

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



## **Luca Finetti**

### **ESPERIENZA LAVORATIVA**

Date (da – a)	1° agosto 2024 – attualmente in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB)</b> Piazza Città di Lombardia 1, 20124 Milano, Italia
Tipo di impiego	Responsabile della Funzione Scientifica
Principali mansioni e responsabilità	<p>Gestione della fase pre-award di bandi di ricerca biomedica (supporto nell'elaborazione delle aree tematiche secondo quanto proposto dal Direttore Scientifico dagli organi di FRRB / Scientific Board ed in concerto con Regione Lombardia, redazione dei contenuti scientifici del Bando e dei criteri di valutazione di applicants e proposte progettuali, predisposizione della documentazione di dettaglio scientifico per la presentazione delle proposte progettuali, consulenza nella progettazione degli strumenti informatici necessari al processo di valutazione scientifica delle proposte progettuali, organizzazione, in concerto con le altre funzioni, di eventi al fine di divulgare le iniziative della Fondazione).</p> <p>Coordinamento del processo di valutazione peer-review delle domande di finanziamento (stesura delle linee guida di valutazione per i revisori, reclutamento di revisori internazionali, gestione del processo di peer-review e di un eventuale Consensus meeting finale, predisposizione degli esiti delle valutazioni per i coordinatori dei progetti pervenuti).</p> <p>Gestione della fase post-award di bandi competitivi (raccolta delle relazioni scientifiche annuali e verificare la coerenza tra le attività, i risultati e la proposta progettuale, relazioni con i ricercatori e relative istituzioni per supporto in merito a questioni scientifiche quali variazioni di progetto, rimodulazioni di attività/budget e proroghe, gestione dei rapporti con i revisori coinvolti nella fase di valutazione per un eventuale supporto al monitoraggio in itinere dei progetti finanziati, raccolta delle relazioni scientifiche finali, valutazione degli esiti e coordinamento dell'analisi ex-post dei risultati a conclusione dei progetti).</p> <p>Segreteria tecnica del Comitato Scientifico (supporto al DG nella convocazione periodica del CS, supporto documentale alle riunioni, verbalizzazione delle sedute). Gestione del dialogo con gli stakeholder di FRRB (Regione Lombardia, Clusters regionali, Gruppi di lavoro "Progetti Europei") in merito a tematiche di carattere scientifico. Responsabile del procedimento amministrativo dei procedimenti in capo all'Area Scientifica. Continuo affiancamento all'area amministrativa per il supporto alla stesura di decreti, contratti, e altri atti di carattere legale-amministrativo.</p>
Date (da – a)	1° marzo 2024 – 31 luglio 2024
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<b>Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (FRRB)</b> Piazza Città di Lombardia 1, 20124 Milano, Italia
Tipo di impiego	Addetto area scientifica

Principali mansioni e responsabilità Organizzazione della fase di *peer review* di proposte progettuali pervenute in risposta ai bandi di finanziamento, gestione del database degli esperti di fama internazionale coinvolti nel processo di revisione, supportare l'elaborazione di documenti strategici, policy di settore, position paper, contribuendo a individuare e a sviluppare i contenuti scientifici più rilevanti per il contesto regionale, con specifico riguardo alle tendenze di evoluzione della ricerca biomedica, partecipazione alla redazione dei contenuti scientifici dei bandi e dei criteri di valutazione delle proposte progettuali.

Date (da – a) 15 giugno 2023 – 15 febbraio 2024  
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Johns Hopkins University – Neuroscience Department**  
3400 N. Charles Street, 21218, Baltimore, Maryland, USA  
Tipo di impiego Ricercatore post-dottorato (referente: Dott. Christopher Potter)  
Principali mansioni e responsabilità Tecniche di immunofluorescenza su organi e tessuti di zanzara, acquisizione di immagini tramite confocale Zeiss ed analisi con Imaris ed ImageJ, ELISA e RT-qPCR per studiare espressione genica e sintesi proteica, test comportamentali su zanzare adulte mediante stimolazione con CO<sub>2</sub>.

Date (da – a) 1° settembre 2021 – 31 maggio 2023  
Nome e indirizzo del datore di lavoro **University of Toronto – Mississauga – Department of Biology**  
3359 Mississauga Rd, Mississauga, ON L5L 1C6, Canada  
Tipo di impiego Ricercatore post-dottorato (referente: Dott.ssa Angela Lange)  
Principali mansioni e responsabilità Tecniche di immunofluorescenza su organi di invertebrati, acquisizione di immagini tramite confocale Zeiss ed analisi con Imaris ed ImageJ, ELISA, western blot, RT-qPCR per studiare espressione genica e sintesi proteica, clonaggio e caratterizzazione bioinformatica di sequenze geniche, silenziamento genico mediante RNA interference, manipolazione farmacologica di colture cellulari di mammifero esprimenti recettori di insetto.

Date (da – a) 16 gennaio 2021 – 16 aprile 2021  
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università di Ferrara – Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVEB)**  
Via Guglielmo degli Adelardi, 33, 44121, Ferrara, Italia  
Tipo di impiego Ricercatore post-dottorato (referente: Dott. Giovanni Bernacchia)  
Principali mansioni e responsabilità Titolo ricerca: Strategie e tecniche a basso impatto, basate sul silenziamento genico, per proteggere i frutteti dagli attacchi dell'invasiva *Halyomorpha halys*: progetto ALIEN.STOP.

Date (da – a) 1° febbraio 2017 – 31 luglio 2017  
Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università di Ferrara – Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVEB)**  
Via Guglielmo degli Adelardi, 33, 44121, Ferrara, Italia  
Tipo di impiego Ricercatore post-laurea (referente: Dott. Giovanni Bernacchia)  
Principali mansioni e responsabilità Titolo ricerca: Controllo della Psilla del pero con vibrazioni ad elevata frequenza: una potenziale strategia innovativa e sostenibile per la pericoltura del territorio ferrarese

Date (da – a) Luglio 2015 – ottobre 2015 e luglio 2016 - ottobre 2016  
Nome e indirizzo **OPOE Gruppo alimentare Cavicchi**

del datore di lavoro Via Valentino Govoni 9, 44042, XII Morelli, Italia  
Tipo di impiego Biologo addetto al laboratorio di controllo qualità alimentare  
Principali mansioni e responsabilità Organizzazione e gestione di un laboratorio analisi nel contesto di un'industria alimentare, compilazione e gestione dei moduli relativi alla qualità e alla sicurezza chimico-fisica di prodotti alimentari, misurazione dei gradi brix attraverso l'uso di rifrattometri digitali e analogici, quantificazione degli zuccheri riduttori totali attraverso titolazione con metodo di Fehling, calcolo dell'acidità totale attraverso titolazione con idrossido di sodio, calcolo della salinità totale attraverso titolazione con argento cloruro e acido nitrico.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

### **Dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia.**

Conseguito presso l'Università degli Studi di Ferrara in data 16 aprile 2021 con lode (periodo di svolgimento 1° novembre 2017 - 31 ottobre 2020). Titolo della tesi di dottorato: Tyraminergetic signaling in phytophagous insects: from physiology to pest control. Supervisor: Dott. Giovanni Bernacchia, Dott. Girolamo Calò. Competenze acquisite: manipolazione di colture cellulari (HEK 293, CHO, SH-SY5Y), tecniche di biologia cellulare (Dynamic Mass Redistribution, Calcium mobilization assay by Flex Station II, BRET), sintesi di dsRNA per RNA interference e silenziamento genico, costruzione di vettori plasmidici, processo di clonaggio ed espressione di proteine ricombinate in batteri e linee cellulari.

### **Visiting PhD student**

Durante il dottorato di ricerca ho trascorso quattro mesi (ottobre 2018 - dicembre 2018 e aprile 2019 - giugno 2019) presso il laboratorio di Fisiologia Molecolare del Prof. Thomas Roeder, Università di Kiel (Germania). Durante questo periodo ho appreso le principali tecniche sperimentali per investigare il comportamento di ceppi mutanti di *Drosophila*, oltre che acquisire competenze in innovative tecnologie di microscopia, quali la Trans-TANGO.

### **Master Universitario di II livello in Qualità e Sicurezza degli Alimenti.**

Conseguito presso l'Università degli Studi di Padova, in data 21 dicembre 2016 (anno accademico 2015/2016). Tirocinio curriculare svolto presso il Pastificio Andalini S.p.A, Piazzale Arrigo Andalini, 1, 44042 Cento, Italia. Competenze acquisite: Addetto ai controlli qualitativi interni su materie prime (semola di grano duro, uova) e prodotti alimentari derivati (pasta di semola di grano duro e pasta all'uovo) eseguiti sia con metodi standard di laboratorio (colorimetro, riscaldamento in stufa per l'umidità, riscaldamento in muffola per ceneri) sia con spettrometria NIR. Affiancamento al responsabile controllo qualità dell'azienda finalizzato all'apprendimento dei processi di certificazione (ISO 9001, 22005, standard BRC e IFS) e del manuale di autocontrollo HACCP.

### **Abilitazione alla professione di Biologo.**

Superamento dell'Esame di Stato per Biologi presso l'Università degli Studi di Ferrara nel novembre del 2015.

### **Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari.**

Conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara, in data 16 luglio 2014 con voto di laurea di 109/110. Titolo della tesi di laurea magistrale: Clonaggio ed espressione dell'acetoino:2,6-diclorofenolindofenolo ossidoreduttasi ricombinante ed applicazione biocatalitica. Supervisor: Dott. Giovanni Bernacchia, Dott. Pierpaolo Giovannini.

### **Laurea Triennale in Scienze Biologiche.**

Conseguita presso l'Università degli Studi di Ferrara, in data 19 giugno 2012 con voto di laurea di 98/110. Titolo della tesi di laurea triennale: Corrente potassio inward rectifier (Kir) in neuroni dopaminergici del bulbo olfattivo: cinetica e modulazione. Supervisore: Dott. Ottorino Belluzzi.

## **DOCENZE**

Docente del corso Biologia Molecolare Vegetale per l'anno accademico 2019/2020 presso l'Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVEB) della durata di 12 ore.

Assistenza laboratori didattici di istologia (20 ore), referente Prof. Maria Gabriella Marchetti. Novembre del 2017

Due ore di lezione con argomenti "Real Time PCR (qPCR): estrazione di RNA e sintesi del cDNA, Sybr Green, sonde TaqMan e quantificazione relativa; interpretazione dei risultati" durante il corso di DNA-Profiling e Genetica Forense per la Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari – Referente Dott.ssa Elisabetta Mamolini. Lezione svolta il 6/6/18.

Due ore di lezione con argomenti "Clonaggio, PCR e identificazione dei cloni, applicazioni in ambito umano e vegetale" durante il corso di DNA-Profiling e Genetica Forense per la Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari – Referente Dott.ssa Elisabetta Mamolini. Lezione svolta il 11/3/19.

## **CORSI DI FORMAZIONE**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 10-12 aprile 2024 | SDA Bocconi – School of Management (Milano): corso "Fondi europei: strategie, gestione e rendicontazione".                     |
| 10 giugno 2024    | Corso introduttivo di 8 ore al nuovo codice degli appalti svolto dal Dott. Vittorio Miniero.                                   |
| 30 settembre 2024 | Corso di Diritto Amministrativo (con approfondimento alla legge n°241 del 1990) di 8 ore svolto dal Dott. Giuseppe Napolitano. |

## **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E WORKSHOPS**

2022 (Novembre) Entomological Society of America Symposium -

Vancouver (Canada). Contributo con una presentazione orale: “Tyraminerpic signalling pathway is involved in regulating egg production in the Chagas disease vector *Rhodnius prolixus*”

2022 (June) Insect Biotech Conference - Niagara on the Lake (Canada). Contributo con una presentazione orale: “Octopamine and tyramine receptors in the Dengue vector, *Aedes aegypti*.”

2019 (dicembre) European PhD network “Insect Science”, X annual meeting – Genova (Italia). Contributo con una presentazione orale: “Molecular characterization and pharmacological profile of type 1 tyramine receptor (TAR1) of the phytophagous insect *Halyomorpha halys*.”

2019 (luglio) International Symposium on Molecular Insect Science - Sigtes (Spagna). Contributo con due poster: “Monoterpenes can modulate type 1 tyramine receptor in *Drosophila suzukii* (DsTAR1): molecular and pharmacological aspects of new possible biopesticides.” e “Type 1 tyramine receptor (TAR1) from the brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys*: characterization of a possible new target for biopesticides.”

2018 (luglio) European Congress of Entomology (ECE 2018) - Napoli (Italy). Contributo con tre poster: “Cloning, molecular characterization and tissue expression of an octopamine/tyramine receptor from Spotted Wing *Drosophila* (*Drosophila suzukii*).” e “Mining genes involved in indoxacarb resistance of *Lobesia botrana* (Denis and Schiffermüller) by de novo transcriptome assembly and differential expression analysis.” E “Mating behaviour and dual mode communication of pear Psylla *Cacopsylla pyri*.”

## PUBBLICAZIONI

- **Finetti, L.**, Leyria, J., Orchard, I., Lange, A. (2023). Tyraminerpic control of vitellogenin production and release in the blood-feeding insect, *Rhodnius prolixus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 156, 103948.
- **Finetti, L.**, Orchard, I. & Lange, A. (2023). The octopamine receptor OA $\alpha$ 1 influences oogenesis and reproductive performance in *Rhodnius prolixus*. *Plos ONE*, 18(12): e0296463.
- **Finetti, L.**, Paluzzi J-P, Orchard, I., Lange, A. (2023). Octopamine and tyramine signaling in *Aedes aegypti*: characterization, distribution, and potential role in the Dengue vector development and physiology. *Plos ONE*, 18 (2), e0281917.
- **Finetti, L.**, Benetti, L., Leyria, J., Bernacchia, G. (2022). Topical delivery of dsRNA in two hemipteran species: evaluation of RNAi specificity and non-target effects. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 189, 105295.
- **Finetti, L.**, Civolani, S., Mirandola, D., Benetti, L., Francati, S., Albanese, F., Menicucci, F., Michelozzi, M., Bellardi, M.G., Dindo, M.L., Bernacchia, G. (2022). *Monarda didyma* hydrolate affects the survival and the behaviour of *Drosophila suzukii*. *Insects*, 13, 280.
- Civolani, S., Mirandola, D., Benetti, L., **Finetti, L.**, Pezzi, M., Bernacchia G. (2022). Effects

of acibenzolar-S-methyl on the probing behaviour and mortality of *Cacopsylla pyri* on pear plants. *Insects*, 13(6).

- **Finetti, L.**, Roeder, T., Calò, G. Bernacchia, G. (2021) The insect type 1 tyramine receptors: from structure to behavior. *Insects*, 12(4).
- **Finetti, L.**, Civolani, S. & Bernacchia, G. (2021). Monoterpenes-induced toxicity in nymphal stages of *Halyomorpha halys*. *Journal of Plant Diseases and Protection*, 128, 1371–1375.
- **Finetti, L.**, Pezzi, M., Civolani, S., Calò, G., Scapoli, C. & Bernacchia, G. (2021). Characterization of *Halyomorpha halys* TAR1 reveals its involvement in (E)-2-decenal pheromone perception. *Journal of Experimental Biology*, 224 (8).
- Albanese, F., Mercatelli, D., **Finetti, L.**, Lamonaca, G., Pizzi, S., Shimshek, D., Bernacchia, G. & Morari, M. (2021). Constitutive silencing of LRRK2 kinase activity leads to early glucocerebrosidase deregulation and late impairment of autophagy in vivo. *Neurobiology of Disease*, 159, 105487.
- **Finetti, L.**, Tiedemann, L., Zhang, X., Civolani, S., Bernacchia, G. & Roeder, T. (2021). Monoterpenes alter TAR1-driven physiology in *Drosophila* species. *Journal of Experimental Biology*, 224 (1).
- Civolani, S., Vaccari, S., Caruso, S., **Finetti, L.**, Bernacchia, G., Chicca, M. & Cassanelli, S. (2021). Evaluation of insecticide efficacy and insecticide adaptive response in Italian populations of *Drosophila suzukii*. *Bulletin of Insectology*.
- **Finetti, L.**, Ferrari, F., Calò, G., Cassanelli, S., De Bastiani, M., Civolani, S. & Bernacchia, G. (2020). Modulation of *Drosophila suzukii* type 1 tyramine receptor (DsTAR1) by monoterpenes: a potential new target for next generation biopesticides. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 165:104549.
- Holanda, V. A. D., Pacifico, S., Neto, J. A., **Finetti, L.**, Lobao-Soares, B., Calò, G., Gavioli, E. C. & Ruzza, C. (2019). Modulation of the NOP receptor signalling affects resilience to acute stress. *Journal of Psychopharmacology*, 1-10.
- Costa, G., **Finetti, L.**, Civolani, S. & Bernacchia, G. (2018). Evaluation of Brevis as a thinning agent for “Fuji”. *Acta Horticulturae*, 1221 (1221): 37-38.

## PREMI/FELLOWSHIP/GRANTS

Travel grant, Consorzio Interuniversitario di Biotecnologie (CIB), 2018. Utilizzato per frequentare il laboratorio del Dott. Thomas Roeder, University of Kiel (Germania).

Travel grant, IUSS Ferrara 1391, 2019. Utilizzato per frequentare il laboratorio del Dott. Thomas Roeder, University of Kiel (Germania).

Vincitore della selezione per diventare candidato ufficiale della York University (Toronto, Canada) per partecipare alla selezione della “Banting Fellowship”, 2022.

## **SUPERVISIONE DI STUDENTI**

Totale di otto                      Quattro tesi di laurea triennale (due presso l'Università degli Studi di Ferrara  
tesi da correlatore:                e due presso University of Toronto)

  Quattro tesi di laurea magistrale (tutte presso l'Università degli Studi di  
  Ferrara)

## **COMPETENZE PERSONALI**

Capacità e                              Italiano: Madrelingua  
competenze                              Inglese: livello C1  
linguistiche

Capacità e                              Windows 8/10, eccellenti conoscenze del pacchetto office (word, power  
competenze                              point, excel), conoscenza avanzata delle piattaforme scientifiche NCBI,  
tecniche                                    SCOPUS, Scival e PubMed, utilizzo in autonomia di specifici software quali  
  BLAST, Primer3plus, GraphPad Prism 6-9, ImageJ, CFX Manager,  
  AxioVision, Zeiss Zen 2.6, Photoshop, Imaris, MEGA XI.

Capacità e                              Durante gli anni all'estero ho acquisito una rapida capacità di adattamento a  
competenze                              differenti contesti, sia lavorativi che sociali. Questo si traduce in una naturale  
professionali                              propensione a lavorare in team. Mi caratterizzano anche spiccate doti  
  gestionali e di problem-solving, derivate dalla gestione indipendente dei  
  progetti di ricerca supervisionati durante le mie esperienze di post-dottorato.  
  Inoltre, ho sviluppato capacità di mentoring verso studenti universitari, sia  
  di carattere teorico che pratico. Autonomia nella scrittura di articoli e testi  
  scientifici in inglese.

## **INCARICHI VARI**

Sono stato revisore di riviste internazionali tra le quali: Insect, Journal of Pest Science, Insect Biochemistry and Molecular Biology, Frontiers in Physiology.

**Il sottoscritto Luca Finetti dichiara che il presente CV è stato redatto in forma di autocertificazione, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000.**

**Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV ex art. 13 del decreto legislativo 196/2003 e art. 13 del regolamento UE 2016/679 sulla protezione dei singoli cittadini in merito al trattamento dei dati personali**

Milano, 8 ottobre 2024