

La sottoscritta Immacolata Iovinella
consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui
all'art. 76 del DPR 445/2000 e sotto la propria responsabilità

DICHIARA
ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000
IL PROPRIO SEGUENTE CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI Immacolata Iovinella

✉ imma.iovinella@gmail.com; immacolata.iovinella@crea.gov.it

Sesso Femminile | Data di nascita 17 agosto 84 | Nazionalità Italiana

Patente di guida B

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/02/2026-31/12/2026

Ricercatrice III livello

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (Crea)
Centro di ricerca Difesa e Certificazione
Via di Lanciola 12/A 50023 Loc. Cascine del Riccio, Firenze

Principali attività:

- attività di diagnostica molecolare per l'identificazione di artropodi e nematodi di interesse agrario e forestale
- monitoraggi fitosanitari su organismi nocivi emergenti
- elaborazione di manuali per le principali colture
- utilizzo di nematodi e funghi entomopatogeni per il controllo di specie invasive
- preparazione di materiale biologico di riferimento
- attività di ricerca scientifica nel settore della difesa fitosanitaria
- prove di laboratorio e di campo per il controllo biologico di *Popillia japonica* con nematodi e funghi entomopatogeni

tecnico di laboratorio del DIALAB (Laboratorio di Diagnosi Fitosanitaria multisito accreditato ACCREDIA, sede di Firenze) (Determina direttoriale prot. 83445 del 15/09/2022)

01/10/2019-31/12/2024

Tecnologa III livello

21/01/2025-20/10/2025

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (Crea)
Centro di ricerca Difesa e Certificazione

15/6/2026-18/6/2026

Short Term Expert

Progetto Twinning MK 24 IPAAG 01 24; Titolo del progetto: Improvement of the administrative and operational capacities of the plant protection authorities.

Training pratico per l'identificazione di *Meloidogyne* spp. secondo il protocollo diagnostico EPPO presso lo State Phytosanitary Laboratory di Skopje, Macedonia del Nord.

22/03/2026-03/04/2026

International expert

Progetto ID 200309 Global Quality and Standards Programme Albania, nell'ambito delle attività di United Nations Industrial Development Organization (UNIDO).

Training pratico dal titolo "Validation of Nematology and Entomology Diagnostic Methods (Molecular Techniques)" presso Institute Of Food Safety And Veterinary, Tirana, Albania.

- 3/4/2023-6/4/2023** **Short Term Expert**
 Progetto Twinning MK 19 IPAAG 01 21; Titolo del progetto: Improvement of the administrative and operational capacities of the plant protection authorities.
 Training pratico per l'identificazione di *Globodera* spp. e training teorico per l'identificazione di *Anoplophora glabripennis* secondo i rispettivi protocolli diagnostici EPPO presso lo State Phytosanitary Laboratory di Skopje, Macedonia del Nord.
- 3/5/2022-6/5/2022** **Short Term Expert**
 Progetto Twinning MK 19 IPAAG 01 21; Titolo del progetto: Improvement of the administrative and operational capacities of the plant protection authorities.
 Attività di training sulle tecniche diagnostiche molecolari per nematodi e insetti di interesse fitosanitario presso lo State Phytosanitary Laboratory di Skopje, Macedonia del Nord.
- 25/2/16-06/12/2019** **Amministratore delegato**
 Osmes srl
 via Madonna del Piano 6, 50019 Sesto Fiorentino (Italia)
 Start-up innovativa e Spin-off dell'Università degli Studi di Firenze.
Principali attività: ricerca, gestione e amministrazione.
- 1/7/17-30/6/19** **Postdoctoral researcher**
 Dipartimento di Biologia Università degli Studi di Firenze
Assegno di ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze, nell'ambito del bando "Giovani Ricercatori Protagonisti - 2016" per la tematica "la ricerca nel campo biologico e delle scienze naturali: impatto delle innovazioni scientifiche e tecnologiche".
Titolo del progetto: "Olfatto ed ecologia chimica negli acari parassiti".
 Responsabile scientifico: Dott. ssa Francesca Romana Dani.
- 1/5/17-30/6/17** **Consulente tecnico-scientifico**
 Osmes srl
 via Madonna del Piano 6, 50019 Sesto Fiorentino (Italia)
Attività o settore Ricerca e sviluppo
- 1/5/16-30/4/17** **Postdoctoral researcher**
 Accademia dei Lincei
Borsa di studio post-dottorato "Dott. Giuseppe Guelfi" per ricerche nell'ambito della Biomedicina e della Biologia.
Titolo del progetto: 'Proteine dell'olfatto nell'acaro parassita (*Varroa destructor*) dell'ape da miele'.
 Responsabile scientifico: Dott. ssa Francesca Romana Dani.
- 1/11/15-30/4/16** **Borsista di ricerca**
 Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Biologia
 Progetto di ricerca "Studio degli idrocarburi cuticolari di larve di *Bombus terrestris*".
 Responsabile della ricerca Dott.ssa Francesca Romana Dani.
- 1/8/15-30/9/15** **Borsista di ricerca**
 Istituto Pasteur - Fondazione Cenci Bolognetti, Roma (Italia)
 Partecipazione al programma di ricerca "Studio proteomico di antenne e palpi di specie del

complesso *Anopheles gambiae*".

Responsabile scientifico: Prof.ssa Alessandra della Torre del Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università di Roma "Sapienza".

1/8/14–30/6/15 **Postdoctoral researcher**

Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

Assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Analisi genomiche e proteomiche del vettore Afro-tropicale di malaria *Anopheles gambiae*" presso il dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università di Roma "Sapienza".

Responsabile scientifico: Prof.ssa Alessandra della Torre.

1/9/13–30/4/14 **Visiting scholar**

Chinese Academy of Sciences, Institute of Zoology, Beijing 100101 (China)

Attività di ricerca presso Group of Insect Behavioral Physiology and Biochemistry.

Responsabile del progetto: Prof. Wang Chen-Zhu.

1/8/09–31/7/13 **Postdoctoral researcher**

Università di Pisa, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Pisa (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/09/2025 **Training on Tree-Based Identification Techniques for Insects**

Training on-line organizzato da Institute for Sustainable Plant production Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES)

5/09/2024–26/09/2024 **Three-level Training on 'SANGER Sequence Analysis'**

Training on-line organizzato da Institute for Sustainable Plant production Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES)

11-12/06/2024 **Training session of the EURL for Plant Parasitic Nematodes: on diagnosis for the detection and identification of *Nacobbus aberrans sensu lato***

Training online curato da Plant Health Laboratory - Nematology Unit, ANSES

21-23/02/2024 **Euphresco TEPHRIFADE HTS training course (assembly and analysis of high throughput sequence data in the framework of plant health, LAMP detection of *Ceratitis cosyra*, analysis of SNPs for population genetics)**

Training in presenza presso il Netherlands Institute for Vectors, Invasive Plants and Plant Health a Wageningen.

27-29/06/2023 **Bioinformatic training**

Training (ThermoScientific) presso il CREA-DC di Firenze per l'analisi di dati NGS

9/02/2023 **Seminario formativo**

"CRISPR – Cas: uno strumento polivalente per l'ottenimento di piante resistenti a patogeni" Curato da Mario Tavazza, ENEA Centro Ricerche. On-line

17/01/2023 **Seminario formativo**

"Organizzazione del sistema laboratoristico nazionale nel settore fitosanitario"

Curato da Francesco Faggioli e Luca Ferretti, CREA-DC, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Difesa e Certificazione. On-line

06/12/2022	Seminario formativo “Problematiche fitosanitarie potenziali e recrudescenti delle conifere in Toscana” CREA-DC, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Difesa e Certificazione. On-line	
08/09/2022 19/09/2022 12/10/2022	Three-level Workshop on “Molecular Identification of <i>Thaumatotibia leucotreta</i>” Training on-line organizzato da European Union Reference Laboratory For Insects And Mites, The French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (ANSES)	
22/06/2022-23/06/2022	Ion System Workflow (Ion Chef™, Ion GeneStudio S5™) Training (ThermoScientific) presso il CREA-DC di Firenze	
9/6/2022	SeqStudio Operation/Applications Training (ThermoScientific) presso il CREA-DC di Firenze	
13/10/2020-15/10/2020	Virtual seminar “Molecular Identification for <i>Spodoptera frugiperda</i> and <i>Thrips palmi</i>” Institute for Sustainable Plant production Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES)	
20/9/16–23/9/16	Summer School AISASP (Associazione Italiana per lo Studio degli Artropodi Sociali e Presociali) 1a AISASP Summer School in “Strumenti per lo studio degli insetti sociali”, Siniscola (NU).	
29/6/15–3/7/15	Summer School Max Planck Institute of Biochemistry, Martinsried (Germania) Partecipazione alla 7a Summer School in “Computational Mass Spectrometry-Based Proteomics”	
1/1/10–31/12/12	Dottorato di ricerca, PhD Università di Pisa Dottorato in “Biotecnologie molecolari”, PhD School BIOS (Biological and Molecular Sciences) dell'Università di Pisa, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali. Titolo della tesi: “Semiochemicals and olfactory proteins in mosquito control”. Argomento della ricerca: studio biochimico del sistema olfattivo delle zanzare al fine di trovare strategie alternative all'uso degli insetticidi per il controllo delle popolazioni, con il principale obiettivo di scoprire e progettare nuovi repellenti per le zanzare. Relatore: Prof. Paolo Pelosi	
15/12/08	Laurea Specialistica in “Scienze e tecnologie Biomolecolari” Università di Pisa Titolo della tesi sperimentale: “Espressione e caratterizzazione delle CSPs (Chemosensory proteins) in <i>Apis mellifera</i>” presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali. Relatore: Prof. Paolo Pelosi	110/110 e lode
1/6/08–30/6/08	Visiting student Rothamsted Research, Harpenden (UK) Esperienza di laboratorio presso la sezione “Insect molecular biology” dell'Istituto Rothamsted Research.	

10/10/06 Laurea Triennale in Scienze biologiche e molecolari 110/110 e lode

Università di Pisa

Titolo della tesi sperimentale: "Studio di inibizione dell'enzima Leucil Aminopeptidasi purificato dal cristallino bovino" presso il Dipartimento di Biologia.

Relatore: Dr. Mario Cappiello

6/03 Diploma di maturità scientifica 100/100

Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Agostino Nifo", Sessa Aurunca (CE) (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di lavorare in gruppo e conoscenza di metodi di lavoro collaborativi, maturate in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse e con differenti modalità. Capacità di comunicazione e conoscenza di pratiche didattiche, acquisite in ambito lavorativo.

Capacità e competenze nella gestione di specifiche ricerche, acquisite nell'ambito di diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Coordinamento della ricerca di laureandi e dottorandi attraverso la supervisione in laboratorio e durante la stesura delle relazioni finali.

Competenze professionali

Biologia molecolare e biochimica: clonaggio; mutagenesi sito-specifica; espressione di proteine ricombinanti in batteri e lieviti; PCR; qPCR; elettroforesi di proteine e acidi nucleici; tecniche di sequenziamento di DNA; purificazione di proteine (separazione cromatografica); saggi di binding; Western blotting; saggi ELISA.

Etologia: studi di comportamento per valutare l'efficacia di repellenti per zanzare; studi di comportamento su api e parassiti delle api.

Tecniche analitiche: analisi di volatili tramite GC-MS (gascromatografia-spettrometria di massa); analisi di proteine tramite tecniche di spettrometria di massa; analisi di dati di proteomica quantitativa; analisi di sequenze geniche per il DNA barcoding.

Altro: uso di nematodi e funghi entomopatogeni per il controllo di specie invasive.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

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

Ottima padronanza di **Microsoft Office™** (Word™, Excel™ and PowerPoint™). Sistemi operativi Windows 2000, XP, Vista, 7, 10, 11.

Software per lo studio e la caratterizzazione di biomolecole: Geneious Prime; ChemSketch; FigTree v.1.3.1; SwissPdb Viewer programme "Deep-View"; Agilent MassHunter Workstation software.

Software per analisi dati di proteomica quantitativa: MaxQuant e Perseus.
Strumenti, piattaforme web e banche dati: NCBI; Uniprot; NIST Mass Spectral Library; BLAST; ClustalW2; server per la predizione del peptide segnale; restriction mapping DNA sequencing; ExpASy; Swiss model.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

01/02/2026-31/12/2026	Euphresco III Strengthening phytosanitary research programming and collaboration: from European to global phytosanitary research coordination
21/01/2025-20/10/2025	PROTEGGO 1.7 Supporto alle attività dell'Istituto Nazionale di Riferimento per la Protezione delle Piante, pianificazione, gestione del materiale di laboratorio, cura e gestione delle attrezzature di laboratorio, pianificazione e collaborazione attività sperimentali, raccolta dati sia in laboratorio che in campo, analisi diagnostiche, analisi dati, campionamenti.
1/10/2022-31/12/2022	PROTEGGO 1.4 supporto alla diagnostica fitosanitaria per il riconoscimento delle avversità di interesse agricolo forestale sul territorio nazionale, supporto tecnico alle attività di monitoraggio di organismi da quarantena fitosanitaria
1/10/2022-31/12/2022	EURL VIR 2021-2022 supporto ad azione di EURL nell'organizzazione di Proficiency test e nella gestione del materiale Biologico di Riferimento, messa a punto e validazione di nuovi protocolli diagnostici
1/12/2020-31/12/2024	Horizon2020 – IPM Popillia (Grant Agreement 861852). Per attività del WP1-WP2-WP3-WP4-WP5. (Prot. 67983 del 18/09/2020).
1/9/20-30/11/20	PROTEGGO 1.2 Accordo di collaborazione del 21/07/2020 tra CREA e MiPAAF per attività di supporto alle azioni del Ministero in materia di protezione delle piante
1/1/20-30/4/20 1/7/20-31/08/20	PEST SURVEY 2020 Programma di indagine nazionale 2020 per gli organismi nocivi dei vegetali e loro prodotti ai sensi del Programma cofinanziato (Regolamento EU 652/2014)
1/05/20-30/6/20	MONITOSC Accordo di Collaborazione scientifica tra CREA-DC e Regione Toscana
1/10/19-31/12/19	PROTEGGO 1.1 PROTEZPIANTE Azioni a sostegno della Difesa delle piante Azione 6 DM 34206 del 29/12/2017.
1/08/09-31/07/13	FP7-HEALTH-ENAROMATIC (European network for advanced research on olfaction for malaria transmitting insect control) Grant agreement ID: 222927 Espressione e caratterizzazione funzionale delle Odorant-binding proteins in Anopheles gambiae.

CORSI QUALIFICANTI CON ESAME FINALE

1. Corso di formazione del personale tecnico dei laboratori ufficiali afferenti alla rete nazionale 2026. Corso on-line dal 23/02/2026 al 15/05/2026, (49 ore di lezione + test finale).

2. Corso on-line "Documentale 2024 corso base" (1 ora + test di valutazione finale) 27 dicembre 2024
3. Corso online "L'attuazione della normativa in materia di etica, anticorruzione e trasparenza nella PA - 2024 - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria" organizzato da PROMO P.A. Fondazione- dicembre 2024
4. Il corso Aggiornamento di Preparazione Delle Spedizioni Di Merce Pericolosa tramite piattaforma e-learning, organizzato da DGR TRAINING Srls (Organizzazione di addestramento per il trasporto di merce pericolosa n. ENAC.DGTO.0002)-31 ottobre 2024
5. Corso on-line "Il codice di comportamento dei dipendenti pubblici" (2 ore + test di valutazione finale) 29 novembre 2023
6. Corso di formazione a distanza "Excel avanzato" 2023, Formazione a distanza del CREA – 17 aprile 2023
7. Corso di Nematologia, organizzato dalla SIN (Società Italiana Nematologia)-15 dicembre 2023
8. Il Trasporto di Merci Pericolose via Aerea – Corso Base, Classe 9 (solo UN1845), organizzato da DGR TRAINING Srls (Organizzazione di addestramento per il trasporto di merce pericolosa n. ENAC-ORMP-001)
9. Corso on-line "Piano Formativo Anticorruzione 2020-2021" Formazione Maggiori (3 ore + test di valutazione finale)
10. Corso on-line "La discriminazione di genere e pari opportunità" (6 ore + test di valutazione finale) 1° luglio 2022

PUBBLICAZIONI

Publicazioni scientifiche
con impact factor

Dati da Scopus

Documenti: 40

Citazioni: 2363

Indice H: 20

1. Torrini, G., Barzanti, G.P., Knecht, F., Grabenweger, G., **lovinella, I.**, Paoli, F., Benvenuti, C., Mazza, G., Peverieri, G.S., Strangi, A. and Sciandra, C., 2026. Efficacy of biological control agents against *Popillia japonica*: A strategy to reduce the risk of pest spread via potted plant substrates. Journal of Invertebrate Pathology, p.108617.
2. **lovinella, I.**, Giovannini, L., Mazza, G., Naqqi Manco, B. and Strangi, A., (2024). The complete mitogenome and phylogenetic analysis of *Thalassa montezumae* Mulsant, 1850 (Coleoptera: coccinellidae). Mitochondrial DNA Part B, 9(10), pp.1355-1359.
3. Giovannini, L., Mazza, G., Sabbatini Peverieri, G., **lovinella, I.**, Manco, B.N., Prosper, D., Blaise, J., May, C., Vandenbe, N., Marianelli, L., Roversi, P.F., (2024). Classical biological control of *Toumeyella parvicornis*: challenges and opportunities for a potential candidate. Redia, 107. <http://dx.doi.org/10.19263/REDIA-107.24.08>
4. Paoli, F., Barbieri, F., **lovinella, I.**, Sciandra, C., Barzanti, G.P., Torrini, G., Sabbatini Peverieri, G., Mazza, G., Benvenuti, C., Sacco, D., Martinetti, D., Roversi, P.F., Marianelli, L. (2024). Comparison of different attract-and-kill device densities to control the adult population of *Popillia japonica* (Coleoptera: Scarabaeidae). Pest Management Science. <https://doi.org/10.1002/ps.8352>
5. Sciandra, C., Barbieri, F., Ancillotto, L., Torrini, G., Marianelli, L., **lovinella, I.**, Paoli, F., Barzanti, G.P., Benvenuti, C., Roversi, P.F. and Mazza, G., (2024). Can we manage alien invasive insects without altering native soil faunal communities? A field trial on *Popillia japonica*. Ecological Indicators, 161, p.111955.
6. Nencioni, A., Gargani, E., Strangi, A., Rizzo, D., **lovinella, I.**, Sacchetti, P., Roversi, P. F., Cutino, I., (2024) Transmission of *Xylella fastidiosa* subspecies multiplex from naturally infected to healthy *Rhamnus alaternus* by *Philaenus spumarius* and *Neophilaenus campestris*. Journal of Pest Science. <https://doi.org/10.1007/s10340-024-01775-0>
7. Strangi, A., Paoli, F., Nardi, F., Shimizu, K., Kimoto, T., **lovinella, I.**, Bosio, G., Roversi,

- P.F., Carapelli, A., Marianelli, L., (2023). Tracing the dispersal route of the invasive Japanese beetle *Popillia japonica*. Journal of Pest Science, pp.1-17. <https://doi.org/10.1007/s10340-023-01653-1>
8. **Iovinella, I.**, Barbieri, F., Biazzi, E., Sciandra, C., Tava, A., Mazza, G., Marianelli, L., Cini, A., Roversi, P. F., Torrini, G. (2023). Antifeedant and insecticidal effects of alfalfa saponins in the management of the Japanese beetle *Popillia japonica*. Journal of Applied Entomology, 147, 651–660. <https://doi.org/10.1111/jen.13153>
 9. Paoli, F., **Iovinella, I.**, Barbieri, F., Sciandra, C., Sabbatini, Peverieri, G., Mazza, G., Torrini, G., Barzanti, G.P., Benvenuti, C., Strangi, A., Bosio, G., Mori, E., Roversi, P.F., Marianelli, L. (2023). Effectiveness of field-exposed attract-and-kill devices against the adults of *Popillia japonica* (Coleoptera: Scarabaeidae): a study on duration, form and storage. Pest Management Science DOI:10.1002/ps.7504
 10. **Iovinella, I.**, Mandoli, A., Luceri, C., D'Ambrosio, M., Caputo, B., Cobre, P., Dani, F. R. (2023). Cyclic Acetals as Novel Long-Lasting Mosquito Repellents. Journal of Agricultural and Food Chemistry. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c05537>
 11. **Iovinella, I.**, Caputo, B., Cobre, P., Manica, M., Mandoli, A., & Dani, F. R. (2022). Advances in mosquito repellents: effectiveness of citronellal derivatives in laboratory and field trials. Pest Management Science, 78(12), 5106-5112. <https://doi.org/10.1002/ps.7127>
 12. Viviano, A., Benvenuti, C., Strangi, A., **Iovinella, I.**, Mazza, G., Barzanti, G., et al. (2022). First assessment of entomopathogenic fungi and nematodes in hot springs in central Italy and first record of *Pristionchus uniformis* for the country. Biogeographia – The Journal of Integrative Biogeography, 37(1). <http://dx.doi.org/10.21426/B637156644>
 13. Benvenuti C., Strangi A., **Iovinella I.**, Barzanti G. P., Simoni S., Vitale S., Luongo L., Francardi V., Roversi P. F. (2021). “*Xylosandrus compactus* and *Liparthrum colchicum* (Coleoptera Scolytinae) in Tuscany: a preliminary screening of associated fungi”. *Redia*, 104, 139 – 146.
 14. Gargani E., Benvenuti C., Marianelli L., Roversi P.F., Ricciolini M., Scarpelli I., Sacchetti P., Nencioni A., Rizzo D., Strangi A., **Iovinella I.**, Cutino I. (2021) “A five-year survey in Tuscany (Italy) and detection of *Xylella fastidiosa* subspecies multiplex in potential insect vectors, collected in Monte Argentario”. *Redia*, 104, 75 – 88.
 15. Marianelli L., **Iovinella I.**, Strangi A., Madonni L., Efetov K.A., Tarmann G.M., Raiola V., Baruzzo F., Sabbatini Peverieri G., Roversi P.F. (2020) First record of the pest *Artona (Fuscartona) martini* Efetov, 1997 (Lepidoptera Zygaenidae Procridinae Artonini) in European territory. *REDIA*, 103, 2020: 3-7.
 16. Cini A., Bordoni A., Cappa F., Petrocelli I., Pitzalis M., **Iovinella I.**, Dani F. R., Turillazzi S., Cervo R. (2020) Increased immunocompetence and network centrality of allogroomer workers suggest a link between individual and social immunity in honeybees. *Scientific Reports* 10, 8928. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-65780-w>
 17. **Iovinella I.**, Pierattini E.C., Bedini S., Dani F.R., Guarino S., Lucchi A., Giannotti P., Cuzzupoli G., Girardi J., Conti B. (2020) Semiochemicals for intraspecific communication of the fig weevil *Aclees sp. cf. foveatus* (Coleoptera: Curculionidae): a first survey. *Scientific Reports* 10, 1092 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58004-8>
 18. **Iovinella I.**, Cappa F., Cini A., Petrocelli I., Cervo R., Turillazzi S., Dani F.R. (2018) Antennal Protein Profile in Honeybees: Caste and Task Matter More Than Age. *Frontiers in Physiology*, 9:748. doi: 10.3389/fphys.2018.00748.
 19. **Iovinella I.**, McAfee A., Mastrobuoni G., Kempa S., Foster L.J., Pelosi P., Dani F.R. (2018) Proteomic analysis of chemosensory organs in the honey bee parasite Varroa destructor: A comprehensive examination of the potential carriers for semiochemicals. *Journal of Proteomics*, 181:131-141. doi: 10.1016/j.jprot.2018.04.009.
 20. McAfee A., Chapman A., **Iovinella I.**, Gallagher-Kurtzke Y., Collins T.F., Higo H., Madilao L.L., Pelosi P., Foster L.J. (2018) A death pheromone, oleic acid, triggers hygienic behavior in honey bees (*Apis mellifera* L.). *Scientific Reports*, 8(1):5719. doi: 10.1038/s41598-018-24054-2.
 21. Pelosi P., **Iovinella I.** (*), Zhu J., Wang G., Dani F.R. (2018) Beyond chemoreception: diverse tasks of soluble olfactory proteins in insects. *Biological reviews*, 93: 184-200.

<https://doi.org/10.1111/brv.12339>

22. **Iovinella I.**, Caputo B., Calzetta M., Zwiebel L.J., Dani F.R., della Torre A. (2017) Profiles of soluble proteins in chemosensory organs of three members of the afro-tropical *Anopheles gambiae* complex. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part D: Genomics and Proteomics*, 24:41-50. doi: 10.1016/j.cbd.2017.07.005
23. **Iovinella I.**, Caputo B., della Torre A., Dani F.R. (2017) "Wide-scale analysis of protein expression in head and thorax of *Aedes albopictus* females" *Journal of insect Physiology*, 99:33-38.
24. Zhu J., **Iovinella I. (*)**, Dani F.R., Liu Y-L, Huang L-Q, Liu Y., Wang C-Z, Pelosi P., Wang G. (2016) "Conserved chemosensory proteins in the proboscis and eyes of Lepidoptera" *International Journal of Biological Sciences*, 12(11):1394-1404. doi:10.7150/ijbs.16517.
25. **Iovinella I.**, Ban L., Song L., Pelosi P, Dani F.R. (2016) "Proteomic analysis of castor bean tick *Ixodes ricinus*: A focus on chemosensory organs" *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 78, 58-68.
26. **Iovinella I.**, Caputo B., Michelucci E., Dani F.R., della Torre A. (2015) "Candidate biomarkers for mosquito age-grading identified by label-free quantitative analysis of protein expression in *Aedes albopictus* females." *Journal of Proteomics* 128:272-279.
27. Guarna M. M., Melathopoulos A. P., Huxter E., **Iovinella I.**, Parker R., Stoyanov N., Tam A., Moon K-M, Chan Q. W. T., Pelosi P., White R., Pernal S. F., Foster L. J. (2015) "A Search for Protein Biomarkers Links Olfactory Signal Transduction to Social Immunity" *BMC Genomics* 16:63 DOI 10.1186/s12864-014-1193-6.
28. Pelosi P., **Iovinella I.**, Felicioli A., Dani F.R. (2014) "Soluble proteins of chemical communication: an overview across arthropods" *Frontiers in Physiology* 5: 320.
29. Pelosi P., Mastrogiacomo R., **Iovinella I.**, Tuccori E., Persaud K.C. (2014) "Structure and biotechnological applications of odorant-binding proteins." *Applied microbiology and biotechnology* 98 (1), 61-70.
30. Mastrogiacomo R., **Iovinella I. (*)**, Napolitano E. (2014) "New fluorescent probes for ligand-binding assays" *Biochemical and biophysical research communications* 446 (1), 137-142.
31. **Iovinella I.**, Pelosi P., Conti B. (2013) "A rationale to design longer lasting mosquito repellents" *Parasitology research* 113 (5), 1813-1820.
32. Mastrobuoni G., Qiao H., **Iovinella I.**, Niccolini A., Caputo B., della Torre A., Kempa S., Felicioli A., Pelosi P., Moneti G., Dani F.R. (2013) "A proteomic investigation of olfactory proteins in *Anopheles gambiae*" *PloS one* 8 (11), e75162.
33. Ban L., Napolitano E., Serra A., Zhou X., **Iovinella I.**, Pelosi P. (2013) "Identification of pheromone-like compounds in male reproductive organs of the oriental locust *Locusta migratoria*" *Biochemical and biophysical research communications* 437 (4), 620-624.
34. **Iovinella I.**, Bozza F., Caputo B., Della Torre A., Pelosi P. (2013) "Ligand binding study of *Anopheles gambiae* Chemosensory proteins" *Chemical senses* 38 (5), 409-419.
35. Yin X-W., **Iovinella I. (*)**, Marangoni R., Cattonaro F., Flamini G., Sagona S., Zhang L., Pelosi P., Felicioli A. (2013) "Odorant-binding proteins and olfactory coding in the solitary bee *Osmia Cornuta*" *Cellular and Molecular Life Sciences* 70 (16), 3029-3039.
36. Zhou X.H., Ban L.P., **Iovinella I.**, Zhao L.J., Gao Q., Felicioli A., Sagona S., Pieraccini G., Pelosi P., Zhang L., Dani F.R. (2012) "Diversity, abundance and sex-specific expression of chemosensory proteins in the reproductive organs of the locust *Locusta migratoria manilensis*" *Biological chemistry* 394 (1), 43-54 .
37. Sun Y.F., De Biasio F., Qiao H.L., **Iovinella I.**, Yang S.X., Ling Y., Riviello L., Battaglia D., Falabella P., Yang X.L., Pelosi P. (2012) "Two odorant-binding proteins mediate the behavioural response of aphids to the alarm pheromone (E)- β -farnesene and structural analogues" *PloS one* 7 (3), e32759.
38. Spinelli S., Lagarde A., **Iovinella I.**, Legrand P., Tegoni M., Pelosi P., Cambillau C. (2012)

"Crystal structure of *Apis mellifera* OBP14, a C-minus odorant-binding protein, and its complexes with odorant molecules" *Insect biochemistry and molecular biology* 42 (1), 41-50.

39. **Iovinella I.**, Dani F.R., Niccolini A., Sagona S., Michelucci E., Gazzano A., Turillazzi S., Felicioli A., Pelosi P. (2011) "Differential Expression of Odorant-Binding Proteins in the mandibular glands of the Honey Bee According to caste and age" *Journal of proteome research* 10 (8), 3439-3449.
40. Dani F.R., **Iovinella I.** (*), Felicioli A., Niccolini A., Calvello M.A., Carucci M.G., Qiao H., Pieraccini G., Turillazzi S., Moneti G., Pelosi P. (2010) "Mapping the expression of soluble olfactory proteins in the honeybee" *Journal of proteome research* 9 (4), 1822-1833.

Capitoli di libri

1. Zhu J., **Iovinella I.**, Dani F.R., Pelosi P., Wang G. (2019) Chemosensory Proteins: A Versatile Binding Family. In: Picimbon JF. (eds) *Olfactory Concepts of Insect Control - Alternative to insecticides* pp 147-169, book chapter. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-05165-5_6
2. Marta Guarna, M., Melathopoulos, A. P., Huxter, E., **Iovinella, I.**, Parker, R., Stoyanov, N., Tam, A., Moon, K., Chan, Q. W. T., Pelosi, P., White, R., Pernal, S. F., & Foster, L. J. (2014). "A search for protein biomarkers links olfactory signal transduction to social immunity". In *Farm animal proteomics 2014*. Leiden, The Netherlands: Wageningen Academic. https://doi.org/10.3920/9789086868100_011

Abstract in atti di convegno con ISBN

1. Mazza G., Benvenuti C., Cutino I., Iovinella I., Gargani E. "Una grave minaccia per la biodiversità del fico in Italia, il punteruolo nero *Aclees taiwanensis*." In *Atti del Convegno BioDiv Grosseto 2021 "La biodiversità che cambia: specie invasive e perdita di habitat"*. 11-12 ottobre 2021. ISBN 978-88-942545-3-2
2. Barzanti G.P., Torrini G., Benvenuti C., Iovinella I., Strangi A., Sciandra C., Barbieri F., Graf T., Knecht F., Simoncini S., Paoli F., Mazza G., Sabbatini Peverieri G., Grabenweger G., Marianelli L. "From the H2020 IPM-Popillia Project: an ongoing field experiment with entomopathogenic fungi and nematodes" In *Microbial and Nematode Control of Invertebrate Pests - IOBC-WPRS Bulletin Vol. 176, 2025: 2-5 Proceedings of the 19th Meeting „Advanced Microbial Control Tools for Agroforest Challenges“ at Ponta Delgada (Azores), 08-11 September, 2024* ISBN 978-92-9067-363-7
3. Iovinella I., Torrini G., Barzanti G.P., Knecht F., Grabenweger G., Paoli F., Benvenuti C., Mazza G., Sabbatini Peverieri G., Strangi A., Sciandra C., Simoncini S., Peters A., Barbieri F., Marianelli L. "Efficacia di nematodi e funghi entomopatogeni contro le forme adulte e larvali di *Popillia japonica* in coltivazioni in vaso" Nell'abstract book del XV Congresso della Società Italiana di Nematologia (SIN) - Firenze 1-3 Ottobre 2025. ISBN 979-1280141989 (sul volume stampato)
4. Torrini G., Amoriello S., Simoncini S., Strangi A., Iovinella I., Roversi P.F., Faggioli F. "Laboratorio Nazionale di Riferimento – Area Nematologia: attività a supporto alla rete dei laboratori" Nell'abstract book del XV Congresso della Società Italiana di Nematologia (SIN) - Firenze 1-3 Ottobre 2025. ISBN 979-1280141989 (sul volume stampato)

Documenti tecnici

1. Piano di emergenza nazionale per *Popillia japonica* Newman. Decreto ministeriale del 3 aprile 2024, approvato dal CFN del 18 marzo 2024. Autori: Marianelli Leonardo, Paoli Francesco, Ciampitti Mariangela, Cavagna Beniamino, Bianchi Alessandro, Migliorini Federica, Bernardinelli Iris, Gotta Paola, Giacometto Emanuela, Bignotto Marco. Hanno contribuito alla stesura del Piano di emergenza: Iovinella Immacolata, Giovannini Lucrezia, Gilioli Gianni. • Data di pubblicazione: 03 aprile 2024

Opuscolo attività di progetto

1. Salvaguardia e valorizzazione del patrimonio olivicolo italiano con azioni di ricerca nel settore della difesa fitosanitaria. Autori: Francesco Faggioli e Marta Luigi; la sottoscritta è tra gli autori del Task 4.1. Data pubblicazione: settembre 2023. ISBN: 9788833852904

Pubblicazioni di carattere divulgativo

1. L'invasione aliena/2: i vivai italiani. Autori: Marianelli L., Iovinella I., Paoli F., Torrini G. Pubblicato il 28 gennaio 2024 sulla rivista CREA futuro

<https://creafuturo.crea.gov.it/11583/>

2. La difesa sinergica è la chiave, FIRENZE / CONVEGNO SCIENTIFICO EUROPEO SU POPILIA JAPONICA. Autori: Paoli F., Marianelli L., Iovinella I., Torrini G., Barzanti G., Strangi A., Mazza G. Pubblicato su ACER, Il Verde Editoriale 1/2026.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E MEETING

Contributi presentati a convegni nazionali ed internazionali

1. **Comunicazione orale:** "Efficacia di nematodi e funghi entomopatogeni contro le forme adulte e larvali di *Popillia japonica* in coltivazioni in vaso" Iovinella I., Torrini G., Barzanti G.P., Knecht F., Grabenweger G., Paoli F., Benvenuti C., Mazza G., Sabbatini Peverieri G., Strangi A., Sciandra C., Simoncini S., Peters A., Barbieri F., Marianelli L. XV Congresso della Società Italiana di Nematologia (SIN) - Firenze 1-3 Ottobre 2025. **(Relatore)**
2. **Poster:** "Laboratorio Nazionale di Riferimento – Area Nematologia: attività a supporto alla rete dei laboratori" Torrini G., Amoriello S., Simoncini S., Strangi A., Iovinella I., Roversi P.F., Faggioli F. XV Congresso della Società Italiana di Nematologia (SIN) - Firenze 1-3 Ottobre 2025.
3. **Comunicazione orale:** "Applicazione della tecnica *Attract-Infest-Release* contro gli adulti di *Popillia japonica*: un caso studio nel nord Italia" Barzanti G. P., Strangi A., Iovinella I., Benvenuti C., Paoli F., Torrini G., Mazza G., Migliorini F., Colla R., Mondani L., Panisi S., Marianelli L. Convegno "*Popillia japonica* in Europa: strategie di contrasto e prospettive di gestione" 10 settembre 2025 Firenze
4. **Comunicazione orale:** "Dispositivi *Attract-and-kill* contro gli adulti di *Popillia japonica*" Paoli F., Barbieri F., Iovinella I., Sciandra C., Sabbatini Peverieri G., Mazza G., Torrini G., Barzanti G. P., Benvenuti C., Strangi A., Giacometto E., Martinetti D., Mori E., Roversi P. F., Marianelli L. Convegno "*Popillia japonica* in Europa: strategie di contrasto e prospettive di gestione" 10 settembre 2025 Firenze
5. **Comunicazione orale:** "Un ceppo italiano di *Heterorhabditis bacteriophora* per il controllo biologico di *Popillia japonica*" Torrini G., Iovinella I., Strangi A., Simoncini S., Paoli F., Barbieri F., Sciandra C., Sabbatini Peverieri G., Mazza G., Barzanti G. P., Benvenuti C., Peters A., Roversi P. F., Marianelli L. Convegno "*Popillia japonica* in Europa: strategie di contrasto e prospettive di gestione" 10 settembre 2025 Firenze
6. **Comunicazione orale:** "Il controllo del coleottero giapponese con piante trappola: valutazione del potenziale dell'endoterapia" **Iovinella I.**, Paoli F., Barzanti G. P., Benvenuti C., Torrini G., Mazza G., Cappa F., Di Cesare F., Baracchi D., Marianelli L. Convegno "*Popillia japonica* in Europa: strategie di contrasto e prospettive di gestione" 10 settembre 2025 Firenze **(Relatore)**
7. **Poster:** "*Bactrocera dorsalis* sotto la lente: l'uso della caratterizzazione degli aplotipi per valutare il processo invasivo" Miele F., Pica F., Serrapica R., Marianelli L., Strangi A., Iovinella I., Bernardo U., Nugnes F. XXVIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia 2025, Siena 16-20 giugno, 2025
8. **Poster:** "Caratterizzazione molecolare della dieta di *Popillia japonica* in Italia" Magoga G., Montagna M., Cardinale M., Brunetti M., Iovinella I., Torrini G., Paoli F., Marianelli L., Mazza G. XXVIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia 2025, Siena 16-20 giugno, 2025.
9. **Poster:** "Efficacia delle reti insetticide LLINs sulla popolazione di *Popillia japonica*: resoconto di sperimentazioni pluriennali e prospettive per il futuro" Marianelli L., Paoli F., Iovinella I., Ciampitti M., Cavagna B., Bianchi A., Mori N., Alma A., Giacometto E., Bosio G., Gotta P. XXVIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia 2025, Siena 16-20 giugno, 2025.
10. **Presentazione orale:** "Metodi di lotta ad impatto ambientale contenuto contro gli adulti del coleottero giapponese *Popillia japonica* (Coleoptera: Scarabaeidae)" Paoli F., Iovinella I., Barzanti G.P., Benvenuti C., Marianelli L. XXVIII Congresso Nazionale Italiano

di Entomologia 2025, Siena 16-20 giugno, 2025.

11. **Presentazione orale:** "From the H2020 IPM-Popillia Project: an ongoing field experiment with entomopathogenic fungi and nematodes" Barzanti G.P., Torrini G., Benvenuti C., Iovinella I., Strangi A., Sciandra C., Barbieri F., Graf T., Knecht F., Simoncini S., Paoli F., Mazza G., Sabbatini Peverieri G., Grabenweger G., Marianelli L. 19th Meeting „Advanced Microbial Control Tools for Agroforest Challenges“ at Ponta Delgada (Azores), 08-11 Settembre, 2024
12. **Presentazione orale:** "Use of *Heterorhabditis bacteriophora* for the biological control of *Popillia japonica* larvae and evaluation of its impact on non-target soil biota." Torrini G., Iovinella I., Sciandra C., Strangi A., Simoncini S., Mazza G., Barbieri F., Barzanti G.P., Benvenuti C., Paoli F., Sabbatini Peverieri G., Marianelli L. 35th Symposium of the European Society of Nematologists – Cordoba, Spagna 15-19 Aprile 2024.
13. **Poster:** "Pathogenicity tests with entomopathogenic nematodes isolated from chestnut groves on *Cydia* and *Curculio* larvae" Amoriello S., Strangi A., Iovinella I., Sciandra C., Marianelli L., Roversi P. F., Torrini G. 35th Symposium of the European Society of Nematologists – Cordoba, Spagna 15-19 Aprile 2024.
14. **Presentazione orale:** "Efficacy of entomopathogenic fungi and nematodes against *Popillia japonica* adults and larvae in potted plants" Barzanti G.P., Torrini G., Knecht F., Benvenuti C., Iovinella I., Sciandra C., Barbieri F., Simoncini S., Amoriello S., Mazza G., Sabbatini-Peverieri G., Strangi A., Paoli F., Grabenweger G., Marianelli L. XII European Congress of Entomology (ECE) – Heraklion, Creta, Grecia 16-20.10.2023 (**Relatore**)
15. **Presentazione orale:** "Tracing the dispersal route of the invasive Japanese beetle *Popillia japonica*" Strangi A., Paoli F., Nardi F., Shimizu K., Kimoto T., Iovinella I., Bosio G., Roversi P. F., Carapelli A., Marianelli L. XII European Congress of Entomology (ECE) – Heraklion, Creta, Grecia 16-20.10.2023
16. **Poster:** "*Popillia japonica* Italian outbreak management using natural strains of Biological Control Agents (BCA)" Marianelli L., Sciandra C., Iovinella I., Strangi A., Simoncini S., Barbieri F., Barzanti G.P., Benvenuti C., Mazza G., Paoli F., Sabbatini-Peverieri G., Amoriello S., Madonni L., Innocenti Degli E., Roversi P.F., Graf T., Grabenweger G., Torrini G. XII European Congress of Entomology (ECE) – Heraklion, Creta, Grecia 16-20.10.2023
17. **Poster:** "Long-Lasting Insecticide-treated nets: a new strategy to control the Japanese beetle *Popillia japonica* (Coleoptera: Scarabaeidae)" Paoli F., Iovinella I., Barbieri F., Sciandra C., Sabbatini-Peverieri G., Mazza G., Torrini G., Barzanti G.P., Benvenuti C., Strangi A., Bosio G., Martinetti D., Mori E., Roversi P.F., Marianelli L. XII European Congress of Entomology (ECE) – Heraklion, Creta, Grecia 16-20.10.2023
18. **Presentazione orale:** "Efficacia e persistenza in campo di nematodi e funghi entomopatogeni nella lotta biologica a *Popillia japonica*" Sciandra C., Torrini G., Iovinella I., Strangi A., Simoncini S., Barbieri F., Barzanti G.P., Benvenuti C., Mazza G., Paoli F., Sabbatini-Peverieri G., Amoriello S., Madonni L., Innocenti Degli E., Roversi P.F., Graf T., Grabenweger G., Marianelli L. XXVII Congresso Nazionale Italiano Di Entomologia (CNIE) – Palermo 12-16 Giugno, 2023
19. **Presentazione orale:** "Reti insetticide a lunga durata: una nuova strategia per il controllo di *Popillia japonica* (Coleoptera: Scarabaeidae)" Paoli F., Iovinella I., Barbieri F., Sciandra C., Sabbatini-Peverieri G., Mazza G., Barzanti G.P., Strangi A., Bosio G., Martinetti D., Roversi P.F., Marianelli L. XXVII Congresso Nazionale Italiano Di Entomologia (CNIE) – Palermo 12-16 Giugno, 2023
20. **Presentazione orale:** "Valutazione del possibile impatto di funghi e nematodi entomopatogeni nei confronti della fauna del suolo" Barbieri F., Sciandra C., Ancillotto L., Torrini G., Marianelli L., Iovinella I., Paoli F., Barzanti G.P., Benvenuti C., Strangi A., Sabbatini-Peverieri G., Simoncini S., Giovannini L., Roversi P.F., Mazza G. XXVII Congresso Nazionale Italiano Di Entomologia (CNIE) – Palermo 12-16 Giugno, 2023
21. **Presentazione orale:** "Effetto delle saponine di erba medica nel controllo del coleottero giapponese *Popillia japonica*" Iovinella I., Barbieri F., Biazzi E., Sciandra C., Tava A., Mazza G., Marianelli L., Cini A., Roversi P. F., Torrini G. XXVII Congresso Nazionale Italiano Di Entomologia (CNIE) – Palermo 12-16 Giugno, 2023 (**Relatore**)
22. **Presentazione orale:** "Efficacia e persistenza in campo di un ceppo indigeno di

- Heterorhabditis bacteriophora* nei confronti di *Popillia japonica*" Sciandra C., Iovinella I., Marianelli L., Strangi A., Simoncini S., Peters A., Barbieri F., Barzanti G. P., Benvenuti C., Mazza G., Paoli F., Sabbatini-Peverieri G., Amoriello S., Madonni L., Innocenti Degli E., Roversi P. F., Torrini G. XIV Congresso della Società Italiana di Nematologia (SIN) - Napoli 5-7 Ottobre 2022 (**Relatore**)
23. **Poster:** "Phylogeography of the invasive scarab beetle *Popillia japonica*" Paoli F., Marianelli L., Carapelli A., Roversi P. F., Strangi, A., Kimoto T., Leo C., Brunetti C., Cucini C., Nardi, F., Cutino I., Iovinella I., Shimizu, K. XXVI International Congress of Entomology, Helsinki, Finlandia, Luglio 17-22, 2022
24. **Abstract:** Mazza, G., Benvenuti, C., Cutino, I., Iovinella, I., Gargani, E., 2021. Una grave minaccia per la biodiversità del fico in Italia, il punteruolo nero *Aclees taiwanensis*. BioDiv 2021 La biodiversità che cambia: specie invasive e perdita di habitat. Grosseto, 11 ottobre 2021.
25. **Poster:** Iovinella, I., Cutino, I., Farina, P., Mazza, G., Benvenuti, C., Bedini, S., Conti, B., Gargani, E., Romana Dani, F., 2021. Feromoni del punteruolo del fico, *Aclees taiwanensis*: valutazione della loro attrattività in laboratorio e in pieno campo. SESSIONE XIII. LOTTA BIOLOGICA E INTEGRATA. Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. 7-11 giugno 2021, Torino (virtuale). www.cn2020.com. (**Relatore**)
26. **Poster:** "Antennal protein profile in honeybees: caste and task matter more than age." Iovinella I., Cappa F., Cini A., Petrocelli I., Cervo R., Turillazzi S., Dani F.R. XI ECE (European Congress Of Entomology) 2-6 luglio, 2018. Napoli (**Relatore**)
27. **Poster:** "Social grooming in the honeybee *Apis mellifera*: efficiency, spatio-temporal occurrence and physiological correlates" A. Cini, A. Bordoni, F. Cappa, I. Petrocelli, I. Iovinella, F. R. Dani, S. Turillazzi, R. Cervo. EuroIUSSI (International Union for the Study of Social Insects) August 8-11, 2016 Helsinki, Finland.
28. **Abstract:** "A proteomic-based "shotgun" approach opens new perspectives to mosquito age-grading" I. Iovinella, B. Caputo, E. Michelucci, F. Dani, A. della Torre. ASTMH (American Society of Tropical Medicine and Hygiene) 64th Annual Meeting October 25-29, 2015 Philadelphia Marriott Downtown Philadelphia, Pennsylvania USA.
29. **Abstract:** "Soluble Olfactory Proteins. Is there anything especial in Social Hymenoptera?" Dani, F.R., Iovinella I., Turillazzi S., Felicioli, A., Pelosi P. 17° Congresso IUSSI (International Union for the Study of Social Insects), Cairns, Queensland, Australia.
30. **Abstract:** "Protein biomarkers link olfactory signal transduction to social immunity in honey bees" Guarna M.M., Melathopoulos A.P., Huxter E., Iovinella I., Parker R., Stoykov N., Tam A., Moon K.M., Chan Q.W., Pelosi P., White R., Pernal S.F., Foster L.J. HUPO (Human Proteome Organization) 2015; 27-30 Settembre 2015; Vancouver, British Columbia, Canada.
31. **Poster:** "The Odorant-binding Proteins of *Anopheles gambiae*" Iovinella I., Dani F.R., Mastrobuoni G., Boscaro F., Qiao H., Sagana S., Caputo B., Felicioli A., Della Torre A., Pelosi P. ECRO (European Chemoreception research organization) XXI Congress; 7-10 Settembre 2011, Manchester, UK. (**Relatore**)
32. **Presentazione orale:** "Odorant-binding proteins and Chemosensory proteins of the honeybee: a proteomic approach". Iovinella I., Calvello M.A., Carucci M.G., Qiao H., Niccolini A., Felicioli A., Dani F.R., Turillazzi S., Pelosi P. 11th ESITO (European Symposium for Insect Taste and Olfaction); 19-24 Settembre 2009, Villasimius, Cagliari, Italy. (**Relatore**)

Partecipazione a meeting annuali

1. General Assembly IPM Popillia, Ponta Delgada, Azzorre-Portogallo 11-13 settembre 2024
2. General Assembly IPM Popillia, Heraklion, Creta 18-20 ottobre 2022
3. European PhD network "Insect Science" – XII Annual Meeting, 17-19 Novembre 2021
4. General Assembly IPM Popillia, Freising, Germania 27-29 ottobre 2021
5. Kick-off meeting IPM Popillia, Firenze, Italia. 14-16 ottobre 2020

Corsi, Convegni, Seminari e
Aggiornamento per terzi

1. Corso di formazione del personale tecnico dei laboratori ufficiali afferenti alla rete nazionale 2026. Svolgimento della docenza nell'ambito della lezione 6 "La diagnosi in entomologia ed acarologia: specificità e casi studio". (febbraio-maggio 2026)
2. Seminario su invito dal titolo "IPM-Based solutions for an invasive pest: The case of *Popillia japonica*" per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in "Agrifood Innovation Management dell'Università degli Studi di Trento A.A. 2025-2026. 30/10/2025- 2 ore
3. Presentazione su invito per una *keynote speech* al "2025 Western Region Japanese Beetle Cooperator's Meeting" tenutosi al "Insect and Pest Program at the Utah Department of Agriculture and Food" 1 Aprile 2025 (presentazione on line). (PROT. CREA 27040 del 08-04-2025)
4. Organizzazione e coordinamento di attività formative per personale del Servizio Fitosanitario della Regione Toscana, presso il CREA-DC di Firenze. Durata delle attività: 45 ore. (PROT. CREA 15783 del 03-03-2025)
5. Corsi di formazione per il personale dei laboratori ufficiali e dei laboratori della rete nazionale "Training di formazione sui metodi diagnostici per il rilevamento e l'identificazione di *Meloidogyne chitwoodi* e *M. fallax*" (Corso on-line 24 marzo 2025) (PROT. CREA 23935 del 28-03-2025)
6. Corsi di formazione per il personale dei laboratori ufficiali e dei laboratori della rete nazionale "Training di formazione sui metodi diagnostici per il rilevamento e l'identificazione di *Bursaphelenchus xylophilus*" (Corso on-line, 27 febbraio 2024) (PROT CREA 22883 del 18-03-2024)
7. Attività di preparazione dello "State Phytosanitary Laboratory" della Macedonia del Nord per la designazione come Laboratorio Nazionale di Riferimento. TAIEX Study Visit on REAL- TIME PCR TESTS FOR THE IDENTIFICATION OF *Globodera rostochiensis* and *G. pallida*, according to Appendix 3 of PM 7/40 (5) and *Anoplophora glabripennis*, according to Appendix 2 of PM 7/149 (Training in presenza, presso il CREA-DC di Firenze, 19-23 giugno 2023)
8. Corsi di formazione per il personale dei laboratori ufficiali e dei laboratori della rete nazionale "Training di formazione sui metodi diagnostici per il rilevamento e l'identificazione di *Globodera rostochiensis* e *G. pallida*" (Corso on-line, 21-22 novembre 2022) (PROT CREA 225297 del 12-12-2022)

Referaggi
(riviste internazionali)

1. Review ID 7178239: Scent Goes Digital: The Role of Insect Odorant-Binding Proteins in Modern Technology (BioFactors)- marzo 2025
2. Manuscript ID 1712208: Odorant-Binding Protein 84a-1 Mediates Detection of Guire No.82 Mango Volatiles in *Bactrocera dorsalis*: From Structural Analysis to Behavioral Validation (Frontiers in Insect Science)-ottobre 2025
3. Manuscript ID ECONENT-2024-0919 - Effectiveness of mulches in preventing *Popillia japonica* (Coleoptera: Scarabaeidae) oviposition in nursery potted plants (Journal of Economic Entomology)- dicembre 2024
4. Manuscript ID: 1274197- Roles of insect odorant binding proteins in communication and xenobiotic adaptation (Journal: Frontiers in Insect Science) – Agosto 2023
5. Manuscript ID: CBPD-D-22-00032- Changes in western honey bees (*Apis mellifera*) proteome in response to high temperature (Journal: Comparative Biochemistry and Physiology - Part D: Genomics and Proteomics) - Marzo 2022
6. Manuscript ID: 353ed5ca-f767-44f5-bcd6-843a57404a34 - Head transcriptome analysis and the expression profiles of olfactory proteins in *Endocrita signifer* larvae (Journal: BMC Genomics) - Maggio 2021
7. Manuscript ID: 539474 - Structural and in-vitro biochemical analysis of the chemosensory protein 10 from brown planthopper *Nilaparvata lugens* at acidic pH (Journal: Frontiers Ecology And Evolution) - Marzo 2020

Direzione o partecipazione a
comitati editoriali di riviste

1. Review editor: Frontiers in Ecology and Evolution- section Chemical Ecology <https://www.frontiersin.org/journals/ecology-and-evolution/sections/chemical-ecology>
2. Associate editor: Frontiers in Insect Science- section Invasive Insect Species <https://www.frontiersin.org/journals/insect-science/sections/invasive-insect-species> dal 17-06-2023 a oggi

3. Topic Editor: Frontiers in Insect Science, research Topic "Women in Insect Science, Volume II" link alla pagina <https://www.frontiersin.org/research-topics/63544/women-in-insect-sciencevolume-ii> dal 01-03-2024 a oggi

Responsabilità di attività
istituzionale

1. Responsabile di attività di diagnosi nel Test Performance Study (TPS) "Test Performance Study per il rilevamento e l'identificazione contemporanea di *Anoplophora chinensis* e *Anoplophora glabripennis* da varie matrici" organizzato dal laboratorio fitopatologico e di biologia molecolare del Servizio Fitosanitario della Regione Toscana. (Anno 2025)
2. Coordinatore del Proficiency Test (PT) per la diagnosi di *Anoplophora glabripennis* nell'ambito della Rete laboratoristica Nazionale (Anno 2025)
3. Responsabile di attività di diagnosi nel Test Performance Study (TPS) "TPS 25Mcf - Test Performance Study for a molecular test for detection and identification of *Meloidogyne chitwoodi* and *M. fallax* in soil extract using a real-time PCR test in duplex and simplex reactions." organizzato dal Laboratorio europeo di Riferimento ANSES nel Circuito Laboratoristico Europeo EURL (Anno 2025)
4. Partecipazione alla preparazione del materiale per il Proficiency Test (PT) per la diagnosi di *Bursaphelenchus xylophilus* nell'ambito della Rete laboratoristica Nazionale (Anno 2024) (PROT CREA 47565 del 29-05-2024)
5. Responsabile di attività di diagnosi nel "Proficiency Test (PT) for the molecular identification of *Agilus planipennis*" organizzato dal Laboratorio europeo di Riferimento AGES nel Circuito Laboratoristico Europeo EURL (Anno 2024)
6. Responsabile di attività di diagnosi nel Test Performance Study (TPS) "Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) assay for identification of *Ceratitidis cosyra*" organizzato da ILVO Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food, Plant Sciences Unit (Anno 2024)
7. Responsabile di attività di diagnosi nel "Proficiency Test (PT) for the molecular identification of *Bactrocera dorsalis*" organizzato dal Laboratorio europeo di Riferimento AGES nel Circuito Laboratoristico Europeo EURL (Anno 2023)
8. Responsabile di attività di diagnosi nel Proficiency Test (PT) "Detection and identification of *Bursaphelenchus xylophilus*" organizzato dal Laboratorio europeo di Riferimento ANSES nel Circuito Laboratoristico Europeo EURL (Anno 2023)
9. Responsabile di attività di diagnosi nel "Proficiency Test (PT) for the molecular identification of *Thaumatotibia leucotreta* (Meyrick)" organizzato dal Laboratorio europeo di Riferimento AGES nel Circuito Laboratoristico Europeo EURL (Anno 2022)

Responsabilità di progetto
scientifico

MONI.TOSC 2025: Responsabile del task "Indagini sistematiche sull'eventuale presenza di *Anoplophora chinensis* e *Anoplophora glabripennis* sul territorio delle Provincie di Prato, Pistoia e nell'area a rischio introduzione di Mass Carrara, validazione scientifica dei dati raccolti" (Nomina GDL Prot. CREA 0015293.28-02-2025).

MONI.TOSC 2026: Responsabile del task "Indagini sistematiche sull'eventuale presenza di *Anoplophora chinensis* e *Anoplophora glabripennis* sul territorio delle Provincie di Prato, Pistoia e nell'area a rischio introduzione di Massa Carrara, validazione scientifica dei dati raccolti" (Nomina GDL Prot. CREA 0092737.11-12-2025 13.54.I.)

Responsabilità di procedimento
e/o processo

Responsabile delle procedure previste dalla normativa vigente per il trasporto in ghiaccio secco per il CREA-DC Sede di Firenze. Dal 21/10/2022 al 31/10/2026 (PROT N.0108052 del 21/11/2022) Compito di divulgare ai colleghi della propria sede le procedure da seguire, supervisionare le spedizioni ed essere reperibile in caso di problemi durante il trasporto

Premi e riconoscimenti scientifici

1. Riconoscimento come "Top viewed article" dell'articolo "Antifeedant and insecticidal effects of alfalfa saponins in the management of the Japanese beetle *Popillia japonica*" in Journal of Applied Entomology tra i lavori pubblicati dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2023

2. Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel settore Concorsuale 07/D1 - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA dal 14/03/2025 al 14/03/2037 (decreto direttoriale n. DD1796/2023)
3. Vincitrice del Bando "Giovani Ricercatori Protagonisti - 2016" - Decreto Rettorale n. 160366 (1086)/2016 del 15 novembre 2016 per la Tematica: "La ricerca nel campo biologico e delle scienze naturali: impatto delle innovazioni scientifiche e tecnologiche" (DECRETO n. 87175 (461) del 9 giugno 2017)
4. Vincitrice della Pubblica selezione a una borsa di studio post dottorato «dott. Giuseppe Guelfi» per ricerche nel campo della biomedicina e biologia per il 2016 bandi dall' ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI (prot. 103/2016/A del 17 febbraio 2016).
5. Premio miglior poster, Annual meeting of the PhD School BIOS, Università di Pisa, 2011.

Partecipazione a Comitati Scientifici e Organizzazione di Congressi

1. Comitato scientifico e organizzatore del Convegno "*Popillia japonica* in Europa: strategie di contrasto e prospettive di gestione" 10 settembre 2025 Firenze, presso la sede del CREA-DC di Firenze, via di Lanciola 12 A
2. Comitato organizzatore del XV Congresso della Società Italiana di Nematologia (SIN) - Firenze 1-3 Ottobre 2025., presso la sede del CREA-DC di Firenze, via di Lanciola 12 A (PROT. CREA 15232 del 28-02-2025)
3. Comitato organizzatore Kick-off IPM del progetto H2020 IPM-Popillia presso l'Hotel Cavour, Firenze, dal 14 al 16 ottobre, 2020.

Azioni di carattere divulgativo

1. Collaborazione, come gruppo di lavoro per la "Biologia Molecolare", alla visita didattica dell'Istituto Tecnico Agrario di Firenze presso la sede del Centro Difesa e Certificazione di Firenze. 6 marzo 2025 (PROT CREA 0013691 del 25-02-2025)
2. Collaborazione all'evento "Centro Difesa e Certificazione (CREA-DC): La ricerca nel settore della difesa fitosanitaria e della tutela della biodiversità incontra gli studenti universitari" presso il CREA-DC di Firenze via di Lanciola 12 A. 29 novembre 2024 (PROT CREA 2773 del 16-01-2025)
3. Collaborazione all'evento "Porte aperte al CREA Difesa e Certificazione (CREA-DC) di Firenze: i ricercatori incontrano gli studenti universitari" presso il CREA-DC di Firenze via di Lanciola 12 A. 15 dicembre 2023
4. Presentazione delle attività sperimentali in corso di svolgimento presso il CREA-DC di Firenze in occasione dell'incontro internazionale con la delegazione "Uzbekistan Plant Protection Research Institute delegation" con il seguente obiettivo: "Providing information to the Uzbek delegation on successful and ongoing scientific research projects in biological plant protection and molecular biology". 25-28 Aprile 2023 (PROT CREA 51343 del 30/05/2023)

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Data 27/06/2026

Firma
Firmato digitalmente ai sensi del CAD