

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Nazionalità

Data e Luogo di nascita

Contatti

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
ai sensi del DPR 445/28.12.2000

Il sottoscritto Loredana Canfora,
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 IL PROPRIO SEGUENTE CURRICULUM VITAE
Ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000

Loredana Canfora

Italiana

[27,dicembre, 1981 Napoli]

loredana.canfora@crea.gov.it; loredana.canfora@pec.it

Scopus ID 55352713100;

<https://orcid.org/0000-0002-8442-5094>

Web of Science Researcher ID ABG-2696-2021

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

2 Gennaio 2008- 31 Marzo 2011

Dottorato di Ricerca in Miglioramento Genetico e Patologia Delle Piantе Agrarie e Forestali (XXIII ciclo). Discussione della tesi dal titolo "Identification of candidate genes for traits of agronomic interest in durum wheat by association mapping". Relatore Dott.ssa Annamaria Mastrangelo. Università degli Studi di Bari, Aldo Moro.

Identificazione di geni candidati per caratteri di interesse agronomico in frumento duro, tramite association mapping.

Dottore di Ricerca.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Gennaio 2004- 20 Dicembre 2006

Laurea Specialistica in Scienze Biotechnologiche, Area Biotechnologie per l'Agroindustria: conseguita con la votazione di 110/110. Università degli Studi di Napoli, Federico II.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Biochimica del suolo e genetica vegetale. Tesi dal titolo "Potenzialità di una laccasi fungina nella detossificazione di miscele fenoliche semplici e complesse.

Dottore

Laurea magistrale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Ottobre 2000- Ottobre 2003

Laurea Triennale in Scienze Biotechnologiche, Area Biotechnologie per le Produzioni Agro-Alimentari: conseguita con la votazione di 106/110.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università Degli Studi di Napoli, Federico II.

Biologia e genetica vegetale. Tesi dal titolo " Trasformazione plastidiale di Nicotiana Tabacum: metodologie e applicazioni.

Dottore

Laurea Triennale

Settembre- Giugno 1999

Diploma di Maturità Scientifica: conseguito presso il Liceo Statale G. Galilei di Napoli con la votazione di 83/100 nell'anno scolastico 1999-2000.

Maturità Scientifica, indirizzo Bilingue

Diploma

Scuola superiore

ALTRE ESPERIENZE

FORMATIVE

SPECIALISTICHE

- Luogo e Date (da – a)

Foggia 5 Maggio 2007- 31 Maggio 2010

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

CRA-CER, EPR

Borsa di studio per la formazione di N° 12 specialisti esperti Breeder/Biotecnologi a supporto della Filiera Frumento duro Nazionale (progetto AGROGEN-Laboratorio di GENomica per caratteri di importanza AGROnomica in frumento duro).

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Identificazione di geni utili, analisi funzionale e selezione assistita con marcatori molecolari per lo sviluppo della filiera sementiera nazionale

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Specialista Breeder in supporto della Catena Nazionale del frumento duro. Corso di alta formazione.

ESPERIENZA LAVORATIVA PRESSO IL CREA E RELATIVI ENTI CONFLUITO O INCORPORATI

- Luogo Date (da – a)

Roma da 2 Gennaio 2019 ad oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

CREA-AA, sede di Roma Via della Navicella 2,4 00184

EPR

Contratto di lavoro subordinato a Tempo indeterminato Profilo Ricercatore III,

- Luogo Date (da – a)

Roma da 2 Gennaio 2017 al 31 Dicembre 2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA-AA, sede di Roma Via della Navicella 2,4 00184
- Tipo di azienda o settore EPR
- Tipo di impiego Contratto di lavoro subordinato a Tempo Determinato Profilo Ricercatore III, Prot. N. 57867 del 22/12/2016. Determina n.201 del 21/12/2016. Proroga del 28/06/2017 Prot. N. 23866, Proroga del 3/11/2017 Prot. N. 37082, Proroga del 4/05/2018 Prot. N. 13401
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca e sviluppo di metodologie per l'analisi di fertilizzanti e di biofertilizzanti a base di microrganismi; analisi metagenomica e diversità microbica di suoli gestiti con differenti pratiche di fertilizzazione; sviluppo di metodologie per la tracciabilità ed il monitoraggio di inoculi microbici nel suolo; attività di ricerca ricadenti nel progetto EU H2020 DIVERFARMING (WP4)-Impact of crop diversification on biodiversity; stesura di progetti europei e nazionali.
Riferimento Bando RPS 6/2016 per dottorato/specializzato/comprovata esperienza nell'ambito delle attività previste dal bando.
- Luogo Date (da – a) Roma da 1/07/2016 a 31/12/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA-AA, sede di Roma Via della Navicella 2,4 00184
- Tipo di azienda o settore EPR
- Tipo di impiego Contratto di lavoro subordinato a Tempo Determinato Profilo CTER VI, Prot. N. 30410 del 01/07/2016, Determina 106 del 24/06/2016.
- Principali mansioni e responsabilità Messa a punto di una metodologia in materia di valutazione diretta e differita delle piante geneticamente modificate; stesura di progetti nazionali ed europei.
- Luogo Date (da – a) Roma da 5/11/2015 a 30/06/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA-RPS, Roma Via della Navicella 2,4 00184
- Tipo di azienda o settore EPR
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 39334 del 31/08/2015, Determinazione 207 del 26/10/2015.
- Principali mansioni e responsabilità Valutazione della qualità del suolo e di impatto di organismi geneticamente modificati sulla diversità delle comunità microbiche del suolo.
- Luogo Date (da – a) Roma da 2/05/2015 a 31/10/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CREA-RPS, sede di Roma Via della Navicella 2,4 00184
- Tipo di azienda o settore EPR
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 9959 del 09/03/2015, Determina N. 105 del 27/04/2015
- Principali mansioni e responsabilità Valutazione diretta e differita delle piante geneticamente modificate.
- Luogo Date (da – a) Roma da 02/05/2014 A 30/09/2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CRA-RPS, Roma Via della Navicella 2,4 00184
- Tipo di azienda o settore EPR
- Tipo di impiego Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 12714 del 18/03/2014, Determinazione N.89 del 22/04/2014

- Principali mansioni e responsabilità
Caratterizzazione e valorizzazione dell'efficienza agronomica di residui da digestione anaerobica e dei suoi effetti sulla comunità microbica del suolo.
- Luogo Date (da – a)
Roma da 15/02/2014 a 30/04/2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
CRA-RPS, Roma Via della Navicella 2,4 00184
- Tipo di azienda o settore
EPR
- Tipo di impiego
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 354 del 08/01/2014, Determinazione N.3 del 08/01/2014.
- Principali mansioni e responsabilità
Analisi e la messa a punto di una metodologia per la produzione di bioetanolo da fermentazione di mais. Applicazioni di tecniche biochimiche, molecolari e microbiologiche.
- Luogo Date (da – a)
Roma da 01/07/2013 a 31/12/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
CRA-RPS, Roma Via della Navicella 2,4 00184
- Tipo di azienda o settore
EPR
- Tipo di impiego
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 23155 del 21/05/2014, Determinazione N. 150 del 26/06/2013.
- Principali mansioni e responsabilità
Quantificazione della potenzialità di degradazione della sostanza organica in diverse tipologie di suolo attraverso misurazioni biochimiche e molecolari.
- Luogo Date (da – a)
Roma da 02/07/2012 a 30/06/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
CRA-RPS, Roma Via della Navicella 2,4 00184
- Tipo di azienda o settore
EPR
- Tipo di impiego
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 1671 del 20/04/2012, Determinazione N. 115 del 20/04/2012.
- Principali mansioni e responsabilità
Valutazione della qualità del suolo e della diversità microbica con particolare attenzione alla elaborazione dati, alle analisi biochimiche e molecolari per la valutazione dei batteri.
- Luogo Date (da – a)
Roma da 13/06/2011 a 30/06/2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
CRA-RPS, Roma Via della Navicella 2,4 00184
- Tipo di azienda o settore
EPR
- Tipo di impiego
Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 1826 del 27/04/2011, Determinazione N. 971 del 27/04/2011, Determina n. 05 del 09/06/2011.
- Principali mansioni e responsabilità
Messa a punto e validazione di una metodologia per l'analisi dei rischi derivanti dall'impatto di piante geneticamente modificate nei sistemi agricoli e in aree adiacenti, in particolare in aree sensibili e protette; 2. Analisi dei rischi sulla qualità e sulla fertilità del suolo e valutazione dell'impatto sulla diversità microbica del suolo; 3.Sviluppo di una metodologia di analisi per la valutazione del flusso genico nel suolo.
- Luogo Date (da – a)
Roma da 01/01/2011 a 31/03/2011

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

CRA-CER, S.S. 16, km 675 71121 Foggia

EPR

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 5200 del 17/11/2010, Determinazione N. 164 del 15/11/2010.

Sviluppo di mappe genetiche basate su marcatori microsatellite e DArT, identificazione di marcatori collegati alla resistenza a malattie e sviluppo di programmi di MAS; analisi fenotipica di caratteri qualitative ed analisi di caratteri morfologici, in particolare caratteri radicali, collegati alla tolleranza a stress idrico; analisi funzionale (analisi di espressione, overespressione e RNAi, attività enzimatiche, purificazione di proteine ed analisi in vitro) di geni coinvolti nella risposta a stress

- Luogo Date (da – a)

Roma da 01/06/2010 a 31/12/2010

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

CRA-CER, S.S. 16, km 675 71121 Foggia

EPR

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa, Prot. N. 2247 del 21/04/2010, Determinazione N. 29 del 15/04/2010.

Lo sviluppo di metodologie avanzate nella ricerca di base ed applicata nel campo della genetica e della genomica del frumento duro con particolare riguardo allo sviluppo di strumenti genomici per il “breeding” molecolare, all’analisi strutturale e funzionale del genoma di frumento duro per l’identificazione di geni e “network” genici chiave per la tolleranza agli stress biotici ed abiotici e per migliorare la qualità della produzione primaria.

ALTRE ESPERIENZE DI LAVORO

- Luogo e Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Palermo, 12/01/2015- 12/01/2016

Università degli Studi di Palermo, Scuola delle Scienze di base ed applicate. Contratto di prestazione d’opera di natura professionale.

FP7 MEMOLA, Assessment of potential soil indicators in support of archaeologist and paleoarcheologist for the reconstruction of past environment. Il suddetto contratto è stato finanziato dal progetto MEMOLA.

**PROGETTI COORDINATI
O CON
RESPONSABILITA'**

SPIN-FERT Innovative practices, tools and products to boost soil fertility and peat substitution in horticultural crops HORIZON-MISS-2023-SOIL-01 (Grant Agreement n. 101157265) Soil-friendly practices in horticulture, including alternative growing media. La sottoscritta è **deputy coordinatoor, responsabile capofila per il CREA e responsabile del WP4**. Fa parte del GdL progetto SPIN-FERT determina prot. n. 0012142 del 14/02/2024 (con integrazione 0014331 del 21/02/2024), in qualità di WP4 lead; partecipa al WP1, WP5, WP6, WP7.

BIOservicES (Project 101112374), HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-03 B.2 – Farm to fork, Communities Development and Climate Action, il sottoscritto fa parte del **GdL progetto BIOservicES** con determina prot. n. 0091360 del 09/10/2023 (con integrazione 0024221 del 21/03/2024), nel WP2 Task 2.1 e 2.5.

AGRITECH SPOKE 1 componente del GdL, Determina Prot. N. 54619 del 9.06.2023

VA.DI (Valutazione dei Digestati), la sottoscritta è stata **responsabile della convenzione** ed ha fatto parte del GdL come da prot. n. 0060054 del 22/06/2022. Valutazione del risk assessment legato all'impiego del digestato sul suolo, sulla pianta e sulle relazioni pianta-suolo-microrganismi

DIVERFARMING, Progetto EU H2020 (da maggio 2018). WP4: impact of crop diversification on biodiversity. Task Leader della Task 4.1. Microbial community structure and soil-borne diseases/pests (Deputy Task leader da Maggio 2018; **Task Leader da giugno 2020**). Determinazione 374_20190911. Prot. N. 0027039 del 12/09/2019.

EXCALIBUR, Progetto EU 2020 (Grant N. 817946) (da Giugno 2019). WP5- **Task Leader** 5.4: Development of tools for the detection and monitoring of the fate of bio-inocula in soil and the bioprofiling of soil biodiversity. La sottoscritta fa parte, inoltre, del **Gruppo di coordinamento** e riveste il ruolo di **Technical Support** (Rif. Attestato, Prot. N. 0021420 DEL 10/03/2022)

FERDI2 (2018-2021). Progetto ad affidamento diretto da Acqua & Sole S.r.l. - Neorurale S.p.a. Valutazione della fertilità biologica e della diversità microbica di suoli coltivati a mais ed analisi delle comunità microbiche metabolicamente attive nel suolo coltivato a riso.

Coordinatore e Responsabile scientifico dal 08/04/2020. Prot. 25968 del 08-04-2020.

**PROPRIETÀ
INTELLETTUALE**

Brevetto italiano No. 102022000022590 depositata il 3 novembre 2022- "Aptamero per la rilevazione del microorganismo *Bacillus subtilis*" Inventore: Loredana Canfora, Andrea Manfredini e Eligio Malusà, Stefano Mocali.

Brevetto europeo Domanda di brevetto europeo No. 23207337.9 depositata il 2/11/2023 – Aptamer zum nachweis des mikroorganismus *Bacillus subtilis*; Aptamer for the detection of the microorganism *Bacillus subtilis*; Aptamer pour la Detection du micro-organisme *Bacillus subtilis*. Inventore: Loredana Canfora, Andrea Manfredini e Eligio Malusà, Stefano Mocali.

PUBBLICAZIONI

• Autori

Figorilli S., **Canfora L.**, Manfredini A., Violino S., Moscovini L., Pallottino F., Antonucci F., Costa C., Furmanczyk E.M., Popińska W., Pepe A.G.,

- Anno/Rivista/doi
- Tipologia
- Titolo

Malusà E.
2025 / Smart Agricultural Technology, Volume 12, Articolo 101106
<https://doi.org/10.1016/j.atech.2025.101106>
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
A preliminary model for determining a soil quality index including biological data implemented through a QR code application

Manfredini A*, Pugliese M., Valfrè P., **Canfora L***.
2025 / Biological Control, Volume 202, Articolo 105723
<https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2025.105723>
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Advancing strain-specific TaqMan assays for *Trichoderma asperellum* detection in commercial agricultural settings

Esposito A., Scala V., Vitali F., Beccaccioli M., Reverberi M., Valboa G., Del Duca S., **Canfora L.**, Mocali S.
2025 / Agriculture, 15(6):624
<https://doi.org/10.3390/agriculture15060624>
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Exploring the Root-Associated Bacterial Community of Tomato Plants in Response to Salt Stress

Antonucci F., Violino S., **Canfora L.**, Tartanus M., Furmanczyk E.M., Turci S., Tommasini M.G., Cvelbar Weber N., Razinger J., Ourry M., et al.
2025 / Soil Systems, 9(1):10
<https://doi.org/10.3390/soilsystems9010010>
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Application of Self-Organizing Maps to Explore the Interactions of Microorganisms with Soil Properties in Fruit Crops Under Different Management and Pedo-Climatic Conditions

Di Bene C, **Canfora L**, Migliore M, Francaviglia R, Farina R.
2024/Forests. 15(11):2018. <https://doi.org/10.3390/f15112018>.
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Spatial Variability of Soil CO₂ Emissions and Microbial Communities in a Mediterranean Holm Oak Forest.

Klišťincová N, Pin L, Puškárová A, Giannino D, Bučková, Lambrevá MD, Manfredini A, **Canfora L**, Pangallo D, Pinzari F.
2024/Trends in Food Science & Technology. Volume 150, 104573, ISSN 0924-2244, <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2024.104573>.
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
From farm to fork: Fungal and bacterial contaminants and their diagnostics in the production steps of ready-to-eat salads.

Aguzzi J, Cuadros J, Dartnell L, Costa C, Violino S, **Canfora L**, Danovaro R, Robinson NJ, Giovannelli D, Flögel S, et al.
2024/Life. 14(6):676. <https://doi.org/10.3390/life14060676>.
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Marine Science Can Contribute to the Search for Extra-Terrestrial Life.

Fritze, H., Tuomivirta, T., Orrù, L., **Canfora L.** et al.
2024/Biol Fertil Soils 60, 357–374. <https://doi.org/10.1007/s00374-024-01797-x>
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Effect of no-till followed by crop diversification on the soil microbiome in a boreal short cereal rotation.

Canfora L*, Pugliese M, Furmanczyk EM.
2024/Frontiers in Microbiology. Volume 15 – 2024
<https://www.frontiersin.org/journals/microbiology/articles/10.3389/fmicb.2024.1505220> DOI=10.3389/fmicb.2024.1505220. ISSN=1664-302X.

Editoriale

Editorial: The impact of environmentally friendly agricultural practices on soil microbiome.

Baiano, S., Picariello, E., **Canfora, L.**, Tittarelli, F., & Morra, L.
2024/Soil Use and Management, 00, 1–17.
<https://doi.org/10.1111/sum.13011>.

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Different organic farming systems under greenhouse do not improve soil C storage but affect microbial functions across soil aggregates.

Manfredini A., Malusà E., **Canfora L.**
2023/Applied Microbiology and Biotechnology.
<https://doi.org/10.1007/s00253-023-12765-0>

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Aptamer-based technology for detecting *Bacillus subtilis* in soil.

Vassileva, M., Malusa, E. Martos V., del Moral, L.F.G., Mocali, S., **Canfora L** et al.

2023/Biofertilizers: Agricultural Uses, Management and Environmental Effects. ISBN: 9798891130821.

Capitolo di libro

The environmental significance of biotechnologically treated insoluble phosphates and P-solubilizing microorganisms.

Paz A.M., Amezketa E., **Canfora L.**, Castanheira N., Falsone G., Goncalves M.G., Gould I., Hristov B., Mastroianni M., Ramos T., Thompson R., Costantini E.A.C.

2023/Italian Journal of Agronomy, Volume 18, Issue 2, 2166, ISSN 1125-4718, <https://doi.org/10.4081/ija.2023.2166>.

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Salt-affected soils: field-scale strategies for prevention, mitigation, and adaptation to salt accumulation.

Manfredini A, Malusà E, Pinzari F, **Canfora L.**

2023/Journal of Applied Microbiology, Volume 134, Issue 8, August, lxad169, <https://doi.org/10.1093/jambio/lxad169>

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Quantification of nitrogen cycle functional genes from viable archaea and bacteria in paddy soil.

Canfora L*, Tartanus M., Manfredini A., Tkaczuk C., Majchrowska-Safaryan A., Malusà E.

2023/Front. Microbiol. 13:1073386.
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1073386>.

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

The impact of *Beauveria* species bioinocula on the soil microbial community structure in organic strawberry plantations.

Ptaszek M, **Canfora L**, Pugliese M, Pinzari F, Gilardi G, Trzciński P, Malusà E.

2023/Microorganisms. 11(1):224.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms11010224>

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Microbial-Based Products to Control Soil-Borne Pathogens: Methods to Improve Efficacy and to Assess Impacts on Microbiome.

Manfredini A, Malusà E, Trzcinski P, Ptaszek M, Sas-Paszt L, Mocali S, Pinzari F, **Canfora L.**

2023/Journal of Applied Microbiology, Volume 134, Issue 1, January, lxac048, <https://doi.org/10.1093/jambio/lxac048>

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Two species-specific TaqMan-based quantitative polymerase chain reaction assays for the detection in soil of *Paenibacillus polymyxa* inocula.

Vassileva M., Mocali S., **Canfora L.**, Malusà E., García del Moral L.F., Martos V., Flor-Peregrin E., Vassilev N.

2022 / Frontiers in Plant Science, Volume 13

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.862875>

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Safety Level of Microorganism-Bearing Products Applied in Soil-Plant Systems

Iannucci A., **Canfora L.**, Nigro F., De Vita P., Beleggia R.

2021/Applied Soil Ecology 158, 103781

10.1016/j.apsoil.2020.103781

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Relationships between root morphology, root exudate compounds and rhizosphere microbial community in durum wheat

Manfredini A., Malusà E., Costa C., Pallottino F., Mocali S., Pinzari F., **Canfora L.*.**

2021/ Frontiers in Microbiology 698491

10.3389/fmicb.2021.698491

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Current Methods, Common Practices, and Perspectives in Tracking and Monitoring Bioinoculants in Soil

Davolos D., Russo F., **Canfora L.**, Malusà E., Tartanus M., Furmanczyk E.M., Ceci A., Maggi O., Persiani A.M.

2021/Microorganisms 1680

10.3390/microorganisms9081680

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

A genomic and transcriptomic study on the ddt-resistant trichoderma hamatum fbl 587: First genetic data into mycoremediation strategies for ddt-polluted sites

Orrù L., **Canfora L.**, Trinchera A., Migliore M., Pennelli B., Marcucci A., Farina R., Pinzari F.

2021/Frontiers in Microbiology 634325

10.3389/fmicb.2021.634325

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

How Tillage and Crop Rotation Change the Distribution Pattern of Fungi

Vassileva M., Malusà E., Sas-Paszt L., Trzcinski P., Galvez A., Flor-Peregrin E., Shilev S., **Canfora L.**, Mocali S., Vassilev N.

2021/Microorganisms 1254

10.3390/microorganisms9061254

Articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Fermentation strategies to improve soil bio-inoculant production and quality

Canfora L., Costa C., Pallottino F., Mocali S.
2021/ Agriculture (Switzerland) 158
10.3390/agriculture11020158
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Trends in soil microbial inoculants research: A science mapping
approach to unravel strengths and weaknesses of their application

Cuartero J., Özbolat O., Sánchez-Navarro V., Egea-Cortines M., Zornoza R., **Canfora L.**, Orrù L., Pascual J.A., Vivo J.-M., Ros M.
2021/ Agriculture (Switzerland) 445
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Changes in bacterial and fungal soil communities in long-term organic
cropping systems

Tartanus M., Furmanczyk E.M., **Canfora L.**, Pinzari F., Tkaczuk C.,
Majchrowska-Safaryan A., Malusà E.
2021/Insects 23
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Biocontrol of melolontha spp. Grubs in organic strawberry plantations by
entomopathogenic fungi as affected by environmental and metabolic factors
and the interaction with soil microbial biodiversity

Otlewska A., Migliore M., Dybka-Stepien K., Manfredini A., Struszczyk-
Swita K., Napoli R., Bialkowska A., **Canfora L.**, Pinzari F.
2020/Frontiers in Plant Science. Vol. 11.
DOI: 10.3389/fpls.2020.553087
articolo peer reviewed su rivista indicizzata (review)
When salt meddles between plat, soil and microorganisms.

Ferreira C. S.S., Kalantari Z., Salvati L., **Canfora L.**, Zambon I., Walsh
R.P.D
2019/ Advances in chemical pollution, environmental management and
protection. Vol. 6. ISSN 2468-9289
<https://doi.org/10.1016/bs.apmp.2019.07.004>.
Capitolo di libro
Urban Areas.

Smiraglia D., Tombolini I., **Canfora L.**, Bajocco S., Perini L., Salvati L.
2019/Environmental Management. <https://doi.org/10.1007/s00267-019-01175-6>.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
The latent relationship Between Soil Vulnerability to Degradation and Land
Fragmentation: A Statistical Analysis of Landscape Metrics in Italy, 1960–
2010.

Malusà E., Tartanus M., Tkaczuk C., **Canfora L.**, Pinzari F.
2019/ Integrated Protection of Fruit Crops IOBC-WPRS Bulletin Vol. 144,
pp. 94-100.
Articolo su Bollettino
Protection of organic strawberry plantations from Melolontha spp. through
an integrated approach: results from four-year trials in Poland.

Khenaka K., **Canfora L.**, Benedetti A., Leulmi N., Boulahrouf A.
2019 / Archives of Agronomy and Soil Science, 65(10):1417–1430
<https://doi.org/10.1080/03650340.2019.1566711>
Articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Effect of Capsicum annuum cultivated in sub-alkaline soil on bacterial
community and activities of cultivable plant growth promoting bacteria

under field conditions

Canfora L.*, Vendramin E., Felici B., Tarricone L., Florio A., Benedetti A.
2018/ Applied soil Ecology, ISSN: 0929-1393, doi:
<https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2017.12.019>
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Vineyard microbiome variations during different fertilisation practices
revealed by 16s rRNA gene sequencing.

Tartanus M., Malusà E., Łabanowska B., Tkaczuk C., Kowalczyk W.,
Canfora L., Pinzari F., Chałanska A.
2017/ Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering, 62
(4).
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Utilization of non-chemical (mechanical and physical) methods to control
soil-borne pest in organic strawberry plantations.

Malusà E., **Canfora L.**, Pinzari F., Tartanus M., Łabanowska B.H.
2017/Springer. In: Singh D., Singh H., Prabha R. (eds) Plant-Microbe
Interactions in Agro-Ecological Perspectives. Springer book 2017,
Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-10-5813-4_29. ISBN 978-981-
10-5813-4.

Capitolo di libro

Improvement of Soilborne Pests Control with Agronomical Practices
Exploiting the Interaction of Entomophagous Fungi.

Canfora L., Abu Samra N., Tartanus M., Łabanowska B., Benedetti A.,
Pinzari F.* and Malusà E.
2017/ Scientific Reports 7(1), Doi: 10.1038/s41598-017-12700-0.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Co-inoculum of *Beauveria brongniartii* and *B. bassiana* shows in vitro
different metabolic behaviour in comparison to single inoculums.

Canfora L.*, Salvati L., Benedetti A., Francaviglia R.
2017/Environmental Monitoring and Assessment, 189:319.
Doi:10.1007/s10661-017-6040-1.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Is soil microbial diversity affected by soil and groundwater salinity?
Evidences from a coastal system in central Italy.

Pinzari F., Ceci A., Abu Samra N., **Canfora L.**, Maggi O., Persiani A.M.
2017 /Research in Microbiology, ISSN: 0923-2508; doi:
[10.1016/j.resmic.2016.05.008](https://doi.org/10.1016/j.resmic.2016.05.008).
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Phenotype MicroArray™ system in the study of fungal functional diversity
and catabolic versatility.

Renzi G., **Canfora L.**, Salvati L., Benedetti A.
2017/ Catena 149, <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2016.10.002>.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Validation of the soil Biological Fertility Index (BFI).

Canfora L., Salvati L., Benedetti A., Dazzi C. Lo Papa G.
2017/Rete Rurale Magazine N 1 pp. 19-21.
Rapporto.
Suolo e non solo. Focus: I suoli salini.

Pinzari F.*, Cuadros J., Napoli R., **Canfora L.**, Bardaji D.B.
2016/Fungal Biology, <http://dx.doi.org/10.1016/j.funbio.2016.08.007>.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Routes of phlogopite weathering by three fungal strains.

Malusà E., Pinzari F. and **Canfora L.**
2016/Springer. In: Springer book 2016, Vol- II- Functional Applications,
pp- 17-40, doi:10.1007/978-81-322-2644-4_2. ISBN 978-81-322-2642-0.
Capitolo di libro
Efficacy of biofertilizers: challenges to improve crop production. In:
Microbial Inoculants in Sustainable Agricultural Productivity

Savi F*., Di Bene C., **Canfora L.**, Mondini C., Fares S.
2016/Agricultural and Forest Meteorology, 226-227; pp. 67-79. DOI:
10.1016/j.agrformet.2016.05.014.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Environmental and biological controls on CH₄ exchange over an evergreen
Mediterranean forest.

Canfora L., Vendramin E., Vittori Antisari L., Lo Papa G., Dazzi C.,
Benedetti A., Iavazzo P., Adamo P., Jungblut A. D. and Pinzari F*
2016/ FEMS Microbial Ecology, doi: 10.1093/femsec/fiw080.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Compartmentalization of gypsum and halite associated with cyanobacteria
in saline soil crusts.

Canfora L*., Malusà E., Tkaczuk C., Tartanus M., Łabanowska B., Pinzari F.
2016/ Scientific Reports, 6:22933; doi: 10.1038/srep22933.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Development of a method for detection and quantification of *B. brongniartii*
and *B. bassiana* in soil.

Canfora L*., Lo Papa G., L. Vittori Antisari, Dazzi C., Benedetti A.
2015/Applied Soil Ecology 93C, 120-129,
doi: 10.1016/j.apsoil.2015.04.014.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Spatial microbial community structure and biodiversity analysis in
“extreme” hypersaline soils of a semiarid Mediterranean area.

Paszt L.S., Malusà E., Sumorok B., **Canfora L.**, Derkowska E., Głuszek S.
2015/ Advances in Microbiology, 5:40-53.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
The Influence of Bioproducts on Mycorrhizal Occurrence and Diversity in
the Rhizosphere of Strawberry Plants under Controlled Conditions.

Canfora L*., Malusà E., Salvati L., Renzi G., Petrarulo M., Benedetti A.
2015/ Applied Soil Ecology, 88: 50-59. doi: 10.1016/j.apsoil.2014.11.017.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Short-term impact of two liquid organic fertilizers on *Solanum*
lycopersicum L. rhizosphere Eubacteria and Archaea diversity.

Canfora L*., Bacci G., Pinzari F., Lo Papa G., Dazzi C Benedetti A.
2014/PLoS ONE 9(9): e106662. doi:10.1371/journal.pone.0106662.
articolo peer reviewed su rivista indicizzata
Salinity and bacterial diversity: to what extent does the concentration of salt

affect the bacterial community in a saline soil?

Canfora L*, Sbrana C., Neri U., Felici B., Scatà M.C., Benedetti A.
2014/Science of Total Environment, 493:983-994. DOI
10.1016/j.scitotenv.2014.06.086.

articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Risk management tools and the case study Brassica napus: Evaluating possible effects of genetically modified plants on soil microbial diversity.

Benedetti A., Florio A., **Canfora L.**
2013/ Edizioni Nuova Cultura, Vol. 2, Cap. 4, 749. ISBN 9788868120986.
Doi: 10.4458/0986.

Pubblicazione su rivista nazionale non indicizzata.

Collezioni di microrganismi del suolo ed applicazioni biotecnologiche.

Rastelli V., Benedetti A., **Canfora L.**, Giovannelli V., Staiano G., Vinesi P., Lener M.

2013/ International Journal of Environmental Quality, 11.

articolo peer reviewed

An operating model for the environmental risk assessment applied to Italian sites of community importance: identification of potential effects on soil.

Lener M., Giovannelli V., Arpaia S., Baldacchino F., Benedetti A., Burgio G., **Canfora L.**, Dinelli G., Manachini B., Marotti I., Masetti A., Sbrana C., Rastelli V., Staiano G.

2013/ Bulletin of Insectology, 66 (2). ISSN 1721-8861.

articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Applying an Operating Model for the Environmental Risk Assessment in Italian Sites of Community Importance (SCI) of the European Commission Habitats Directive (92/43/EEC).

Benedetti A., Florio A., **Canfora L.**

2013/Edizioni Nuova Cultura, Conservazione di microrganismi del suolo ed applicazioni biotecnologiche. Vol. 2, Cap. 4, 749. ISBN 9788868120986.
Doi: 10.4458/0986.

Capitolo in libro.

Collezioni di microrganismi del suolo ed applicazioni biotecnologiche.

Laidò G., Menzo V., Petrarulo M., Panio G., **Canfora L.**, Cattivelli L., DeVita P.

2009/ Tecnica Molitoria June 60(6): 627-637

Articolo su rivista divulgativa.

Il Frumento: Dalle origini ai giorni nostri.

Canfora L., Iamarino G., Rao M.A., Gianfreda L.

2008/ Journal of Agricultural and Food Chemistry. 56, 1398-1407,
doi:10.1021/jf0728350.

articolo peer reviewed su rivista indicizzata

Oxidative Transformation of Natural and Synthetic Phenolic Mixtures by *Trametes versicolor* Laccase.

Morcia C., Di Bernardini S., Faccioli P., Verlotta A., **Canfora L.**, Petrarulo M., Panio G., Nicosia A., Riefole C., De Simone V., Menzo V., Russo M.A., De Leonardis A.M., Ficco., Terzi V.

2007/ Biologi Italiani 37(11): 66-72

Articolo su rivista italiana non indicizzata.

Tracciabilità molecolare: esempi di applicazione al sistema agro-alimentare.

Laidò G., Menzo V., Petrarulo M., Panio G., **Canfora L.**, Cattivelli L., DeVita P.

2009/ Tecnica Molitoria June 60(6): 627-637

Pubblicazione su rivista nazionale non indicizzata.

Il Frumento: Dalle origini ai giorni nostri.

**INCARICHI E ATTIVITÀ
SCIENTIFICHE DI
CARATTERE NAZIONALE
ED INTERNAZIONALE**

Incarico di partecipazione al **Tavolo Tecnico GdL Cartagena 2**.
01/10/2015-2016.

Organismo MATTM/ISPRA Protocollo: ISPRA 004667 DEL
20/10/2015.

Attività di ricerca sui rischi potenziali inerenti la emissione deliberata nell'ambiente e l'immissione sul mercato di organismi geneticamente modificati ai sensi DL n. 224/2003: preparazione di una Systematic Review circa gli impatti degli organismi geneticamente modificati sul suolo.

Organismo: MATTM/ISPRA

Protocollo: CREA n:0006193 del 20/02/2017

Short Term Expert dell'azione progettuale "Componente 3- Surveillance and monitoring", attività 3.2. 'Training and study visit for phytosanitary services on risk management', nell'ambito del progetto Twinning Bosnia BA/12/IB/AG 01.

Protocollo: CREA n:0004104 del 03/02/2017

Stage di mobilità breve presso il Natural History Museum di Londra, Department of Life Sciences dal 18-03-2019 al 06-04-2019. Referente Dr. Anne D. Jungblut.

Eip Agri Focus Group 36- Soil Salinization. A partire dal 14-03-2019 ad oggi.

Final Report: https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/eip-agri_fg_soil_salinisation_final_report_2020_en.pdf.

**PREMI E
RICONOSCIMENTI**

STSM Grant for the COST Action FA0901 COST MC Chair: PROF TIMOTHY FLOWERS, t.j.flowers@sussex.ac.uk: ha frequentato l'Institute of Molecular Biology of the Slovak Academy of Sciences. Dúbravská cesta 21, 845 51 Bratislava 45, Slovakia.

Titolo dell'attività svolta: Diversity of microorganisms involved in the degradation of cellulosic material in saline soils.

Scientific Meeting Grant application, SFAM (Society for Applied Microbiology): SFAM Summer Conference, Edinburgh 04 – 07 Luglio 2016, Microbial interactions in the environment.

Conference Voucher by the International Organisation for Biological Control (IOBC): Biocontrol and Microbial Ecology 12–15 Settembre 2016, Berlino.

**PARTECIPAZIONE A UNITÀ
OPERATIVE E PROGETTI DI
RICERCA SCIENTIFICA**

FERDI (2017) – Progetto ad affidamento diretto.

Valutazione della fertilità biologica e della diversità microbica di suoli coltivati a riso.

BIO-FERT-VIT-ONE (2017 ad oggi) - Progetto ad affidamento diretto. Valutazione dell'efficacia di un ammendante compostato misto in viticoltura da tavola.

VINTAGE 2017 (2017) - Progetto ad affidamento diretto. Prosecuzione delle indagini di valutazione e valorizzazione di differenti gestioni agronomiche sulle popolazioni microbiche di vitigni, con particolare attenzione per quelli a bacca bianca.

NPOM3 (2017) - Progetto ad affidamento diretto. Prosecuzione delle indagini di caratterizzazione e valorizzazione dell'efficienza agronomica di un fertilizzante organo-minerale per agricoltura biologica e dei suoi effetti sulla comunità microbica del suolo (NP-OM3).

PROGRAMME "CANALETTO, BILATERAL EXCHANGE OF SCIENTISTS ITALY-POLAND (2019-2020).

Project "Microbial biodiversity and biotechnological potential of saline soils with various pedoclimatic characteristics".
Aprile 2019 ad oggi- Project M03375.



PARTECIPAZIONE
CONVEGNI
(SELEZIONATI)

A

Del Duca S., Lamontanara A., Manfredini A., Conti G., Farina R., **Canfora L.**, Orrù L. Enhancing Soil Bacterial Community Profiling: PMA Treatment and Long-Read Sequencing Across Biogeographic Regions and Land Uses. 2025 / Perugia Biodiversity 2025 – Book of Abstract in atti di congresso internazionale

Manfredini A., **Canfora L.**, Migliore M., Otlewska A., Dybka-Ściepien K., Zacccone C., Napoli R., Pinzari F.
2025 / FEMS 2025 – Polyextreme microbial communities shaped by acid sulphate organic soils exposed to coastal salinity

Manfredini, A., Malusà, E. and **Canfora, L.** (2025). A novel aptamer-based approach for detecting a target microorganism in soil. Acta Hort. 1427, 163-168. DOI: 10.17660/ActaHortic.2025.1427.21
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1427.21>

Figorilli, S., **Canfora, L.**, Violino, S., Pallottino, F., Manfredini, A., Antonucci, F., Costa, C. and Malusà, E. (2025). The excalibur decision support system (DSS) for soil quality assessment. Acta Hort. 1427, 169-174.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1427.22>

Vitali, F., Trzciński, P., Manfredini, A., Olimi, E., Bigiotti, G., Ptaszek, M., Sas-Paszt, L., Bickel, S., Berg, G., **Canfora, L.**, Malusà, E. and Mocali, S. (2025). Combining phenomics and genomics for bioproduct development and use in agriculture. Acta Hort. 1427, 181-184
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1427.24>

Violino, S., Figorilli, S., Manfredini, A., **Canfora, L.**, Malusà, E., Pallottino, F., Antonucci, F., Costa, C. (2024). Development of a model to define a soil quality index. Proceedings of the 21st International Conference on Organic Fruit-Growing, Filderstadt 2024.02.19-21. Ed. FOEKO e.V. 2024: 192-195

Violino S, Antonucci F, Mocali S, Vitali F, Canfora L, Manfredini A, Bigiotti B, Figorilli S, Pallottino F, Pinzari F, Malusà E, Costa C, (2023). Self-Organizing Map: an intuitive approach for soil biodiversity visualization.

Book of abstract IV Convegno AISSA#under40, Fisciano 12-13 luglio 2023: S1P21.

https://www.aissa.it/docs/events/230919_Book_Abstract_AISSA_UNDE_R40_2023.pdf

Mocali S., **Canfora L.**, Manfredini A., Malusà E.

2023/Innovation News Networks

Innovative molecular tools for tracking microbial inoculants in soil

<https://www.innovationnewsnetwork.com/publication/the-innovation-platform-issue-17/>

Mocali S., Vitali F., **Canfora L.**, Manfredini A., Bigiotti G., Antonucci F., Figorilli S., Violino S., Pallottino F., Pinzari F., Malusà E., Costa C.

2023 / EGU General Assembly 2023 – DOI: 10.5194/egusphere-egu23-16139

Abstract in atti di congresso internazionale

Esposito A., Scala V., Vitali F., **Canfora L.**, Mocali S.

2023 / Congresso SIMTREA – Società Italiana di Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale

Abstract in atti di congresso nazionale

Dittrich F., **Canfora L.**, Orrù L., Liu B., Tebbe C., Thiele-Bruhn S.

2023 / GSB Conference, Dublin – Presentazione orale

Contributo a conferenza internazionale

Mating grapes with aromatics: one option to reach soil biodiversity conservation and new markets

Figorilli S., Bigiotti G., Vitali F., Manfredini A., Pinzari F., **Canfora L.**

2022 / Atti del 43° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo – Roma, 5-7 ottobre 2022

Abstract in atti di congresso nazionale

Vitali F., Costa C., **Canfora L.**, Antonucci F., Violino S., Malusà E.,

Mocali S. 2022 / Atti del 43° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo – Roma, 5-7 ottobre 2022

Abstract in atti di congresso nazionale.

Manfredini A., Migliore M., Pennelli B., Otlewska A., Dybka-Stępień K., Napoli R., **Canfora L.**, Pinzari F.

2022 / Abstract presentato al World Congress of Soil Science (WCSS 2022)

Contributo scientifico in ambito internazionale – abstract in atti di congresso

Malusà E., **Canfora L.**, Mocali S.

2021 / Poster, Organic World Congress (OWC 2021)

Evento internazionale – contributo scientifico su progetto europeo EXCALIBUR

Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in organic farming: a chance for improving horticultural productions

Canfora L., Pinzari F. (2017) Skuteczność i wpływ na środowisko glebowe grzybów entomopatogenicznych stosowanych w ochronie roślin sadowniczych (Efficacy and environmental impact of entomopathogenic fungi used for the protection of fruit plants). II Ogólnopolskie Sympozjum Mikrobiologiczne Metagenomy Różnych Środowisk”

Lublin, 29 - 30 czerwca 2017 roku. N.72 p.140. ISBN 978-83-89969-48-

Canfora L., Pinzari F., Vittori Antisari L., Vendramin E., Salvati L., Dazzi C., Benedetti A. A natural saline soil as a model for understanding to what extent the concentration of salt affects the distribution of microorganisms. EGU General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Vienna.

Benedetti A., **Canfora L.**, Dazzi C., Lo Papa G. Education in Soil Science: the Italian approach. EGU General Assembly 2017, 23-28 April 2017, Vienna.

Malusá E., Tartanus M., **Canfora L.**, Pinzari F., Benedetti A., Tkaczuk C. and Łabanowska. Integrated approach to control soil-borne pests in organic straw-berry plantations. XV Meeting of the Working Group 'Biological and integrated control of plant pathogens'. 23-26 April 2018 Lleida.

XII convegno nazionale della Biodiversità 2018, Teramo. 'Variabilità della comunità microbica nel suolo bulk in vigneto in risposta a differenti pratiche di fertilizzazione'.

SPEAKER IN CONVEGNI
NAZIONALI
INTERNAZIONALI

O

Unraveling the influence of plant cover and microbial diversity on ecosystem function of Melanic Andosol". 20th World Congress of Soil Science, 8-13 June 2013, Jeju, Corea.

"Uso del suolo, salinità e qualità dell'acqua. Un caso di studio dell'Italia centrale / Land use, salinity and water quality. the case study of a coastal system in central Italy". Workshop 23-24 giugno 2015, IMOLA, Hydromorphic-Subaqueous ecosystems.

Guidelines for the conservation and exploitation of the agricultural Biodiversity (GIBA). Workshop 3: A pan-European network and infrastructure -Sustainable and economically viable use of Microbial Genetic resources (MiGR) in food and agriculture. 23-24rd of November 2015 in Utrecht, The Netherlands.

"Diversità microbica di suoli naturalmente salini: un modello per la comprensione degli ambienti estremi". 11° Convegno Nazionale sulla Biodiversità, 9-10 Giugno 2016, Matera.

"Studio della comunità microbica del suolo in vigneto in risposta a differenti pratiche di fertilizzazione". 41° Congresso Nazionale SISS, Ancona, 5-7 Dicembre 2016.

2025 / Soil Health Now! Conference, Wageningen, 8-10 aprile 2025
Presentazione orale 'A Cutting-Edge Molecular Tracking Technology for Microbial-Based Products in Agriculture'

1. *La Biodiversità del suolo negli ambienti di confine*. Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della SISS, IV ciclo. 5-6 Giugno 2012, Roma

2. *OGM, Impatto sui batteri e sui funghi del suolo*. Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della SISS, V ciclo. 4-5 Giugno 2013, Roma

ATTIVITÀ
DIVULGAZIONE
SEMINARI

DI
E

3. *Il mantenimento degli habitat e della riserva genetica (banca dei semi)*. Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della SISS, VI ciclo. 5-6 Giugno 2014, Roma.
4. *Soil Day 2015: la vita sotto i nostri piedi*. 5 Dicembre 2015, Roma. Partecipazione al Tavolo Didattico 'La Perdita di Biodiversità'.
5. *Diversità microbica di suoli naturalmente salini: un modello per la comprensione degli ambienti estremi*". 18 Ottobre 2016, Università Alma Mater Studiorum di Bologna.
6. *Fertilizzazione del vigneto: aspetti di ecofisiologia microbica*. Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della SISS, VIII ciclo. 21 e 22 settembre 2016, Roma.
7. *Settimana della cultura scientifica - Notte europea dei ricercatori 2016*. Roma, CREA-AA- Tavolo didattico 'Il Suolo che vive. Il DNA, molecola della vita'.
8. *Isola della Sostenibilità 2016*. 8-9-10 Dicembre Roma. Laboratori 'Rigenerare': Il rifiuto si trasforma in risorsa.
9. *Biodigestati*. Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della SISS, VIII ciclo. 21 e 22 settembre 2016, Roma. *Suoli Sani per una vita sana*. Udine, Festival Vicino-Lontano, Auditorium del Cristo a Udine 12 maggio 2017.
10. *Caratterizzazione e valorizzazione della Biodiversità microbica del suolo*. 5 Aprile 2017, presso l'Azienda Acqua & Sole Srl Neorurale.
11. *Perché è importante studiare il genoma. Il microbioma*. Bar della Scienza, Roma 20 Aprile 2017 (CREA-AA, sede di Roma).
12. *Fertilità e Biodiversità microbica del suolo*. 28° Assemblea Annuale SILPA, Roma 8 giugno 2017.
13. *Frascati Scienza. 'Per fare un frutto ci vuole...'*. Notte Europea dei ricercatori, 28-29 Settembre 2017, Roma. Il suolo vive: chi c'è dentro?.
14. *Bioversity International*. 26-26 September 2017. Roma (FAO). Soil microbial diversity in changing environment: adaptation and mitigation.
15. *Studio della biodiversità in ambiente mediterraneo: il caso dei suoli salini*. Scuola di biodiversità e bioindicazione della SISS, IX Ciclo Palermo 6-7 Luglio 2017.
16. *"Science Picnic"* organizzato dalla Radio Polacca e dal Centro della Scienza Copernico di Varsavia; incarico del 24/04/2017, N.0015422. Tavolo didattico 'Il suolo che vive. Il DNA, molecola della vita'.
17. *Uso del digestato e valutazione della diversità microbica di suoli coltivati a riso*. X Ciclo Scuola di biodiversità e Bioindicazione del Suolo- Innovation Center "Giulio Natta", Gussago (OV). 22-24 Maggio 2018.
18. *Influenza delle concimazioni organo-minerali sulla comunità microbica del suolo*. Workshop CREA-FL, 2018.
19. *Traceability and monitoring of target microorganisms in soil*. XI Ciclo Scuola di Biodiversità e Bioindicazione della SISS. Portici, 4-7 giugno 2019.
20. *Roma Welfair – Il benessere in fiera – Fiera di Roma* 25-26 settembre 2020. Biodiversità microbica del suolo e tracciabilità dei bioinoculi nel suolo.
21. *Un Green Deal per il suolo europeo FERMARE IL DEGRADO DEL SUOLO: SIAMO SULLA STRADA GIUSTA?*. Workshop, 4 dicembre 2020. Evento nell'ambito del progetto SOIL4LIFE - in

collaborazione con Nuova Ecologia.

22. Benefici ed effetti dell'impiego del digestato in agricoltura: quale valore aggiunto sulla biodiversità microbica del suolo e nell'interazione pianta-suolo-microrganismi. La ricerca scende in campo. 1° dicembre 2021, Acqua & Sole Neorisorse.

23. Webinar: "Nuovi approcci per la tracciabilità specie-specifica dei microrganismi nel suolo" 26 Gennaio 2023, Agia- CIA Agricoltori

24. Training "Protocol and methodologies for detecting bioinoculant in soil. From field to lab. Day 1: Current methods in tracking and monitoring bioinoculant in soil: what to keep in mind." (Parte della "Excalibur Training series"), 20 Febbraio 2023. Webinar dedicato ai protocolli e alle metodologie attuali per il rilevamento dei bioinoculanti nel suolo.

25. "Mezzi tecnici in agricoltura biologica: approcci innovativi e criticità emergenti Dal laboratorio al satellite". Data: 20 Febbraio 2023

26. "Possono i biostimolanti favorire la biodiversità del suolo e migliorare la nutrizione delle colture frutticole?" Data: 11 Ottobre 2023

27. "WORLD SOIL DAY: i contributi di SPIN-FERT". Data: 05 Dicembre 2024

28. SUS-MIRRI.IT Training Course, organizzato da CNR-IBBA Pisa (28 giugno 2024). "Tracciabilità specie-specifica di bioinoculi nel suolo"

29. EUFRAS-EXCALIBUR Webinar "Tools and knowledge for boosting soil biodiversity and bioinoculant application in agriculture". Data: 27 Febbraio 2025

Outstanding Reviewer Certificate, Journal of Applied Microbial Ecology (dal 2023 ad oggi).

REFERAGGI

Peer review Certificate of the Slovak Research and Development Agency, VV2015.

Peer review certificate of the Austrian Science Fund.

Referaggi di papers per Soil Biology & Biochemistry, PlosOne, Science of Total Environment, Applied Soil Ecology, CATENA, European Journal of Soil Biology, Scientific Reports Nature, FEMS Microbial Ecology.

Componente di Commissione esaminatrice Bando Codice IT BS 3 10.2023, nomina prot. N. 111520 del 6/12/2023.

INCARICHI CONFERITI IN RAGIONE DI SPECIFICHE COMPETENZE

Componente di Commissione esaminatrice Bando Codice IT BS 4 10.2023, nomina prot. N.108753 del 29/11/2023.

Componente di Commissione esaminatrice Bando Codice IT RIC MON 10.2022, nomina prot.1173 del 9.01.2023.

Responsabile di diversi procedimenti di acquisto beni e materiali di consumo.

Partecipazione al gruppo di lavoro del Dr. Jacopo Aguzzi (ICM-CSIC), contribuendo alla stesura del paper 'Marine science can boost the search for extraterrestrial life'.

Segretario della Società Italiana di Scienza del Suolo, SISS, per il biennio 2017-2018.

Presidente della Divisione II della SISS, per il biennio 2019-2020.

Membro della Divisione II della SISS, per il biennio 2020-2021.

Membro della *Applied Microbiology International Society* dal 2022 ad oggi.

Research Visit: Data: 04 Ottobre 2023. Descrizione: Visita finalizzata alla presentazione delle linee di ricerca e all'instaurazione di future collaborazioni.

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

Stage (Formazione pratica in laboratorio): Periodo: 21 Ottobre 2022 – 10 Luglio 2023. Descrizione: Acquisizione e ottimizzazione di tecniche di estrazione, quantificazione e purificazione di acidi nucleici (DNA), e quantificazione di geni costitutivi e funzionali tramite PCR quantitativa.

Short term Exchange nell'ambito del Progetto EXCALIBUR (Valfrè Paolo studente di dottorato di ricerca presso l'Università di Torino (Department of Agricultural, Forestry and Food Sciences (DiSAFA)). Periodo: 24 – 28 Ottobre 2022. Descrizione: Scambio mirato al miglioramento delle conoscenze sulle tecniche di isolamento del DNA e sui metodi di quantificazione (Real-time PCR) per il rilevamento di patogeni/microbi del suolo, e acquisizione di nuove conoscenze sulla tecnica NGS.

Research Visit nell'ambito del Progetto EXCALIBUR (Magdalena Ptaszek, Paweł Trzciński, Sławomir Głuszek (INHORT, Polonia). Periodo: 17 – 23 Ottobre 2022. Descrizione: Scambio mirato al miglioramento delle conoscenze sulle tecniche di isolamento del DNA e sui metodi di quantificazione (Real-time PCR) per il rilevamento di patogeni/microbi del suolo, e acquisizione di nuove conoscenze sulla tecnica NGS.

Attività di tutoraggio rivolto a studenti: Attività di formazione e di esercitazione finalizzate all'acquisizione di tecniche di biologia molecolare e microbiologia del suolo. Studente: Giulia Conti (UNITO). Attività di formazione e di esercitazione finalizzate all'acquisizione delle seguenti tecniche: 1. estrazione degli acidi nucleici da suolo e microrganismi; 2. Quantificazione e purificazione degli acidi nucleici 3. PCR end-point e PCR quantitative 4. clonaggio e sequenziamento 5. monitoraggio e tracciabilità di specie target nel suolo. Durata: 3 mesi, da Gennaio a Marzo 2025.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

Inglese, Francese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono
buono
buono

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Con *computer,*
attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.

Ottima conoscenza di sistemi operativi windows e mac; ottima conoscenza e competenza di microsoft office, adobe, e di diversi programmi per le analisi statistiche (Statistica, JMP, XLSTAT). Ottima conoscenza dei principali software per le analisi dei dati derivanti dal sequenziamento e dalla analisi di fingerprinting (a partire da DNA ed RNA). Ottima conoscenza e capacità di utilizzo delle principali attrezzature e macchinari presenti nei laboratori di biologia, biologia molecolare, genetica, biochimica (PCR, real time, biolog, HPLC, elettroforesi capillare, DGGE, Sequenziatore, spettrofotometro, Nanodrop, Qubit, SDS-PAGE, analisi cromatografiche, microscopio ottico e microscopio SEM ect.).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del
Regolamento generale per la protezione dei dati personali n.
2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR).