

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia, ora gruppo scientifico-disciplinare 07/AGRI-05 - Patologia vegetale ed entomologia, (settore scientifico-disciplinare AGR/11 - Entomologia Generale e Applicata, ora AGRI-05/A - Entomologia generale e applicata).
presso il Dipartimento di SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE, Codice concorso 5564.

[Giovanni Tamburini]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	TAMBURINI
NOME	GIOVANNI

DATA DI NASCITA: 23/05/1984

ISTITUZIONE: PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SUOLO, DELLE PIANTE E DEGLI ALIMENTI (D.I.S.S.P.A.), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI, ITALIA

SETTORE DI ATTIVITÀ: ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA (AGRI-05/A)

RESEARCHGATE: https://www.researchgate.net/profile/Giovanni_Tamburini

GOOGLE SCHOLAR: <https://scholar.google.it/citations?user=0u2ullsaaaaaj&hl=en>

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Scienze Forestali ed Ambientali, curriculum in inglese, Università degli Studi di Padova. Voto: 110/110 con lode. 21/10/2011. Relatori: Prof. Andrea Battisti e Lorenzo Marini. Tesi: "Population dynamics of pine processionary moth in Trentino Alto Adige".

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali (Università degli Studi di Padova) con borsa finanziata dal progetto europeo di ricerca LIBERATION (Linking farmland biodiversity to ecosystem services for effective ecological intensification). 18/03/2015. Supervisore: Prof. Lorenzo Marini. La tesi dal titolo "Testing interactions between above- and belowground ecosystem services" ha affrontato lo studio dei principali servizi e disservizi eco-sistemici forniti dagli insetti nei paesaggi agricoli, con particolare attenzione alle interazioni fra controllo biologico, impollinazione e servizi del suolo.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

Abilitazione scientifica nazionale a Professore di prima fascia - settore concorsuale 07/D1 (ora 07/AGRI-05) conseguita in data 20/11/2023.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

- Entomologia funzionale, modulo del corso integrato (C.I.) "Biodiversità e servizi ecosistemici", 26/2/24 - 14/06/2024, anno accademico 2023/2024, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante, Università degli Studi di Bari, 30 ore, 3 CFU.

- Biodiversity and ecosystem services in agriculture (insegnato in inglese), modulo del C.I. "Biodiversity mainstreaming in crop production", corso di laurea magistrale in Innovation Development in Agrifood Systems, 25/10/2021 - 26/01/2024, anno accademico 2021/2022-2022/2023-2023/2024, Università degli Studi di Bari, 30 ore, 3 CFU.
- Innovative and advanced control strategies of plant feeders (insegnato in inglese), modulo del C.I. "Innovative and smart technologies in crop protection", corso di laurea magistrale in Innovation Development in Agrifood Systems, 25/10/2021 - 26/01/2024, anno accademico 2021/2022-2022/2023-2023/2024, Università degli Studi di Bari, 30 ore, 3 CFU.
- Zoologia agraria, modulo del C.I. "Entomologia applicata e Zoologia agraria", corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie, 12/10/2020 - 26/01/2024, anno accademico 2020/2021-2021/2022-2022/2023-2023/2024, Università degli Studi di Bari, 30 ore, 3 CFU.
- Entomologia, corso di laurea triennale in Viticoltura ed Enologia, 09/03/2020 - 12/06/2020 e 6/03/2023 - 09/06/2023, anno accademico 2019/2020-2022/2023, Università del Salento, 50 ore primo periodo, 32 ore secondo periodo, 6 CFU.
- Design sperimentale per la ricerca applicata e gestione dati in R, corso per dottorandi del corso di dottorato di ricerca in "Biodiversità, agricoltura e ambiente", anno accademico 2019/2020, Università degli Studi di Bari, 10 ore, 1 CFU.
- Data management in R (insegnato in inglese), corso per dottorandi e studenti di master, anno accademico 2017/2018, Dipartimento di Ecologia, SLU - Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Svezia.
- Ecologia, attività didattica di supporto, corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, anno accademico 2014/2015, Università degli Studi di Padova, 24 ore, 6 CFU.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

- Relatore 1 tesi di dottorato (Ilaria Laterza - "Ecology of pentatomoidea in southern Italy, with a special focus on *Halyomorpha halys*"), anno accademico 2022/2023, Università degli Studi di Bari, dottorato di ricerca in "Biodiversità, agricoltura e ambiente", XXXV ciclo.
- Relatore 1 tesi di dottorato (Gianvito Ragone - "Controllo sostenibile degli organismi nocivi negli agroecosistemi mediterranei"), anno accademico 2022/2023-2023/2024 (in corso), Università degli Studi di Bari, dottorato di ricerca in "Biodiversità, agricoltura e ambiente", XXXVII ciclo.
- Relatore 1 tesi di dottorato (Sabri Ala Eddine Zaidat - "Evaluation of the presence and incidence of the main pathogen of honeybees and bumblebees in Apulia region in relation to the environmental conditions"), anno accademico 2022/2023-2023/2024 (in corso), Università degli Studi di Bari, dottorato di ricerca in "Biodiversità, agricoltura e ambiente", XXXVII ciclo.
- Relatore 1 tesi di laurea magistrale (Michele Sciannamea - "Impatto della gestione del cotico erboso in oliveto sul servizio di controllo biologico"), anno accademico 2023/2024 (in corso), Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Relatore 1 tesi di laurea magistrale (Pasquale Maroni - "Bee health in Mediterranean agroecosystems"), anno accademico 2023/2024 (in corso), Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Innovation Development in Agrifood Systems.
- Relatore 1 tesi di laurea triennale (Giorgia Angela Seclì - "Gestione fitosanitaria dell'oliveto in relazione all'impatto sui servizi ecosistemici"), anno accademico 2023/2024 (in corso), Università degli Studi di Bari, corso di laurea triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie.
- Relatore 1 tesi di laurea magistrale (Maurizio Vincenzo Puzzovivo - "Impacts of landscape intensification on wild bee diversity in southern Limburg's farmlands (the Netherlands)"), anno accademico 2022/2023, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.

- Relatore 1 tesi di laurea magistrale (Alessandro Albanese - “Impact of land use at local and landscape scales on farmland biodiversity”), anno accademico 2022/2023, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Relatore 1 tesi di laurea magistrale (Biagio Tedone - “Controllo biologico negli agroecosistemi”), anno accademico 2021/2022 (*in corso*), Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Relatore 1 tesi di laurea magistrale (Gianvito Ragone - “Prove di controllo con mezzi ecosostenibili di patogeni fungini su vite ad uva da vino”), anno accademico 2020/2021, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Relatore (supervisor) di 1 tesi di laurea magistrale (master thesis) (Veronika Wenz - “Influence of multiple habitats and landscape composition on wild bee diversity at lake Constance area”), anno accademico 2019/2020, Albert-Ludwigs-University (Friburgo, Germania), corso di laurea in Environmental Sciences.
- Relatore (supervisor) di 1 tesi di laurea magistrale (master thesis) (Katja Holzhauser - “Seed predation in agricultural landscapes”), anno accademico 2019/2020, Albert-Ludwigs-University, Friburgo, Germania.
- Relatore (supervisor) di 1 tesi di laurea triennale (bachelor thesis) (Jonas Borth- “Combined effects of sulfoxaflor and azoxystrobin on the foraging activity of *Bombus terrestris*”), anno accademico 2019/2020, Albert-Ludwigs-University (Friburgo, Germania), corso di laurea in Environmental Sciences.
- Relatore (supervisor) di 1 tesi di laurea triennale (bachelor thesis) (Simon Lotz- “Effects of sulfoxaflor and azoxystrobin on pollination services provided by bumblebees”), anno accademico 2019/2020, Albert-Ludwigs-University (Friburgo, Germania), corso di laurea in Environmental Sciences.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- Contro relatore 1 tesi di laurea magistrale (Evghenia De Benedittis- “Development of an artificial delivery system of *Xylella fastidiosa* to its insect vectors”), anno accademico 2022/2023, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Scienze Agro-Ambientali e Territoriali.
- Contro relatore 1 tesi di laurea magistrale (Sara Mucciccia- “Impianto innovativo per la disinfestazione delle mandorle in guscio mediante l'uso delle microonde”), anno accademico 2021/2022, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Contro relatore 1 tesi di laurea magistrale (Caterina Zippari - “Caratterizzazione della comunicazione vibrazionale intra- e inter-specifica di afidi vettori di agenti patogeni vegetali”), anno accademico 2021/2022, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Contro relatore 1 tesi di laurea magistrale (Pierluigi Perfetto - “Influenza di differenti sistemi di gestione del vigneto sulle infestazioni da cocciniglia cotonosa della vite”), anno accademico 2021/2022, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Contro relatore 1 tesi di laurea magistrale (Eugenio Scaltrito- “Monitoraggio della cimice asiatica sul territorio pugliese”), anno accademico 2020/2021, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Contro relatore 1 tesi di laurea magistrale (Monica Marra - “Indagine sulla presenza del *Colomerus vitis* (Acari: Eriophyidae) e del GPGV (*Grapevine Pinot Gris Virus*) nell'areale vitivinicolo del Sud Italia”), anno accademico 2019/2020, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Contro relatore 1 tesi di laurea magistrale (Vincenzo Depalo - “Studi sul feromone sessuale di *Cossus Cossus* e prove di controllo mediante catture massali”), anno accademico 2019/2020, Università degli Studi di Bari, corso di laurea magistrale in Medicina delle Piante.
- Correlatore di 3 tesi di laurea magistrale, periodo 2014-2017, Università degli Studi di Padova, corso di laurea magistrale in Scienze Forestali e Ambientali.

SEMINARI

- 15/04/2024. Seminario online presso l'Università di Göttingen (Germania). Presentazione orale: "Sustainable and productive farming systems: opportunities and trade-offs".
- 18/01/2024. 9th TFPN meeting (Organization for Economic Co-operation and Development - OECD), Parigi (Francia). Presentazione orale: "Sustainable and productive farming systems: opportunities and trade-offs".
- 19/03/2021. Seminario online presso l'Università di Göttingen (Germania). Presentazione orale: "Managing multiple ecosystem services for sustainable crop production".
- 03/03/2021. Seminario online presso l'Università Azarbaijan Shahid Madani (Iran). Presentazione orale: "Managing ecosystem services for sustainable agricultural production".
- 09/02/2021. Seminario online presso l'Istituto di Geobotanica (Università di Leibniz, Hannover, Germania). Presentazione orale: "Supporting insect-provided ecosystem services for sustainable agriculture".
- 9-13/12/2019. Seminario WholeEarth, presso l'Università della British Columbia (Vancouver, Canada). Invitato da Claire Kremen. Presentazione orale: "Effects of diversified agricultural farming on biodiversity and multiple ecosystem services".

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI ITALIANI E STRANIERI

Numero totale di pubblicazioni su riviste peer-reviewed: 42 (indicatori Scopus a Luglio 2024: numero totale di citazioni: 2,576, Indice H: 18). Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia - settore concorsuale 07/D1 (ora 07/AGRI-05) conseguita in data 20/11/2023.

Breve profilo del candidato. Durante la sua carriera accademica (2015-2024), il candidato ha sviluppato diversi interessi nello studio dell'ecologia di specie di insetti di interesse agrario e forestale. Ha esplorato gli effetti della gestione locale e del paesaggio sulle dinamiche di popolazione, sull'ecologia delle comunità, sui servizi e disservizi ecosistemici forniti dagli insetti e sulla multifunzionalità generale degli agroecosistemi. In particolare, il candidato si è concentrata su: *a)* studio dei principali servizi e disservizi ecosistemici forniti dagli insetti negli agroecosistemi (con particolare riguardo al controllo biologico e all'impollinazione) e delle loro interazioni con altri servizi ecosistemici (ad esempio, fertilità del suolo, regolazione dell'acqua); *b)* studio degli impatti della gestione antropica a scala locale, di paesaggio e regionale (e.g., cambio uso del suolo, intensità di gestione, applicazione di pesticidi) sulle dinamiche di popolazione di insetti autoctoni e invasivi di importanza economica (ad esempio *Philaenus spumarius* e *Halyomorpha halys*) o meritevole di conservazione (ad esempio insetti pronubi, coleotteri carabidi), sulla fornitura di servizi ecosistemici e multifunzionalità negli agroecosistemi; in particolare viene approfondito lo studio di fitofagi emergenti e vettori di patogeni, incluso *Philaenus spumarius* vettore di *Xylella fastidiosa*, e lo studio dei fattori che influenzano le dinamiche di organismi nocivi principalmente agrari e dei loro nemici naturali a scala locale e di paesaggio, come *Halyomorpha halys*, *Bactrocera oleae*, *Lobesia botrana*, e cicaline della vite; *c)* studio degli effetti dell'esposizione a pesticidi sulla salute degli impollinatori e sui servizi ad essi associati; *d)* studio delle interazioni pianta-insetto (ad esempio, impatto della siccità sulle interazioni pianta-erbivori, impatto delle comunità di impollinatori sui servizi di impollinazione e produzione). Il candidato ha applicato diversi approcci metodologici come studi osservazionali a scala paesaggistica, esperimenti manipolativi, revisione della letteratura, analisi di grandi banche dati, al fine di studiare i processi ecologici a diverse scale spaziali e temporali.

Attività di ricerca formalizzata da rapporti istituzionali:

- 23/01/2023 - presente: Professore Associato AGR/11, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Università degli Studi di Bari, Italia. (La dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 attestante il servizio prestato presso l'Università di degli Studi Bari, firmata in calce in modalità autografa, è allegata come file .zip alla presente domanda).
- 23/01/2020 - 23/01/2023: Ricercatore (RTD B) AGR/11, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Università degli Studi di Bari, Italia.

- 01/02/2019 - 22/01/2020. Post-doc presso il Department of Landscape Ecology and Nature Conservation, University of Freiburg, Friburgo, Germania, all'interno del progetto europeo di ricerca POSHBEE (Pan-European assessment, monitoring, and mitigation of stressors on the health of bees; Horizon 2020 research and innovation programme). Referente: Prof.essa Alexandra Klein. Il progetto ambiva a quantificare l'esposizione delle api domestiche e selvatiche a pesticidi e patogeni nei paesaggi agricoli a scala Europea. Sono stati condotti nel 2019 studi osservazionali a scala di paesaggio (coordinati in 7 paesi Europei) per misurare l'esposizione di impollinatori pronubi a pesticidi e patogeni, ed esperimenti manipolativi in gabbie (coordinati in 3 paesi Europei) per quantificare gli effetti di pesticidi e fungicidi su *Apis mellifera*, *Bombus terrestris* e *Osmia bicornis*.
- 01/01/2017 - 31/1/2019. Post-doc presso il Department of Ecology della Swedish University of Agriculture, Uppsala, Svezia, all'interno del progetto europeo di ricerca STACCATO (Sustaining agricultural change through ecological engineering and optimal use of natural resources, BiodivERsA European Network). Referenti: Prof. Erik Öckinger, Prof. Riccardo Bommarco e Prof.essa Sara Hallin. Il progetto affrontava lo studio degli effetti della diversificazione agricola sulla biodiversità e sui servizi e disservizi ecosistemici, in particolare quelli forniti dagli insetti. Sono stati condotti dal candidato sia studi osservazionali a scala di paesaggio (coordinati in 5 paesi Europei), sia una meta-analisi di sintesi.
- 01/01/2015 - 31/12/2016. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente dell'Università di Padova all'interno del progetto europeo di ricerca LIBERATION (Linking farmland biodiversity to ecosystem services for effective ecological intensification; EU 7th Framework Programme). Referente: Prof. Lorenzo Marini. Due contratti annuali distinti per l'anno 2015 e per l'anno 2016. Il progetto affrontava lo studio delle interazioni fra servizi ecosistemici forniti dagli insetti negli ecosistemi agrari per mezzo di esperimenti manipolativi e di sintesi bibliografica con particolare attenzione alle interazioni fra controllo biologico, impollinazione e servizi del suolo.

PROGETTI DI RICERCA

- Partecipante ai seguenti progetti (2015-presente): "LIBERATION" - Linking farmland Biodiversity to Ecosystem services for effective ecological intensification, finanziato da EU Seventh Framework Programme (No.311781) (2013-2017); "STACCATO" - Sustaining agricultural change through Ecological engineering and optimal use of natural resources, BiodivERsA/FACCE-JPI, (FACCE2014-47) (2015-2018); "POSHBEE" project - Pan-European assessment, monitoring, and mitigation of stressors on the health of bees, EU Horizon 2020 (No 773921) (2018-2023); "ON": Monitoring, sampling and laboratory analysis activities to detect the presence of harmful organisms on the territory of the Puglia Region; "Digital-Grape": New Digital Technologies and Decision Support Systems for the improvement of quality and sustainability in viticulture; "ASPARA": Innovations and sustainable solutions for the Apulian asparagus, admitted to the Call PSR Sub-Measure 16.2 of the Puglia Region; "PSR-LEG" - Innovation and enhancement of Productivity, Sustainability and Profitability of typical Apulian Legumes, admitted to the Call PSR Sub-Measure 16.2 of the Rural Development Program 2014/2020 of the Puglia Region; "DIABEE - Diagnosi rapida ed incidenza di patogeni di api mellifere in diverse condizioni ambientali". Progetto MASAF (2022-2023); "PlaTEC" - Plasma-based green technologies for sustainable agrifood production. Horizon Europe Seeds (2023-2024).
- Consulente scientifico per il programma di monitoraggio 2022 dei vettori di *Xylella fastidiosa* in Puglia "XYL-VET 2022" (CUP: B39I22000900002): Raccolta dati su presenza, abbondanza, dinamica di popolazione e vettori di intettività del batterio *Xylella fastidiosa* nelle aree delimitate della Regione Puglia (Osservatorio fitosanitario Regionale).
 - Responsabile scientifico per il Progetto "POLLIN-ACTOR: Importanza degli impollinatori nella produzione delle ciliegie", progetto di crowdfunding (www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/disspa/ricerca/pollin-actor, <https://www.produzionidalbasso.com/project/pollin-actor-insieme-per-la-salvaguardia-degli-ecosistemiagricoli/>) (2022-2023).
 - WP leader per "SOS - Sviluppo di strategie di controllo sostenibili di *Philaenus spumarius* ed interferenza con la trasmissione di *Xylella fastidiosa*", progetto MASAF approvato con decreto direttoriale n. 664535 del 28/12/2022 e finanziato con risorse a valere del bando approvato con D.M. n. 419161 del 13/09/2022 - *Xylella fastidiosa*, CUP D23C22001020001, WP2: "Impatto della gestione dell'agroecosistema sulle popolazioni di insetti vettori e sul rischio di infezione" (2023-2025);

- Task leader per “COVEXY - Contenimento insetti vettori di *Xylella fastidiosa* con metodi a basso impatto ambientale”, progetto MASAF approvato con decreto direttoriale n. 664980 del 28/12/2022 e finanziato con risorse a valere del bando approvato con D.M. n. 419161 del 13/09/2022 - *Xylella fastidiosa* - CUP: C23C22001410006; Task2.2: Osservazione tramite EPG e video-tracking del comportamento di insetti vettori e trasmissione di X. fastidiosa in presenza dei nemici naturali” (2023-2025).
- WP leader per “KNOWS“ Generating KNOWledge on insect-pathogen-agroecosystem interaction for a Sustainable *Xylella fastidiosa* control, Progetto PRINN-PNRR, CUP: H53D23010620001. WP2: Factors driving vector abundance in olive groves (2023-2025).
- Task leader per il progetto Agritech, finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 Componente 2, Investimento 1.4 - D.D. 1032 17/06/2022, CN00000022), spoke 7, Task 7.2.2 Promotion of wood and nontimber forest products, foods, and nofood chains (ecosystem services) (2023-2025).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Hamouche Z., Zippari C., Boucherf A., Cavallo G., Djelouah K., **Tamburini G.**, Verrastro V., Biondi A., Cornara D. (2024). Impact of biopesticides on the probing and feeding behavior of Aphis gossypii. *CABI Agriculture and Bioscience*, 5-61. Doi:10.1186/s43170-024-00269-4
2. Laterza I., Vitale M.L., Agostinacchio M.F., Bennani Z., de Lillo E., **Tamburini G.**, Verrastro V., Cavallo G., Desneux N., Biondi A., Santovito E., Cornara D. (2024). Novel approaches to assess lethal and sublethal effects when evaluating risks of biopesticides toward beneficial arthropod. *CABI Agriculture and Bioscience*, 5-54. Doi:10.1186/s43170-024-00249-8
3. Babin A., Schurr F., Delannoy S., ... **Tamburini G.**, ...Dubois E. (2024). Distribution of infectious and parasitic agents among three sentinel bee species across European agricultural landscapes. *Scientific Reports*, 14-3524. 10.1038/s41598-024-53357-w
4. Askri D., Pottier M., Arafah K., ... **Tamburini G.**, ... Bulet P. (2024). A blood test to monitor bee health across a European network of agricultural sites of different land-use by MALDI BeeTyping mass spectrometry. *Science of the Total Environment*, 929-172239. Doi:10.1016/j.scitotenv.2024.172239
5. Laurent M., Bougeard S., Caradec L., ... **Tamburini G.**, ... Chauzat M.-P. (2024). Novel indices reveal that pollinator exposure to pesticides varies across biological compartments and crop surroundings. *Science of the Total Environment*, 927-172118. Doi:10.1016/j.scitotenv.2024.172118
6. Nicholson C.C., ... **Tamburini G.**, ... Rundlöf M. (2024). Pesticide use negatively affects bumble bees across European landscapes. *Nature*, 628. 10.1038/s41586-023-06773-3
7. Geppert C., da Cruz M., Alma A., ... **Tamburini G.**, ... Marini L. (2024). Climate and landscape composition explain agronomic practices, pesticide use and grape yield in vineyards across Italy. *Agricultural Systems*, 215-103853. Doi:10.1016/j.agsy.2024.103853
8. Zippari C., Nieri R., Hamouche Z., Boucherf A., **Tamburini G.**, Anfora G., Verrastro V., Mazzoni V., Cornara D. (2024). Substrate-borne vibrations produced during the interaction with natural enemies alter aphids probing behavior. *Journal of Pest Science*, 1. Doi:10.1007/s10340-024-01761-6
9. Makowski D., Catarino R., Chen M., Bosco S., Montero-Castaño A., Pérez-Soba M., Schievano A., **Tamburini G.** (2023). Synthesising results of meta-analyses to inform policy: a comparison of fast-track methods. *Environmental Evidence*, 12-16. Doi:10.1186/s13750-023-00309-y
10. **Tamburini G.**, Laterza I., Nardi D., Mele A., Mori N., Pasini M., Scaccini D., Pozzebon A., Marini L. (2023). Effect of landscape composition on the invasive pest Halyomorpha halys in fruit orchards. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 353-108530. Doi:10.1016/j.agee.2023.108530
11. Chen M., Schievano A., Bosco S., Montero-Castaño A., **Tamburini G.**, Pérez-Soba M., Makowski D. (2023). Evidence map of the benefits of enhanced-efficiency fertilisers for the environment, nutrient use efficiency, soil fertility, and crop production. *Environmental Research Letters*, 18- 043005. 10.1088/1748-9326/acb833

12. Laterza I., Dioli P., **Tamburini G.** (2023). Semi-natural habitats support populations of stink bug pests in agricultural landscapes. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 342-108223. Doi:10.1016/j.agee.2022.108223
13. Laterza I., Sabree Z.L., Martinez-Sañudo I., Scaccini D., Pozzebon A., Cornara D., de Lillo E., **Tamburini G.** (2023). Halyomorpha halys in Mediterranean areas: local and landscape predictors, genetic diversity, and potential biological control. *Entomologia Generalis*, 43. Doi:10.1127/entomologia/2023/2032
14. Bottero I., Dominik C., Schweiger O., ... **Tamburini G.**, ... Stout J.C. (2023). Impact of landscape configuration and composition on pollinator communities across different European biogeographic regions. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 11-1128228. Doi:10.3389/fevo.2023.1128228
15. Laterza I., **Tamburini G.**, Panzarino O., Loverre P., Mastronardi M.G., Dioli P., De Lillo E. (2022). The first annotated checklist of Pentatomoidea (Hemiptera: Heteroptera) fauna of Alta Murgia National Park (Apulia region, Southern Italy). *Zootaxa*, 5219. Doi:10.11646/zootaxa.5219.5.1
16. **Tamburini G.**, Aguilera G., Öckinger E. (2022). Grasslands enhance ecosystem service multifunctionality above and below-ground in agricultural landscapes. *Journal of Applied Ecology*, 59. Doi:10.1111/1365-2664.14302
17. Knauer A.C., Alaux C., Allan M.J., Dean R.R., Dievart V., Glauser G., Kiljanek T., Michez D., Schwarz J.M., **Tamburini G.**, Wintermantel D., Klein A.-M., Albrecht M. (2022). Nutritional stress exacerbates impact of a novel insecticide on solitary bees' behaviour, reproduction and survival. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 289. Doi:20221013. 10.1098/rspb.2022.1013
18. Hodge S., Schweiger O., Klein A.-M., ... **Tamburini G.**, ... Stout J.C. (2022). Design and Planning of a Transdisciplinary Investigation into Farmland Pollinators: Rationale, Co-Design, and Lessons Learned. *Sustainability* (Switzerland), 14-10549. Doi:10.3390/su141710549
19. Wintermantel D., Pereira-Peixoto M.-H., Warth N., Melcher K., Faller M., Feurer J., Allan M.J., Dean R., **Tamburini G.**, Knauer A.C., Schwarz J.M., Albrecht M., Klein A.-M. (2022). Flowering resources modulate the sensitivity of bumblebees to a common fungicide. *Science of the Total Environment*, 829-154450. Doi:10.1016/j.scitotenv.2022.154450
20. Schwarz J.M., Knauer A.C., Allan M.J., Dean R.R., Ghazoul J., **Tamburini G.**, Wintermantel D., Klein A.-M., Albrecht M. (2022). No evidence for impaired solitary bee fitness following pre-flowering sulfoxaflor application alone or in combination with a common fungicide in a semi-field experiment. *Environment International*, 164-107252. Doi:10.1016/j.envint.2022.107252
21. **Tamburini G.**, Pereira-Peixoto M.-H., Borth J., Lotz S., Wintermantel D., Allan M.J., Dean R., Schwarz J.M., Knauer A., Albrecht M., Klein A.M. (2021). Fungicide and insecticide exposure adversely impacts bumblebees and pollination services under semi-field conditions. *Environment International*, 157-106813. 10.1016/j.envint.2021.106813
22. **Tamburini G.**, Wintermantel D., Allan M.J., Dean R.R., Knauer A., Albrecht M., Klein A.-M. (2021). Sulfoxaflor insecticide and azoxystrobin fungicide have no major impact on honeybees in a realistic-exposure semi-field experiment. *Science of the Total Environment*, 778-146084. Doi:10.1016/j.scitotenv.2021.146084
23. Vanderplanck M., ... **Tamburini G.**, ... Gerard M. (2021). Monitoring bee health in European agroecosystems using wing morphology and fat bodies. *One Ecosystem*, 6-e63653. Doi:10.3897/oneeco.6.e63653
24. **Tamburini G.**, Bommarco R., Wanger T.C., Kremen C., van der Heijden M.G.A., Liebman M., Hallin S. (2020). Agricultural diversification promotes multiple ecosystem services without compromising yield. *Science Advances*, 6- eaba1715. Doi:10.1126/SCIADV.ABA1715
25. Aguilera G., Roslin T., Miller K., **Tamburini G.**, Birkhofer K., Caballero-Lopez B., Lindström S.A.-M., Öckinger E., Rundlöf M., Rusch A., Smith H.G., Bommarco R. (2020). Crop diversity benefits carabid and pollinator communities in landscapes with semi-natural habitats. *Journal of Applied Ecology*, 57. Doi:10.1111/1365-2664.13712
26. **Tamburini G.**, Santoiemma G., E. O'Rourke M., Bommarco R., Chaplin-Kramer R., Dainese M., Karp D.S., Kim T.N., Martin E.A., Petersen M., Marini L. (2020). Species traits elucidate crop pest response to landscape composition: a global analysis. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 287-20202116. Doi:10.1098/rspb.2020.2116

27. Kokiçi H., Laterza I., Bari G., Meneghini M., Addante R., **Tamburini G.**, de Lillo E. (2020). New bioassays reveal susceptibility of stone-fruit rootstocks to *capnodis tenebrionis* larvae. *Bulletin of Insectology*, 73.
28. Dainese M., Martin E.A., Aizen M.A., ... **Tamburini G.**, ... Steffan-Dewenter I. (2019). A global synthesis reveals biodiversity-mediated benefits for crop production. *Science Advances*, 5-eaax0121. Doi:10.1126/sciadv.aax0121
29. **Tamburini G.**, Bommarco R., Kleijn D., van der Putten W.H., Marini L. (2019). Pollination contribution to crop yield is often context-dependent: A review of experimental evidence. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 280. Doi:10.1016/j.agee.2019.04.022
30. Martin E.A., Dainese M., Clough Y., ... **Tamburini G.**, ... Steffan-Dewenter I. (2019). The interplay of landscape composition and configuration: new pathways to manage functional biodiversity and agroecosystem services across Europe. *Ecology Letters*, 22. Doi:10.1111/ele.13265
31. Santoiemma G., **Tamburini G.**, Sanna F., Mori N., Marini L. (2019). Landscape composition predicts the distribution of *Philaenus spumarius*, vector of *Xylella fastidiosa*, in olive groves. *Journal of Pest Science*, 92-1. Doi:10.1007/s10340-019-01095-8
32. **Tamburini G.**, Dani E., Bommarco R., Marini L. (2018). Effect of insect herbivory on plant community dynamics under contrasting water availability levels. *Journal of Ecology*, 106. Doi:10.1111/1365-2745.13041
33. Karp D.S., Chaplin-Kramer R., Meehan T.D., ... **Tamburini G.**, ... Zou Y. (2018). Crop pests and predators exhibit inconsistent responses to surrounding landscape composition. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 115. Doi:10.1073/pnas.1800042115
34. **Tamburini G.**, van Gils S., Kos M., van der Putten W., Marini L. (2018). Drought and soil fertility modify fertilization effects on aphid performance in wheat. *Basic and Applied Ecology*, 30. Doi:10.1016/j.baae.2018.05.010
35. **Tamburini G.**, Lami F., Marini L. (2017). Pollination benefits are maximized at intermediate nutrient levels. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 284-20170729. Doi:10.1098/rspb.2017.0729
36. Van Gils S., **Tamburini G.**, Marini L., Biere A., Van Agtmaal M., Tyc O., Kos M., Kleijn D., Van Der Putten W.H. (2017). Soil pathogen-aphid interactions under differences in soil organic matter and mineral fertilizer. *PLoS ONE*, 12-e0179695. Doi:10.1371/journal.pone.0179695
37. **Tamburini G.**, Peveri I., Fornasini N., De Simone S., Sigura M., Boscutti F., Marini L. (2016). Conservation tillage reduces the negative impact of urbanisation on carabid communities. *Insect Conservation and Diversity*, 9. Doi:10.1111/icad.12181
38. **Tamburini G.**, De Simone S., Sigura M., Boscutti F., Marini L. (2016). Soil management shapes ecosystem service provision and trade-offs in agricultural landscapes. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 283-20161369. Doi:10.1098/rspb.2016.1369
39. **Tamburini G.**, Berti A., Morari F., Marini L. (2016). Degradation of soil fertility can cancel pollination benefits in sunflower. *Oecologia*, 180. Doi:10.1007/s00442-015-3493-1
40. **Tamburini G.**, De Simone S., Sigura M., Boscutti F., Marini L. (2016). Conservation tillage mitigates the negative effect of landscape simplification on biological control. *Journal of Applied Ecology*, 53. Doi:10.1111/1365-2664.12544
41. Marini L., **Tamburini G.**, Petrucco-Toffolo E., Lindström S.A.M., Zanetti F., Mosca G., Bommarco R. (2015). Crop management modifies the benefits of insect pollination in oilseed rape. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 207. Doi:10.1016/j.agee.2015.03.027
42. **Tamburini G.**, Marini L., Hellrigl K., Salvadori C., Battisti A. (2013). Effects of climate and density-dependent factors on population dynamics of the pine processionary moth in the Southern Alps. *Climatic Change*, 121. Doi:10.1007/s10584-013-0966-2

All'interno dei progetti di ricerca svolti in Svezia e in Germania, il candidato risulta responsabile dell'organizzazione e dello svolgimento delle attività di ricerca e del coordinamento dello staff tecnico e degli studenti (4 persone in Svezia e 7 persone in Germania). In particolare, il candidato ha seguito la pianificazione e l'attuazione dei WP 2 e 3 del progetto STACCATO e i WP 1 e 7 del progetto POSHBEE. In entrambi i progetti è stato necessario il continuo coordinamento con i team di ricerca di altri partner europei.

Negli ultimi anni di servizio presso il Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Università degli Studi di Bari, il candidato ha lavorato per organizzare e coordinare un gruppo di ricerca focalizzato sullo studio dell'ecologia degli insetti utili e dannosi, della fornitura di servizi ecosistemici e della multifunzionalità negli agroecosistemi mediterranei. Il gruppo coordinato dal candidato al momento conta una ricercatrice postdoc (Dott.ssa Ilaria Laterza, su progetto MASAF), una assegnista (Maria Grazia Mastronardi, su progetto AGRITECH), due dottorandi (Gianvito Ragone e Sabri Ala Eddine Zaidat), due studenti di laurea magistrale (Michele Sciannamea, Pasquale Maroni), una studentessa di laurea triennale (Giorgia Angela Secli).

Dal 2021 ad oggi il candidato ha partecipato ad un gruppo di ricerca del JRC (European Commission, Joint Research Center, Food Security) come "esperto", con lo scopo di condurre ampie e rigorose revisioni sistematiche della letteratura sugli impatti delle pratiche agricole su ambiente, clima e produzione.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Associate Editor per *Phytoparasitica* (dal 2020) e per *Frontiers in Sustainable Food Systems* (dal 2023).

Revisore per 43 riviste peer-reviewed (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/937426>) come *Journal of Applied Ecology*, *Nature Sustainability*, *Nature Food*, *Biodiversity and Conservation*, *Agriculture Ecosystems & Environment*, *Journal of Insect Conservation*, *Journal of Pest Science*, *Basic and Applied Ecology*, *Entomologia Experimentalis et Applicata*, *Ecological Applications*, *Insects*, *Apidologie*, *Biological diversity and Conservation*, *Ecological Research*, *Journal of Ecology*, *Landscape Ecology*, *Oecologia*, *Journal of Applied Entomology*, *Plos One*, *Proceedings of the Royal Society B*.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- 17-21/06/2024. 7° Congresso ECCB - European Congress of Conservation Biology (Bologna, Italia). Presentazione orale su invito: Tamburini G et al. "Agricultural intensification at local and landscape scale impacts sweet cherry production through altered pollination services".
- 12-16/06/2023. 27° Congresso Italiano di Entomologia (Palermo, Italia). Presentazione orale: Tamburini G et al. "Local management and landscape intensification affect pollinator diversity, pollination services and production in sweet cherry orchards in Mediterranean areas".
- 7-11/06/2021. 26° Congresso Italiano di Entomologia. Presentazione orale: Tamburini G et al. "Fungicide and insecticide exposure adversely impacts bumblebees and pollination services under semi-field conditions".
- 9-13/09/2019. Conferenza GfÖ - Riunione annuale della Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland (Münster, Germania). Presentazione orale su invito: Tamburini G et al. "Agricultural diversification enhances biodiversity and multiple ecosystem services without compromising yields".
- 15-16/02/2018. Simposio del Dipartimento di Ecologia 2018 (Uppsala, Sweden). Presentazione orale: "Habitat multifunctionality in agricultural landscapes".
- 25-30/09/2016. Congresso Internazionale di Entomologia (ICE 2016) (Orlando, Florida). Presentazione orale su invito: Tamburini G et al. "Degradation of soil fertility can cancel pollination benefits in sunflower".
- 20-24/06/2016. 25° Congresso Italiano di Entomologia. Presentazione orale: Tamburini G et al. "Conservation tillage mitigates the negative effect of landscape simplification on biological control".
- 02-06/08/2015. 27° Congresso internazionale di Conservation Biology e 4° congresso ECCB (ICCB-ECCB) (Montpellier, France). Poster. Tamburini G et al. "Conservation tillage enhances natural pest control in winter cereal crops".

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENE O ALTRI ATENEI

- 26/10/2020 - presente: Membro del Consiglio di interclasse L-25, LM- 69, LM-73 dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- 11/04/2021 - presente: Membro del collegio dei docenti del dottorato in BIODIVERSITA', AGRICOLTURA E AMBIENTE (DOT1302377) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Informazioni riguardanti il dottorato: La biodiversità, componente essenziale della Natura con gli innumerevoli organismi che popolano la terra, attrae sempre più l'attenzione e l'interesse dei ricercatori, di chi si preoccupa del futuro del pianeta e dell'opinione pubblica. La biodiversità è caratterizzata da numerosi aspetti che possono essere oggetto di ricerca pura e di base, applicata e industriale (in genetica, agronomia, economia, protezione dagli organismi nocivi, scienze ambientali, ecc.) e per le quali si avverte la necessità di escogitare soluzioni innovative capaci di salvaguardare l'ambiente e soddisfare i bisogni di una popolazione in continua crescita. Il presente Dottorato raccoglie al suo interno le competenze in merito a questi aspetti con uno spiccato approccio interdisciplinare. Il Dottorato si pone l'obiettivo di formare personale con competenze specifiche nei vari Curricula, con una visione ampia e che comprenda le diverse sfaccettature delle problematiche di ricerca precedentemente elencate. Le pubblicazioni dei Dottorandi sono un termometro molto efficiente del livello qualitativo del Dottorato stesso e quanto prodotto negli ultimi anni è riportato nelle pagine relative ai cicli precedenti.
- 2024-presente: membro della Society For Conservation Biology - Italia.
- 2021-2023: EU external expert, European Commission, Joint Research Center, Food Security. 3 contratti. Implementazione di revisioni sistematiche della letteratura sugli impatti delle pratiche agricole su ambiente, clima e produzione.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

- 29/09/2023. Partecipazione a ERN Bari: Notte dei Ricercatori e delle Ricercatrici, su insetti utili.
- 17/09/2021. I sapori del grano III edizione (Sammichele di Bari, Bari, Italia). Presentazione orale su invito: "Impollinatori, biodiversità ed agricoltura".
- 30/11/2021 Contributo su blog locale sul progetto Pollin-Actor: un progetto per salvare gli impollinatori (<https://blog.wetipico.it/pollin-actor-un-progetto-per-salvare-gli-impollinatori/>).
- 2/11/2021 Intervista per quotidiano sull'importanza degli impollinatori in agricoltura (<https://bari.repubblica.it/cronaca/2021/11/02/news/impollinatori-324731461/>).
- 30/03/2021. Intervista per rivista specialistica locale sull'importanza degli impollinatori in agricoltura (https://www.fruitjournal.com/2021/03/30/come-gli-impollinatori-influiscono-sulle-rese/?_gl=1*1mng58d*_up*MQ..*_ga*MTUwNzk2MjgyOC4xNzIxMjk5MjAw*_ga_WFCZQXT3W1*MTcyMTI5OTE5OS4xLjEuMTcyMTI5OTIwOS4wLjAuMA).

Il curriculum, come dichiarato nella domanda di partecipazione, vale come autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 relativamente al possesso dei titoli in esso riportati.

La dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000 attestante il servizio prestato presso l'Università di degli Studi Bari, firmata in calce in modalità autografa, è allegata come file .zip alla presente domanda

Data

18/07/2024

Luogo

Bari