

INFORMAZIONI PERSONALI

Dr Ilaria Negri, PhD in Biologia Animale



Data di nascita 23/11/1973 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

01/06/2017 - oggi Ricercatore in Entomologia generale e applicata, presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili - DI.PRO.VE.S., Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-
- 2002 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
Istituto di Entomologia e Patologia vegetale, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza (Italia)
Encarsia perniciosi (Tower) (Hymenoptera: Aphelinidae) parassitoide di diaspini del melo e dell'arancio.
- 2003 **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
Istituto di Entomologia e Patologia vegetale, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza (Italia)
Encarsia perniciosi (Tower) (Hymenoptera: Aphelinidae) parassitoide di diaspini del melo e dell'arancio.
- 2003 **Borsa di Studio della Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi**
Istituto Giuseppe Toniolo di Studi Superiori, Milano (Italia)
Verifica della efficacia di atmosfere modificate su insetti dannosi alle derrate alimentari.
- 2004 **Assegno di Ricerca**
Di.Va.P.R.A. (Dip. di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroalimentari), Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)
Caratterizzazione del sistema ospite-endosimbionte in *Zyginidia pullula* (Homoptera, Cicadellidae) infetta da *Wolbachia pipientis* (Rickettsiales)
- 2005 **Assegno di Ricerca**
Di.Va.P.R.A. (Dip. di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroalimentari), Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)
Wolbachia pipientis (Rickettsiales) in *Zyginidia pullula* (Hemiptera, Cicadellidae): caratterizzazione citologica e molecolare del sistema e suoi effetti sulla eco-etologia della cicalina.
Indagine pedofaunistica in pinete a pino silvestre valdostane e piemontesi.
- 2006–2008 **Assegno di Ricerca**
Di.Va.P.R.A. (Dip. di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroalimentari), Università

degli Studi di Torino, Torino (Italia)

Interazioni tra *Wolbachia pipientis* (Rickettsiales) e il sistema di determinazione del sesso in *Zyginidia pullula* (Hemiptera, Cicadellidae)

2008 **Assegno di Ricerca**

Di.Va.P.R.A. (Dip. di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroalimentari), Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

Interazioni tra *Wolbachia pipientis* e il sistema di determinazione del sesso di Hemiptera Cicadellidae.

2008 **Visiting Scholar**

Department of Biological Sciences, University of Southern California, Los Angeles (Stati Uniti d'America)

Selezionata come Visiting Scholar dalla University of Southern California (Los Angeles, USA).

Scientific Topic: Subtractive hybridization and high throughput sequencing techniques for the transcriptome analysis in crop pests.

2008 **Grant**

Grant COST (European Cooperation in Science and Technology) STSM FA0701-04267 "Arthropod Symbiosis: From Fundamental Studies to Pest and Disease Management", presso il Laboratory of Ecology, Evolution, Symbiosis, University of Poitiers, Poitiers (Francia)

2008–2010 **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**

Di.Va.P.R.A. (Dip. di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroalimentari), Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

Il controllo simbiotico, una nuova strategia per il controllo degli insetti vettori

2011–2014 **PhD student in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari**

Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

2016–2017 **Docente di Scienze**

Liceo Scientifico Ulivi, Parma (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1992–alla data attuale

Diploma di Maturità Classica

Liceo Ginnasio Statale D. Manin, Cremona

1998 **Laurea in Scienze Naturali**

Università degli Studi di Parma, Parma (Italia)

Votazione 110/110 *cum laude*

1999 **PhD in Biologia Animale**

Università degli Studi di Bologna, Bologna (Italia)

Analisi sperimentale dei collemboli come nodo della rete edafica. Ricerche su *Folsomia candida* (Willem, 1902), *Heteromurus tetraphthalmus* (Borner, 1903), *Onychiurus sinensis* (Stach, 1954).

2001–2002 **MASTER – 6° Corso di Perfezionamento in Difesa degli Alimenti e Sanità Ambientale**

Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza (Italia)

Tesi di Master: Monitoraggio di ditteri in un Ipermercato della Regione Toscana.

- 2001 **Abilitazione all'insegnamento nelle Scuole e Istituti di Istruzione Secondaria di Secondo grado per la Classe di Concorso A060 (Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia), superando il Concorso Ordinario per Esami e Titoli (D.D.G.1/4/1999)**
Ufficio Scolastico di Milano, Milano (Italia)
- 2014 **Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Associato Universitario (Professore di Seconda Fascia), ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (secondo il regolamento concernente il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo dei professori universitari. DPR 222 del 14 settembre 2011 pubblicato su GU n.12 del 16 gennaio 2012) per il settore concorsuale 05/B1 – Zoologia e Antropologia.**
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- 2014 **Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Associato Universitario (Professore di Seconda Fascia), ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (secondo il regolamento concernente il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo dei professori universitari. DPR 222 del 14 settembre 2011 pubblicato su GU n.12 del 16 gennaio 2012) per il settore concorsuale 07/D1 – Patologia Vegetale e Entomologia.**
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- 2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Ordinario Universitario (Professore di Prima Fascia), ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (secondo il regolamento concernente il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per l'accesso al ruolo dei professori universitari. DPR 222 del 14 settembre 2011 pubblicato su GU n.12 del 16 gennaio 2012) per il settore concorsuale 07/D1 – Patologia Vegetale e Entomologia.**
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca scientifica della Dott.ssa Negri inerente il settore della protezione delle colture e delle derrate alimentari comprende lo studio di:

- insetti vettori di simbionti tra cui patogeni dannosi per le colture agrarie, quali la vite, o per l'uomo (batteri, fitoplasmi, lieviti ospitati da insetti quali ad esempio *Scaphoideus titanus*, *Hyalesthes obsoletus*, *Zyginidia pullula*, *Anopheles* spp.): caratterizzazione e localizzazione delle comunità di simbionti in tessuti e organi di insetti, mediante applicazione di tecniche di biologia molecolare, di microscopia ottica ed elettronica a trasmissione e di ibridazione in situ (ISH e FISH, su sezioni semifini o con tecnica "whole mount"); studio degli effetti di endosimbionti sulla riproduzione e sul ciclo vitale degli insetti (es. femminizzazione, male-killing, incompatibilità citoplasmatica e partenogenesi) a seguito di trattamenti antibiotici, trans-infezioni, ecc.; studio dei meccanismi genetici ed epigenetici utilizzati dai simbionti per interagire con l'insetto ospite; analisi dei livelli di espressione genica nell'insetto ospite tramite Real-Time PCR.
- Insetti dannosi per le derrate alimentari e insetti infestanti le colture (*Tribolium castaneum*, *T. confusum*, *Ephestia kuehniella*, *Plodia interpunctella*, *Quadraspidiotus perniciosus*, *Halyomorpha*

halys): utilizzo di atmosfere modificate per la lotta contro gli insetti delle derrate; applicazione di tecniche di microscopia ottica ed elettronica a scansione e a trasmissione per lo studio degli insetti dannosi alle colture, dei parassitoidi e degli ooparassitoidi, anche allevati in vitro tramite l'utilizzo di diete artificiali; studio della fenologia di insetti infestanti alieni; utilizzo di parassitoidi per la lotta agli insetti infestanti.

- Le api (*Apis mellifera*) e i loro prodotti quali indicatori della presenza di inquinanti ambientali, con particolare riferimento al particolato atmosferico raccolto da api bottinatrici, impiegando tecniche di microscopia elettronica a scansione con sonda a raggi X (SEM/EDX) per la caratterizzazione dimensionale, morfologica e chimica delle polveri; studi ecotossicologici sulle api inerenti il particolato atmosferico (analisi dell'assorbimento dei PM, effetti sul microbioma intestinale, sul metaboloma, sul trascrittoma e bioaccumulo in tessuti specifici).

Brevetti

2004. Deposito di Brevetto Nazionale per Invenzione Industriale (Brevetto N. MI2004A001386) che riguarda l'utilizzo delle api come bioindicatori e della loro cera per il monitoraggio dei Composti Organici Volatili - "MATRICE PER LA MISURAZIONE E IL MONITORAGGIO DELL'INQUINAMENTO AMBIENTALE DA COMPOSTI ORGANICI VOLATILI ANTROPOGENICI" (Inventori: Negri I., Pellecchia M., Pizzetti L., 2004).

Partecipazione come relatore a convegni scientifici nazionali e internazionali

XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Catania, 10-15 Giugno 2002. Titolo della comunicazione: Segnalazione di un endosimbionte del genere *Rickettsia* nel collembolo *Onychiurus sinensis*.

6th International Seminar on Apterygota, Certosa di Pontignano (SI), 13-17 Settembre, 2002. Talk: "Taxonomic considerations on two populations of *Seira* from Morocco".

Iswa World Congress 2004, Roma, Italy, 18-20 October, 2004. Talk: Using honey bees as monitors of aromatic hydrocarbon pollutants in Rio Riazzone waste-landfill (Reggio Emilia, Italy).

Simposio "Le grotte di miniera tra economia mineraria ed economia turistica", Iglesias, 1-5 Dicembre, 2004. Titolo della comunicazione: I collemboli di alcune grotte di miniera e cavità ipogee dell'Iglesiente.

I Congresso di Biologia Evoluzionistica, Ferrara, 24-26 Agosto, 2005. Talk: Is *Wolbachia pipientis* the cause of the high level of genetic diversity among populations of *Folsomia candida* (Collembola)?

4th European Hemiptera Congress, Ivrea (Turin), Italy, 10-14 September, 2007. Talk: The gonads of *Zyginidia pullula* (Boheman) males feminized by *Wolbachia pipientis* (Rickettsiales)".

5th International *Wolbachia* Conference, Kolymbari, Crete, Greece, June 9-14, 2008. Talk: "*Zyginidia pullula* (Hemiptera, Cicadellidae) males feminized by *Wolbachia*: gonads characterization, bacterial transmission routes and genomic imprinting".

3rd Annual Meeting of The European Phd Network In "Insect Science": Ivrea (Torino), 6-9 November, 2012. Plenary talk: *Zyginidia* mRNA sequencing, where is the feminizing *Wolbachia* acting?

14th International Symposium "Prospects for the Third Millennium Agriculture", Cluj-Napoca, Romania, 24-25 September, 2015. Talk: The use of honey bees to assess atmospheric particulate matter (pm) contamination

2nd Heirri Conference, Vienna, 28 Aprile, 2018. Talk: Citizen science and project crowdfunding in high school: a case study in Italy.

XI European Congress of Entomology, Napoli 2-6 July 2018. Oral communication: *Wolbachia* and plant pathogen mutual Exclusion: a case study.

17th International Symposium Prospects for 3rd Millennium Agriculture, 27th – 29th September, 2018 Cluj-Napoca, Romania. Oral communication: Using honey bees as monitors of airborne Particulate Matter: an innovative approach.

11th International Congress on Aerobiology, Parma (Italy), 3 - 7 of September, 2018. Oral communication: The honey bee as an active and mobile sampler of pollutant Particulate Matter in Parma

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste

Guest Editor per la rivista scientifica internazionale *Frontiers in Genetics* (indicizzata WoS e Scopus) dal 30-08-2013 a oggi

Academic Editor di *PeerJ* (indicizzata WoS e Scopus) dal 01-10-2014 a oggi

In data 19/2/2019, Ilaria Negri risulta essere il 2° Academic Editor su 169 Editor dell'area Entomology per contributo alla comunità accademica della rivista; il 4° su 264 Editor dell'area Agricultural Science;

il 30° su circa 1300 Editor di tutte le aree scientifiche.

Guest Editor per la rivista scientifica internazionale Diversity, MDPI (indicizzata WoS e Scopus) dal 01-02-2019 a oggi

- Seminari**
- A.A. 2007-2008. Seminario su invito tenutosi presso il Laboratory of Ecology, Evolution, Symbiosis (Lees), University of Poitiers, Poitiers (Fr): "Feminizing *Wolbachia* in the insect *Zyginidia pullula* (Hemiptera)".
 - A.A. 2008-2009. Seminario su invito tenutosi presso il Dip. di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Università di Bologna: "A new subtractive hybridization technique for the study of the whole transcriptome in non-model insects".
 - A.A. 2017-2018. Seminario per studenti di Laurea Magistrale del Corso di Laurea in Scienze e tecnologie agrarie e Scienze e tecnologie alimentari dell'Università Cattolica di Piacenza: "Il controllo simbiotico: una nuova strategia per la lotta agli insetti vettori".
 - A.A. 2017-2018. Seminario per studenti del Corso di Laurea Magistrale di Sustainable Architecture and Landscape Design, Politecnico di Milano, sede di Piacenza: "How pollinators secure ecosystem services"

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- 01/01/2001- 31/12/2002. Partecipazione al Progetto MURST (Coordinatore Prof. V. Scali, Università degli Studi di Bologna) "La partenogenesi degli insetti: meccanismi citologici e molecolari implicati nella sua origine e mantenimento". durata 24 mesi. (2001: 5 mesi/uomo; 2002: 5 mesi/uomo).
- 01/01/2002 - 31/12/2003. Partecipazione al Progetto di Ricerca PAR del 2002 dell'Università degli Studi di Siena (Coordinatore Prof. P. Fanciulli, Università degli Studi di Siena) "Anomalie nel ciclo di riproduzione dei collemboli: spermatogenesi aberrante e partenogenesi indotta da endosimbionti". durata 24 mesi.
- 01/03/2005 - 01/12/2007. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Ettore Capri dell'Istituto di Chimica Agraria ed Ambientale (Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza) nel progetto MONITORING THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF QUINOXYFEN IN VINEYARD REGIONS OF ITALY, attraverso lo studio dell'impatto su macroinvertebrati acquatici di un fungicida in vigneto.
- 01/01/2007 - 31/12/2008. Partecipazione al Progetto di Ricerca biennale PRIN 2007 (Coordinatore A. Alma, Università di Torino) - Studio delle interazioni tra la microflora batterica associata i vettori *Scaphoideus titanus* e *Hyalesthes obsoletus* e i fitoplasmi da loro trasmessi (1 anno: 3 mesi/uomo; Il anno: 3 mesi/uomo).
- 01/06/2017 - oggi. Direzione presso il DI.PRO.VE.S. dell'Università Cattolica di Piacenza delle attività di un gruppo di ricerca composto da studenti di dottorato, di Laurea Magistrale e borsisti, inerenti il biomonitoraggio del particolato aerodisperso (PM) utilizzando le api e l'ecotossicologia delle api, con collaborazioni nazionali e internazionali (Università Milano Bicocca, Istituto Mario Negri, National History Museum of London, University of British Columbia).
- 01/10/2017 - oggi. Partecipazione al Progetto d'interesse d'Ateneo linea D3.2- ECO RESILIENTE, "Azioni e buone pratiche integrate alla gestione di un ECOSistema RESILIENTE a variazioni climatiche locali." (Co-leader del WP4, Regulatory services)
- 18/10/2018 - oggi. Responsabile del progetto di Ateneo, linea D.1 "Studio e caratterizzazione dei contaminanti ambientali in campioni di miele italiano".

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da istituzioni pubbliche o private

- 01/01/2002 - 31/12/2005. Responsabilità di studi su insetti infestanti le derrate alimentari catturati dalle lampade a UV nella Grande Distribuzione Organizzata, affidati da soggetto privato.
- 01/01/2002 - 31/12/2005. Responsabilità di ricerche scientifiche inerenti la valutazione dell'impatto del biogas emesso da una discarica RSU sulla fauna edafica e sulle api, affidate da soggetto privato.
- 01/01/2003 - 31/12/2005. Responsabilità di ricerche scientifiche inerenti l'impatto del biogas emesso da una discarica RSU sulla variabilità genetica della fauna edafica, affidata da soggetto privato.
- 01/01/2013 - 31/12/2016. Responsabilità di ricerche scientifiche inerenti il monitoraggio e l'analisi del particolato atmosferico (Single Particle Analysis) raccolto da api bottinatrici, impiegando tecniche di microscopia elettronica a scansione con sonda a raggi X (SEM/EDX) per la caratterizzazione dimensionale, morfologica e chimica delle polveri, affidate da soggetti privati.
- 13/02/2017 - 31/10/2017. Responsabilità di ricerca scientifica inerente un progetto di citizen science sul biomonitoraggio ambientale utilizzando le api, finanziato e patrocinato dal Comune di Parma.
- 01/11/2017 - oggi. Responsabile dell'attività di ricerca di studente di Dottorato della Scuola di

Dottorato per lo studio del Sistema Agroalimentare (AGRISYSTEM) dell'Università Cattolica, con borsa finanziata in parte dall'Università. Ricerca scientifica: "Studio dell'impatto del particolato atmosferico inquinante (PM) sulla salute di *Apis mellifera* L.". Periodo di ricerca all'estero: presso il Department of Earth, Ocean and Atmospheric Sciences, University of British Columbia, Vancouver, Canada.

06/12/2017 - oggi. Responsabilità di ricerche scientifiche inerenti il biomonitoraggio del particolato aerodisperso utilizzando le api ed effetti degli inquinanti sulle famiglie di insetti affidata da soggetto privato.

01/01/2019 - oggi. Responsabile dell'attività di ricerca di borsista (Borsa di Studio Romeo ed Enrica Invernizzi) su "Applicazione della spettroscopia NIR per la caratterizzazione di mieli locali".

18/02/2019 - oggi. Responsabile dell'attività di ricerca di Tesi di Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie sui mieli millefiori e l'analisi melissopalinoologica che include periodo di studio all'estero (International Thesis Scholarship, UCSC International) presso la University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca (Romania).

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

2008. Selezionata come Visiting Scholar dalla University of Southern California (Los Angeles, USA). Ha svolto la sua attività di Visiting Scholar presso il Department of Biological Sciences effettuando studi di trascrittomica su insetti di interesse agrario.

2008. Grant COST (European Cooperation in Science and Technology) STSM FA0701-04267 "Arthropod Symbiosis: From Fundamental Studies to Pest and Disease Management", presso il Laboratory of Ecology, Evolution, Symbiosis, University of Poitiers, Poitiers, France. Scientific Topic: Evolution of sex ratio distortion induced by *Wolbachia* infecting phylogenetically distant hosts.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

2001 - 2002. Nomina a Cultore della materia relativamente alla disciplina Zoologia (A.A. 2001/2002), presso l'Università cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Facoltà di Agraria.

2004. Immagine di copertina sulla rivista scientifica internazionale Micron (Elsevier).

2008. Premio "Luisa Bozzi" per il miglior Lay Summary del III Congresso Di Biologia Evoluzionistica.

2009. L'articolo "Unravelling the Wolbachia evolutionary role: the reprogramming of the host genomic imprinting" by Negri I. et al. Proc Biol Sci. (2009) 276: 2485-91 è stato raccomandato dalla Faculty of 1000 Biology. (Faculty of 1000 Biology: evaluations for Negri I. et al. Proc Biol Sci 2009 Jul 7 276 (1666): 2485-91 [Http://www.F1000biology.Com/Article/Id/1165014/Evaluation](http://www.F1000biology.Com/Article/Id/1165014/Evaluation)).

2009. Immagine di copertina su rivista scientifica internazionale Environmental Microbiology (Wiley Online Library).

2010-presente. Revisore di articoli scientifici da pubblicare sulle seguenti riviste indicizzate WoS/Scopus:

- Proceedings of The Royal Society of London Series B (Royal Society Publishing);
- Environmental Entomology (Entomological Society of America);
- Journal of Economic Entomology (Entomological Society of America);
- Plos One (PLOS);
- Molecular Ecology (Wiley Online Library);
- Frontiers in Genetics (Frontiers in);
- Frontiers in Ecology and Evolution (Frontiers in);
- Entomologia Experimentalis et Applicata (Wiley Online Library);
- Annals of The Entomological Society of America (Entomological Society of America);
- Annals of Microbiology (Springer);
- Insects (Mdpi);
- Science of the Total Environment (Elsevier).

2014. Ottenimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di II Fascia per il settore concorsuale 07/D1 (Bando 2012, DD n. 222/2012).

2018. Ottenimento dell'abilitazione al ruolo di Professore di I Fascia per il settore concorsuale 07/D1 (Bando 2016, DD n. 1532/2016).

2015. Revisore per progetti internazionali della Sultan Qaboos University (Sultanate of Oman). Themes: Environmental and Biological; Life and health Sciences.

2017. Inserimento del progetto di citizen science inerente il biomonitoraggio del particolato atmosferico con le api (Che aria tira a Parma: le api come sentinelle di inquinamento da polveri sottili) nello studio di impatto sociale promosso da Human Foundation.

2017. Formal invitation to attend the XI European Congress of Entomology in Napoli (Italy) (2-6 July 2018) and to deliver a presentation in the session "Symbiosis and Insect Vector Biology".

2018. Formal invitation to attend the 17th International Symposium Prospects for 3rd Millennium Agriculture, 27th – 29th September, 2018 Cluj-Napoca, Romania.

2018. Ottenimento di un grant per partecipare al congresso internazionale 2nd HEIRRI Conference.

2018. Chairman della sessione Animal Science and Biotechnology, 17th International Symposium Prospects for 3rd Millennium Agriculture, 27th – 29th September, 2018 Cluj-Napoca, Romania.

2018. Formal invitation to examine a Doctor of Philosophy thesis of the Macquarie University, Australia.

Attività didattica universitaria

- A.A. 2000/01. Attività didattica integrativa all'Insegnamento di Ecologia del Suolo del corso di laurea in Scienze Naturali, Università di Parma, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
- A.A. 2001/02. Cultore della materia per l'Insegnamento di Zoologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia, Facoltà di Lettere e Filosofia.
- A.A. 2002/03. Cultore della materia per l'Insegnamento di Zoologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia, Facoltà di Lettere e Filosofia.
- A.A. 2002/03. Conferimento delle Esercitazioni di Biologia, per il corso di Biologia (Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie), Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Facoltà di Agraria.
- A.A. 2003/04. Conferimento delle Esercitazioni di Biologia, per il corso di Biologia (Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie), Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Facoltà di Agraria.
- A.A. 2004/05. Correlatore di tesi di laurea presso il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Brescia: "Sperimentazione di matrici di origine naturale per il monitoraggio di Sostanze Organiche Volatili (VOC)".
- A.A. 2005/06. Correlatore di tesi di laurea presso il corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università di Brescia: "Studio della contaminazione da metalli pesanti nel miele".
- A.A. 2006/07. Correlatore di tesi di laurea presso il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università di Milano: "Correlazione tra la densità batterica di *Wolbachia pipientis* (Rickettsiales) e il grado di femminizzazione in *Zyginidia pullula* (Hemiptera, Cicadellidae)".
- A.A. 2017/18. Correlatore di tesi di Laurea Magistrale presso il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Università Cattolica: "L'ape come indicatore di inquinamento da Particolato Atmosferico".
- A.A. 2017/2018. Affidamento del Modulo "Parassitologia Animale" (4 CFU) dell'Insegnamento "Parassitologia Animale e Difesa Integrata delle Colture" per il Corso di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Agrarie dell'Università Cattolica di Piacenza.
- A.A. 2017/2018. Affidamento delle Esercitazioni dell'Insegnamento "Parassitologia Animale e Difesa Integrata delle Colture" (1 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Agrarie dell'Università Cattolica di Piacenza.
- A.A. 2017/2018. Affidamento del Modulo "Entomology" (3 CFU) dell'Insegnamento "Disease and Pest Management Towards Sustainable Viticulture" del Corso di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Agrarie dell'Università Cattolica di Piacenza (attività didattica a livello magistrale in lingua inglese).
- A.A. 2017/2018. Teaching assistant of the Course "Disease and Pest Management Towards Sustainable Viticulture" in the first level specializing Master (Master universitario internazionale di livello) VENIT – Viticulture and ENology: Innovation meets Tradition (attività didattica post laurea in lingua inglese).
- A.A. 2018/2019. Affidamento del Modulo "Parassitologia Animale" (4 CFU) dell'Insegnamento "Parassitologia Animale e Difesa Integrata delle Colture" per il Corso di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Agrarie dell'Università Cattolica di Piacenza.
- A.A. 2018/2019. Affidamento delle Esercitazioni dell'Insegnamento "Parassitologia Animale e Difesa Integrata delle Colture" (1 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Agrarie dell'Università Cattolica di Piacenza.

- A.A. 2018/2019. Affidamento del Modulo "Entomology" (5 CFU) dell'Insegnamento "Crop Protection" del Corso di Laurea Triennale Sustainable Agriculture for Food Quality and Environment (SAFE) dell'Università Cattolica di Piacenza (attività didattica a livello triennale in lingua inglese).
- A.A. 2018/2019. Affidamento delle Esercitazioni dell'Insegnamento "Crop Protection" (1 CFU) del Corso di Laurea Triennale Sustainable Agriculture for Food Quality and Environment (SAFE) dell'Università Cattolica di Piacenza (attività didattica a livello triennale in lingua inglese).
- A.A. 2018/2019. Affidamento del Modulo "Entomology" (3 CFU) dell'Insegnamento "Disease and Pest Management Towards Sustainable Viticulture" del Corso di Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Agrarie dell'Università Cattolica di Piacenza (attività didattica a livello magistrale in lingua inglese).
- A.A. 2018/2019. Teaching assistant of the Course "Disease and Pest Management Towards Sustainable Viticulture" in the first level specializing Master (Master universitario internazionale di I livello) VENIT – Viticulture and ENology: Innovation meets Tradition (attività didattica post laurea in lingua inglese).

RISONANZA MEDIATICA DELLE PUBBLICAZIONI E INTERVISTE

2005. Radio24 (Il Sole 24 Ore) - Intervista radiofonica in onda durante la trasmissione di divulgazione scientifica "Il Volo Delle Oche. In Viaggio Con La Scienza", relativa alle ricerche sulla partenogenesi indotta in insetti da un batterio.

2007. TG3 Leonardo (Rai 3) - Servizio "Malaria, Nuova Scoperta", relativo alla pubblicazione Favia et al., PNAS.

2009. TG3 Leonardo (Rai 3) - Intervista relativa alla pubblicazione Negri et al., (2009), Proc.R.Soc. London B.

2009. La Repubblica - Articolo "Così Un Batterio Cambia Il Sesso Agli Insetti", relativo alla pubblicazione Negri et al., (2009), Proc.R.Soc. London B.

2009. La Stampa - Articolo "Il Super-Batterio Alla Star Wars", relativo alla pubblicazione Negri et al., (2009), Proc.R.Soc. London B.

2009. Il Resto Del Carlino - Articolo "Svelato Il Mistero Di Insetti Che Cambiano Sesso", relativo alla pubblicazione Negri et al., (2009), Proc.R.Soc. London B.

2015. The Telegraph – Articolo "Bees recruited by scientists to monitor air pollution", relativo alla pubblicazione Negri et al., (2015), PLoS ONE.

2015. L'Unione Sarda – Articolo "L'aria è inquinata, lo dice l'ape", relativo alla pubblicazione Negri et al., (2015), PLoS ONE.

2016. Google Arts & Culture - *Behind Closed Doors at the Natural History Museum: How tiny bees are making big waves in science*. Video relativo alla pubblicazione Negri et al., (2015), PLoS ONE.

2018. *Balentes – The Documentary*, di Lisa Camillo. Intervista relativa alla pubblicazione Negri et al., (2015), PLoS ONE.

2018. La Libertà - Articolo "Api sentinelle aprono una nuova via alla lotta contro le polveri: il caso Val d'Arda", intervista pubblicata il 24 agosto

2019. Libero - Articolo "Quelli che hanno paura degli insetti", intervista pubblicata il 31 marzo.

2019. Il Venerdì di Repubblica - Articolo "Le api detective a caccia di inquinanti", intervista pubblicata il 10 Maggio.

Courses for academic staff teaching international classes

- 2018 The International Classroom and English-medium Instruction (EMI) MODULE ONE - Centre for Higher Education Internationalisation (CHEI), led by Professor Amanda Murphy (Università Cattolica del Sacro Cuore) and Karen M. Lauridsen, associate professor and educational developer at Aarhus University (Denmark), specialising in international programmes and English-Medium Instruction.
- 2019. Course Two2Tango, Tandems for Teaching in English (2-weeks full-time study). Course leader Jennifer Valcke from Karolinska Institutet in Sweden and Elena Romero Alfaro from Universidad de Cadiz in Spain.

The course consists of six modules: presentations and the role of the teacher; English as a lingua franca; cultures of learning; managing group work; the competences of the CLIL teacher; assessing in English.

Each module consists of pre-task (reading an article and watching a video); task (online discussions about the pre-task with a tandem partner via Skype, i.e. a lecturer from one of the 11 participating European Universities); post-task (summarising ideas about the topic in writing and posting in the discussion forum; commenting on 3 other contributions).

Tesisti dal 2017 ad oggi

Dott.ssa Francesca Grisafi: tesista di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Tesi sulla fenologia della cimice asiatica.

Dott.ssa Silvia Guazzotti: tesista di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari. Tesi su analisi melissopalinochimica e analisi NIR del miele millefiori.

Dott.ssa Antonia Desiante: tesista di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Tesi sull'ape come bioindicatore di inquinamento da particolato atmosferico.

Dott. Filippo Raguzzoni: tesista di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Tesi sulla fenologia della cimice asiatica.

Dott. Luca Salani: tesista di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie. Tesi sul polline raccolto dalle api come bioindicatore di inquinamento da particolato atmosferico.

 Pubblicazioni indicizzate
WoS/Scopus

- Pellecchia M. & **Negri I.** (2018) - Particulate Matter collection by honey bees (*Apis mellifera*, L.) near to a cement factory in Italy. PeerJ 6:e5322
- **Negri I.** & Jablonka E. (2016) - Host-symbiont epigenetic crosstalk: a "koiné language" that enables communication between different species. *Frontiers in Genetics, Epigenomics and Epigenetics*, Feb 9; 7:7.
- Gonella E., Pajoro M., Marzorati M., Crotti E., Mandrioli M., Pontini M., Bulgari D., **Negri I.**, Sacchi L., Chouaia B., Daffonchio D., Alma A. (2015) - Plant-mediated interspecific horizontal transmission of an intracellular symbiont in insects. *Scientific Reports*, 13;5: 15811.
- **Negri I.**, Mavris C., Di Prisco G., Caprio E., Pellecchia M. (2015) - Honey Bees (*Apis mellifera*, L.) as active samplers of airborne Particulate Matter. *PLoS One*. Jul 6;10(7), e0132491.
- Asgharian H., Chang P.L., Mazzoglio P.J., **Negri I.** (2014) - *Wolbachia* is not all about sex: male-feminizing *Wolbachia* alters the leafhopper *Zyginidia pullula* transcriptome in a mainly sex-independent manner. *Frontiers in Microbiology*, 5, 430.
- **Negri I.** (2012) - *Wolbachia* as an "infectious" extrinsic factor manipulating host signaling pathways. *Frontiers in Endocrinology*, 2, 115.
- Gonella E., **Negri I.**, Marzorati M., Mandrioli M., Sacchi L., Pajoro M., Crotti E., Rizzi A., Clementi E., Tedeschi R., Bandi C., Alma A., Daffonchio D. (2011) - Bacterial endosymbiont localization in *Hyalesthes obsoletus*, the insect vector of Bois Noir in *Vitis vinifera*. *Applied and Environmental Microbiology*, 77 (4), 1423–1435.
- Sacchi L., Genchi M., Clementi E., **Negri I.**, Alma A., Ohler S., Sasser D., Bourtzis K., Bandi C. (2010) - Bacteriocyte-like cells harbour *Wolbachia* in the ovary of *Drosophila melanogaster* (Insecta, Diptera) and *Zyginidia pullula* (Insecta, Hemiptera). *Tissue & Cell*, 42(5):328-33.
- **Negri I.**, Pellecchia M., Grève P., Daffonchio D., Bandi C., Alma A. (2010) - Sex and stripping: the key to the intimate relationship between *Wolbachia* and host? *Communicative & Integrative Biology*, 3 (2), 21-26.
- Merli A., Reeves G., Meregalli G., Piccinini A., **Negri I.**, Carmignano P., Balderacchi M., Capri E. (2010) – Surface-water exposure to quinoxifen: assessment in landscape vineyards. *Journal of Hydrology*, 383, 62–72.
- **Negri I.**, Mazzoglio P.J., Franchini A., Mandrioli M., Alma A. (2009) - Male or female? The epigenetic conflict between a feminizing bacterium and its insect host. *Communicative & Integrative Biology*, 2, 1-2.
- Crotti E., Damiani C., Pajoro M., Gonella E., Rizzi A., Ricci I., **Negri I.**, Scuppa P., Rossi P., Ballarini P., Raddadi N., Marzorati M., Sacchi L., Clementi E., Genchi M., Mandrioli M., Bandi C., Favia F., Alma A., Daffonchio D. (2009) - *Asaia*, a versatile acetic acid bacterial symbiont, capable of cross-colonizing insects of phylogenetically-distant genera and orders. *Environmental Microbiology*, 11(12), 3252-6.
- **Negri I.**, Franchini A., Gonella E., Daffonchio D., Mazzoglio P.J., Mandrioli M., Alma A. (2009) - Unravelling the *Wolbachia* evolutionary role: the reprogramming of the host genomic imprinting. *Proceedings of the Royal Society of London B - Biological Sciences*, 276, 2485-91.
- Sacchi L., Genchi M., Clementi E., Bigliardi E., Avanzati A.M., Pajoro M., **Negri I.**, Marzorati M., Gonella E., Alma A., Daffonchio D., Bandi C. (2008) - Multiple symbiosis in the leafhopper

- Scaphoideus titanus* (Hemiptera: Cicadellidae): details of transovarial transmission of *Cardinium* sp. and yeast-like endosymbionts. *Tissue & Cell*, 40 (4), 231-42.
- Crotti E., Pajoro M., Damiani C., Ricci I., **Negri I.**, Rizzi A., Clementi E., Raddadi N., Scuppa P., Marzorati M., Pasqualini L., Bandi C., Favia F., Alma A., Daffonchio D. (2008) - *Asaia*, a transformable bacterium, associated with *Scaphoideus titanus*, the vector of "flavescence dorée". *Bulletin of Insectology*, 61, 219-220.
 - **Negri I.**, Franchini A., Mandrioli M., Mazzoglio P.J., Alma A. (2008) - The gonads of *Zyginidia pullula* males feminized by *Wolbachia pipientis*. *Bull. Insectol.*, 61, 213-214.
 - Pajoro M., Marzorati M., Negri I., Sacchi L., Daffonchio D., Alma A. (2008) - Investigation over the life cycle of ST1-C the endosymbiont of *Scaphoideus titanus*. *Bulletin of Insectology*, 61, 217-218.
 - Gonella E., **Negri I.**, Marzorati M., Brusetti L., Pajoro M., Mandrioli M., Tedeschi R., Daffonchio D., Alma A. (2008) - Study of the bacterial community affiliated to *Hyalesthes obsoletus*, the insect vector of "bois noir" phytoplasma of grape. *Bulletin of Insectology*, 61, 221-222.
 - Favia G., Ricci I., Damiani C., Raddadi N., Crotti E., Marzorati M., Rizzi A., Urso R., Brusetti L., Borin S., Mora D., Scuppa P., Pasqualini L., Clementi E., Genchi M., Corona S., **Negri I.**, Grandi G., Alma A., Kramer L., Esposito F., Bandi C., Sacchi L., Daffonchio D. (2007) - Bacteria of the genus *Asaia* stably associate with *Anopheles stephensi*, an Asian malarial mosquito vector. *Proceedings of the National Academy of Science USA*, 104 (21), 9047-9051.
 - **Negri I.**, Pellecchia M., Mazzoglio P.J., Patetta A., Alma A. (2006) – Feminizing *Wolbachia* in *Zyginidia pullula* (Insecta, Hemiptera), a leafhopper with a XX/X0 sex determination system. *Proceedings of the Royal Society of London B - Biological Sciences*, 273, 2409–2416.
 - Frati F., **Negri I.**, Fanciulli P.P., Pellecchia M., Dallai R. (2006) - Ultrastructural and molecular identification of a new *Rickettsia* endosymbiont in the springtail *Onychiurus sinensis* (Hexapoda, Collembola). *Journal of Invertebrate Pathology*, 93,150–156.
 - **Negri I.**, Pellecchia M., Fanciulli P.P. (2005) – Two new species within the genus *Seira* Lubbock from Morocco (Collembola, Entomobryidae). *Zootaxa*, 840, 1-12.
 - **Negri I.** (2004) – Spatial distribution of Collembola in presence and absence of a predator. *Pedobiologia*, 48, 585-588.
 - Chiappini E. & **Negri I.** (2004) – Flagellar sensilla of *Quadraspidiotus perniciosus* Comstock (Rhynchota: Diaspididae) male. *Micron*, 35/7, 597-605.
 - Frati F., **Negri I.**, Fanciulli P.P., Pellecchia M., De Paola V., Scali V., Dallai R. (2004) - High levels of genetic differentiation between *Wolbachia*-infected and non-infected populations of *Folsomia candida* (Collembola, Isotomidae). *Pedobiologia*, 48, 461-468.
 - **Negri I.** (2004) - Study of the possible roles of Collembola in the soil trophic web. *Acta Naturalia de l'Ateneo Parmense*. 38 (1), 53-56.
 - Chiappini E., Dindo M.L., **Negri I.**, Sighinolfi L. (2004) – In vitro rearing of *Anagrus breviphragma* (Hymenoptera: Mymaridae), an egg parasitoid of *Cicadella viridis* (Rhynchota: Cicadellidae), from second instar larva to adult on diets without insect components. *European Journal of Entomology*, 101 (3), 419-422.

CONTRIBUTI IN VOLUMI

FAVIA G., RICCI I., MARZORATI M., NEGRI I., ALMA A., SACCHI L., BANDI C., DAFFONCHIO D. (2008). Bacteria of the genus *Asaia*: a potential paratransgenic weapon against malaria (Chapter 4). In: S. Aksoy. *Transgenesis and the Management of Vector-Borne Disease*. vol. 4, p. 49-59, AUSTIN:Landes Bioscience and Springer Science.

Negri I., Pellecchia M. (2012) - Sex Steroids in Insects and the Role of the Endosymbiont *Wolbachia*: A New Perspective. In: *Sex Hormones*. InTech, p. 353-374. ISBN: 978-953-307-856-4, doi: 10.5772/1313.

Articoli su riviste divulgative e riviste scientifiche non indicizzate WoS/Scopus

Negri I., Mavris C., Di Prisco G., Caprio E., Pellecchia M. (2015) - Le api svelano il mistero delle fonti di emissione di particolato inquinante. *Apitalia*, 15, p. 27-35.

Negri I., Pellecchia M., Fanciulli P.P. (2005) – I collemboli di alcune grotte di miniera e cavità ipogee dell'Iglesiente. *Istituto Italiano di Speleologia - Memoria XVII*, s.II, p. 97-102.

Mazzoglio P.J., Negri I., Filippa G., Freppaz M., Bertolino S., Patetta A. (2011). *Pedofaunistic and Soil Investigation in Scots Pine Forests in the Aosta Valley and Piedmont (Northwest Italy)*. *Revue*

Valdotaine D'Histoire Naturelle, Vol. 65, p. 153-170.

Atti di congresso selezionati

- Negri I., Fanciulli P.P., Pellecchia M., Frati F., Dallai R. (2004) – Segnalazione di un endosimbionte del genere *Rickettsia* nel collembolo *Onychiurus sinensis*. Atti XIX Congresso Nazionale italiano di Entomologia, 10-15 Giugno 2002, Catania, p. 311-315.
- Frati F., Negri I., Fanciulli P.P., Pellecchia M., De Paola V., Dallai R. (2004) – Presenza dell'endosimbionte *Wolbachia pipientis* in popolazioni italiane del collembolo *Folsomia candida*. Atti XIX Congresso Nazionale italiano di Entomologia, 10-15 Giugno 2002, Catania, p. 305-310.
- Nizzoli V., Negri I., Pellecchia M., Pizzetti L., Tellini T. (2004) – Soil fauna as a monitoring instrument of soil restoration of Rio Riazzone (Reggio Emilia) MSW landfill. Proceedings Iswa World Congress 2004, Roma, Italy, p. 1-6.
- Nizzoli V., Negri I., Pellecchia M., Pizzetti L., Tellini T. (2005) - Honey bees and bee wax as monitors of Volatile Organic Compounds in Rio Riazzone waste-landfill (Reggio Emilia, Italy) Proceedings Sardinia 2005, Tenth Waste Management and Landfill Symposium, 3-7 October, S. Margherita di Pula, Cagliari, p.1-5
- Cattani I., Chiappini E., Negri I., Sabatini A.G., Boccelli R., Del Re A.A.M. (2005) - Honey as a Potential Bioindicator of Heavy Metal Pollution: a New Approach. 8th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), 3-7 April 2005, Adelaide, Australia, pp.2.
- Pellecchia M., Negri I., Pizzetti L., Nizzoli V., Tellini T. (2005) – Genetic structure of *Isotomurus unifasciatus* (Insecta, Collembola) living in the soil cover of Rio Riazzone MSW landfill (Reggio Emilia, Italy). Proceedings Sardinia 2005, Tenth Waste Management and Landfill Symposium, 3-7 October, S. Margherita di Pula, Cagliari, p.1-6.
- Pellecchia M., Negri I., Pizzetti L., Nizzoli V. (2007) - Genetic Diversity of The Insect *Isotomurus unifasciatus* (Collembola) Living In The Soil Cover Of Rio Riazzone Msw Landfill (Reggio Emilia, Italy). Proceedings Iswa World Congress 2007, Amsterdam, 24-27 September 2007, p. 1-5.
- Alma A., Pajoro M., Crotti E., Clementi E., Damiani C., Negri I., Tedeschi R., Rizzi A., Raddadi N., Ricci I., Marzorati M., Genchi M., Ferri E., Favia G., Sacchi L., Bandi C., Daffonchio D. (2007) - The microbiota associated to grape yellows leafhopper vectors: wich potential for symbiotic control?. Entomological Research, 37 (1), p. A39-A40 ISSN: 1738-2297.
- Daffonchio D., Pajoro M., Gonella E., E. Crotti E., Rizzi A., Clementi E., Negri I., Damiani C., Raddadi N., Ricci I., Marzorati M., Cherif A., Genchi M., Ferri E., Favia G., Sacchi L., Bandi C., Alma A. (2007) - Antagonism and symbiotic control. Entomological Research, 37 (1); p. A3-A4. ISSN: 1738-2297
- Favia G., Ricci I., Damiani C., Scuppa P., Rossi P., Crotti E., Pajoro M., Negri I., Alma A., Sacchi L., Kramer L., Bandi C., Daffonchio D. (2007) - Acetic acid bacteria, *Plasmodium* and *Anopheles*: a possibile future menage a trois? Entomological Research, 37 (1); p. A35-A36, ISSN: 1738-2297.
- Crotti E., Gonella E., Pajoro M., Damiani C., Negri I., Rizzi A., Raddadi N., Marzorati M., Ricci I., Favia G., Alma A., Daffonchio D. (2008) - *Asaia*, batterio acetico associato a *Scaphoideus titanus* Ball: potenzialità per il biocontrollo. PETRIA, In: 4° Incontro nazionale sulle malattie da fitoplasmi. Roma, 28-30 Maggio 2008, vol. 18 (2), p. 244-246.
- Gonella E., Negri I., Marzorati M., Mandrioli M., Sacchi L., Daffonchio D., Alma A. (2008) - Comunità microbica associata a *Hyalesthes obsoletus* Signoret, vettore del Legno nero della vite. PETRIA, In: 4° Incontro nazionale sulle malattie da fitoplasmi. Roma, 28-30 Maggio 2008, vol. 18 (2), p. 247-249.
- Mazzoglio P.J., Negri I., Alma A. (2012). *Zyginidia* mRNA sequencing, where is the feminizing *Wolbachia* acting? Sixth European Hemiptera Congress. Programme and Abstracts, Blagoevgrad (Bulgaria). Blagoevgrad (Bulgaria), 25-29 June 2012, p. 74-75, SOFIA: Pensoft.

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.