis Virus, Chronic Bee Paralysis Virus and Deformed Wing Virus in Honey Bees: An Innovative and Non-Invasive Approach. *Veterinary Medicine and Science*, 11(3), e70343.

Carisio, L.*, Delso, N. S., & Tosi, S. (2024). Beyond the urgency: Pesticide Emergency Authorisations' exposure, toxicity, and risk for humans and the environment. *Science of the Total Environment*, 174217.

Lioy, S., **Carisio, L.**, Manino, A., & Porporato, M. (2023). Climatic Niche Differentiation between the Invasive Hornet *Vespa velutina nigrithorax* and Two Native Hornets in Europe, *Vespa crabro* and *Vespa orientalis*. *Diversity*, 15(4), 495.

Carisio, L.*, Schurr, L., Masotti, V., Porporato, M., Nève, G., Affre, L., ... & Geslin, B. (2022). Estimates of nectar productivity through a simulation approach differ from the nectar produced in 24 h. *Functional Ecology*, 36(12), 3234-3247.

Carisio, L.*, Cerri, J., Lioy, S., Bianchi, E., Bertolino, S., & Porporato, M. (2022). Impacts of the invasive hornet *Vespa velutina* on native wasp species: a first effort to understand population-level effects in an invaded area of Europe. *Journal of Insect Conservation*, 26, 663–671 (2022).

Díaz, S. S., **Carisio, L.**, Manino, A., Biella, P., & Porporato, M. (2021). Nesting, Sex Ratio and Natural Enemies of the Giant Resin Bee in Relation to Native Species in Europe. *Insects*, 12(6), 545.

Rubiola, S., Moroni, B., **Carisio, L.**, Rossi, L., Chiesa, F., Martano, G., ... & Rambozzi, L. (2021). Risk Factors for Bovine Cysticercosis in North-West Italy: A Multi-Year Case-Control Study. *Animals*, 11(11), 3049.

Carisio, L.*, Díaz, S. S., Ponso, S., Manino, A., & Porporato, M. (2020). Effects of pollinizer density and apple tree position on pollination efficiency in cv. Gala. *Scientia Horticulturae*, 273, 109629.

Laurino, D., Lioy, S., **Carisio, L.**, Manino, A., & Porporato, M. (2020). *Vespa velutina*: An alien driver of honey bee colony losses. *Diversity*, 12(1), 5.

Pre-print:

Carisio, L.*, Díaz, S. S., Manino, A., & Porporato, M. (2021). Influence of seed set on apple symmetry assessed by image analysis: an overlooked effect of pollination on fruit shape. *agriRxiv*.

Carisio, L.*, Cerri, J., Lioy, S., Bianchi, E., Bertolino, S., & Porporato, M. (2020). Introduced *Vespa velutina* does not replace native *Vespa crabro* and *Vespula* species. *Ecoevorxiv*.

Divulgative:

Carisio, L.*, Díaz, S. S., Ponso, S., Manino, A., Nari, D. & Porporato, M. (2021) Varietà impollinanti e qualità: il rapporto corretto nel melo. *Informatore Agrario*, 8.

Carisio, L.* Luca Carisio: How much nectar is produced when the effect of flower-visiting insects is considered?. Behind the paper. *Functional ecologists*

RESPONSABILE DI PROGETTO*O DI UO DI PROGETTO*

Bando CRT

DA PREDATORI A VITTIME: PIANO PILOTA PER LA SORVEGLIANZA DELL'INFLUENZA AVIARIA NEI CARNIVORI

Luglio 2023 – Luglio 2024

Responsabile Scientifico del progetto: Chiara Nogarol

Responsabile Scientifico dell'unità operativa n. 2

ULTERIORI INFORMAZIONIConferenze: (*relatore alla conferenza/seminario)

Franzin, A.*, Carisio, L., Biasibetti, E., Martelli, W., Moroni, B., Zoppi, S., Ru, G., Bozzetta, E.M. (2025). Overview of Bluetongue virus outbreaks in northwestern Italy during 2024: epidemiological and histopathological findings. 6–20 Giugno 2025, Siena, Italia.

Vélez-Trujillo, L.*, Carisio, L., Popiela, E., Straub, L., Tosi, S. (2025). A common pesticide impairs the mating behaviour and the fertility of a solitary bee, *Osmia bicornis*. Eurbee 10 – Congress of Apidology, 16–19 Settembre 2024, Tallinn, Estonia.

Russo, G., Carisio, L., Molinatto, G., Roggero, C., Carniel, S., Gallo, E., Baracchi, D., Tosi, S. (2024). Solitary bee health and behaviour: the interacting role of malnutrition and pesticides. XXX Convegno della Società Italiana di Etologia, 4–6 Settembre 2024, Torino, Italia.

Tosi, S., Visca, E., Vizio, A., Vélez-Trujillo, L., Bonadei, C., Carisio, L., Popiela, E., Straub, L., Cuttini, D. (2024). Reproduction in solitary and social bees: from mating to swarming. XXX Convegno della Società Italiana di Etologia, 4–6 Settembre 2024, Torino, Italia.

Moroni, B.*, Carella, E., Carisio, L., Beato, M.S., Robetto, S., Biccheri, R., Orusa, R., Iscaro, C., Rossi, L., Zoppi, S. (2024). African Swine Fever and the role of wolves as spreader or reducer: a preliminary investigation. VI Congresso Nazionale di Ecopatologia della Fauna, 13–16 Novembre 2024, Caramanico Terme, Italia.

Carisio, L.*, Martelli, W., Iannaccone, S., Desiato, R., Crescio, I.M., Moroni, B., Magri, A., Bergagna, S., Zoppi, S., Zoccola, R., Gorla, M., Acutis, P.L., Biasibetti, E., Bozzetta, E.M., Ru, G. (2024). Bluetongue epidemic in North-western Italy. Games of Research 4 – Dipartimento di Scienze Veterinarie, 12 Dicembre 2024, Torino, Italia. *Carisio, L., Tosi, S. (2022). Autorizzazione d'Emergenza dei fitofarmaci: valutazione del rischio per le api. XXVII Congresso Nazionale di Entomologia CNIE, 12th-16th June 2023, Palermo (Italy).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Poster:

Carisio, L., Martelli, W., Iannacone, S., Desiato, R., Crescio, M.I., Vitale, N., Possidente, R., Ru, G. (2025). L'impatto dell'epidemia di Bluetongue sugli allevamenti ovini del Nord-Ovest di Italia. XLIX Convegno dell'Associazione Italiana di Epidemiologia, 8–11 Aprile 2025, Salerno, Italia.

Moroni, B., Carisio, L., Mei, D., Pinnelli, V., Lienard, E., Rossi, L., Ferrari, N., Bouhsira, E. (2024). Diversità delle pulci nei carnivori selvatici in Nord Italia. 41èmes Rencontres du Groupe d'Études sur l'Eco-pathologie de la Faune Sauvage de Montagne, 2024, Monachil – Sierra Nevada, Spagna.

Carisio, L., Schurr, L., Geslin, B. (2021). Daily nectar productions of fennel (*Foeniculum vulgare*) and lavender (*Lavandula hybrida*) are affected by nectar dynamics and pollinator visitations, Ecology across borders, 12-15th December 2021, Liverpool (UK).

Carisio, L., Cerri, J., Lioy, S., Bianchi, E., Bertolino, S., & Porporato, M. (2021). Impatto di *Vespa velutina* sui *Vespinae* nativi in Liguria, Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, 10th June 2021, Turin (Italy).

Carisio L., Bianchi E., Lioy S., Manino L., Porporato M., (2019). Wild bee communities across *Vespa velutina* invasion gradient. *Vespa velutina* and other invasive invertebrates species. LIFE STOPVESPA meeting, 22th March 2019, Torino (Italy).

Laurino D., Carisio L., Lioy S., Manino A., Bianchi E., Porporato M. (2019). Impact of *Vespa velutina* on honeybees and other pollinators. Apimondia International Apicultural Congress, 8-12th September, Montreal (Canada)

Carisio L., Manino A., Lioy S., Sottostanti G., Porporato M. (2018). Is *Vespa velutina* a threat to wild bee communities and pollination ecosystem service?. XI European Congress of Entomology, 2-6th July 2019, Naples (Italy)

Carisio L., Lioy S., Capello M., Conti R., Porporato M., (2018). *Vespa velutina* impact on wild bees. XI International Symposium on Pollination 16-20th April 2018, Berlin (Germany)

Seminari:

Carisio, L.* (2025). Esperienza BT in Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta: aspetti epidemiologici. Giornata di studio sulla Bluetongue – CdR IZS dell'Abruzzo e del Molise, Webinar.

*Carisio, L., Tosi, S. (2022). I risultati chimici del biomonitoraggio con le api. Seminario BIO-AGRI-APIS, 9th June 2023, Manta (Italy)

*Carisio, L., Tosi, S. (2022). Apicoltura ed impollinatori: le ricerche dell'Università di Torino. Seminario per gli student della scuola superior Maxwell, 28th February 2023, Nichelino (Italy)

Progetti Premiati:

2023

- LOCoMOS: LOcal Change towards MOre Sustainable food production. Social experiment to implement locally-feasible strategies to reduce pesticide health risks.

2022

- EUBEP: EU BEee Protocol (EUBEP): developing of ecotoxicological protocols and research exchanges on bee health
- Pan d'aPi: The value of beebread: microbial characterization and chemical properties
chemical properties. Funding organisation: CRT
- Young custodians of local biodiversity (CustoDito). environmental challenges - "climate change? claim the change!". Funding organisation: ACRA
- Bee Waves – The urban gardening of the future: inclusive and bee-friendly. Funding organisation: Municipality of Turin

Torino, 1 Agosto 2025

autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)