Elisa Gamalero - *Curriculum vitae*

Professore Associato in Microbiologia

PhD in Scienze Ambientali

E-mail: elisa.gamalero@uniupo.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita: 2/5/1972



Istruzione

- **Laurea** in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università di Torino (sede di Alessandria), in data 11 Luglio 1997, con votazione 110/110 lode.
- **Tirocinio** annuale **post-laurea** svolto in area microbiologica presso l'Università di Torino - sede di Alessandria, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate, dal 1° Settembre 1997 a 30 Agosto 1998.
- Conseguimento del Titolo di **Dottore di Ricerca** in Scienze Ambientali (Acque Interne ed Agroecosistemi - XIII Ciclo) presso l'Università del Piemonte Orientale, sede di Alessandria, in data 7 Settembre 2001. Il dottorato di ricerca, conseguito presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" ha visto la partecipazione ad un progetto finanziato dall'Unione Europea (INCO-DC ERBIC18CT970180. "Reduction of the chemical inputs in a vegetable crop by the use of beneficial rhizospheric microorganisms").

Esperienza Professionale

- Titolare di **assegno di ricerca** annuale rinnovabile (dal 1° Dicembre 2000 al 30 Novembre 2001, Area E11B; dal 1° Dicembre 2001 al 30 Novembre 2002, Area E11B; dal 1° Dicembre 2002 al 30 Novembre 2003, Area BIO19), presso l'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate di Alessandria.
- Titolare di **contratto per prestazione occasionale** presso l'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate di Alessandria, dal 21 Dicembre 2003 al 4 Gennaio 2004.

- Titolare di assegno di ricerca annuale rinnovabile (dal 5 Gennaio 2004 al 4 gennaio 2005) presso l'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Area BIO01.
- Nomina a **Cultore della Materia** (Microbiologia) in data 5 Maggio 2005 presso l'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro", sede di Alessandria.
- Titolare di **contratto per l'insegnamento** "Microbiologia Applicata all'Ambiente" (ssd AGR/16, ora SSD AGRI-08/A) nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Gestione Ambienti Naturali ed Antropizzati, presso l'Università del Piemonte Orientale, per l'a.a. 2005-2006.
- **Ricercatore universitario** nel SSD **AGR/16** (Microbiologia Agraria, ora SSD **AGRI-08/A** Microbiologia agraria, alimentare e ambientale) presso la Facoltà di Scienze MFN, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, dell'Università del Piemonte Orientale dal 1° Settembre 2006.
- **Ricercatore universitario** nel SSD **BIO/19** (Microbiologia, ora SSD **BIOS-15/A**, Microbiologia) presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale dal 1° Settembre 2013.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** nel settore concorsuale 07/F2 - **MICROBIOLOGIA AGRARIA** per la **II Fascia** nel 2013.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** nel settore concorsuale 05/I2- **MICROBIOLOGIA** per la **II Fascia** il 6/4/2017.
- **Professore associato** nel **SSD BIO/19** ora **BIOS-15/A** (Microbiologia - presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale dal 1° Ottobre 2020.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** nel settore concorsuale 05/I2- **MICROBIOLOGIA** per la **I Fascia** il 31/1/2022.

Attività didattica

Nel corso della sua carriera, Elisa Gamalero ha svolto attività didattica nell'ambito della microbiologia sin dal conseguimento della laurea. Al di fuori dell'ambito accademico sono state svolte attività didattiche di vario tipo, che spaziavano dalla divulgazione, all'aggiornamento professionale per insegnanti, ai corsi di formazione per operatori del settore ambientale.

L'attività didattica si è svolta nell'ambito di corsi di Laurea triennali e specialistici.

Dal 2014 alla fine del 2024 ha laureato 19 studenti del Corso di Laurea Magistrale in Biologia e 147 studenti del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

E' stata **relatore di tesi di dottorato di ricerca** (2017) (Novello G.) per il corso di dottorato in Chemistry & Biology dal titolo "Exploring the microbiota of *Vitis vinifera* cv. Pinot Noir in two vineyards with different soil management: metagenomic and metaproteomic analysis"

E' stata **relatore di tesi di dottorato di ricerca** (2024) (Pulcini L.) in Chemistry & Biology dal titolo "Microbiota of *Vitis vinifera* cv. Barbera grapes: a focus on the mycobiota and a look at the culturable indigenous *Saccharomyces* spp. strains under three different experimental conditions in vineyard".

Dettaglio cronologico

A partire dal 1997 ha collaborato allo svolgimento della parte sperimentale ed alla revisione di numerose tesi di laurea svolte presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate (ora DiSIT, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica) di Alessandria, nonché alla formazione degli studenti in tesi per ciò che riguarda le attività di laboratorio presso lo stesso Dipartimento.

- Negli a.a. 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004 e 2004-2005 ha prestato la sua opera come teaching assistant nel Corso di Laboratorio di Biologia Cellulare - modulo di Biologia Cellulare dei Procarioti (Corso di Laurea in Biologia e Biologia Agro-Alimentare, 1° anno). Tale corso consta di 2 CFU ripetute su tre turni per un totale di 48 ore di didattica frontale per ogni a.a.
- Nell'a.a. 2003-2004 ha partecipato attivamente all'organizzazione e allo svolgimento del Corso di Laboratorio degli organismi - modulo di microbiologia (Corso di Laurea in Biologia Agro- Alimentare, 2° anno). Tale corso consta di 2 CFU, per un totale di 16 ore di didattica frontale.
- Negli a.a. 2002-2003 e 2003-2004 ha tenuto un seminario nell'ambito del Corso Laboratorio di biologia ambientale: tecniche citologiche (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Applicate, 1° anno) intitolato "Microscopia laser confocale: marker, teoria ed applicazioni".
- Negli a.a. 2003-2004 e 2004-2005 ha tenuto un seminario nell'ambito del Corso di Biologia dei Microrganismi (Corso di Laurea in Biologia, 2° anno e Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Applicate, 5° anno) intitolato "Il quorum-sensing: come i batteri dialogano tra loro".

- Negli a.a. 2003-2004 e 2004-2005 ha tenuto un seminario nell'ambito del Corso di Biologia dei Microrganismi – Modulo di Microbiologia (Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Gestione del Territorio, 2° anno) intitolato "La rizosfera: struttura, interazioni e microflora".
- Negli a.a. 2003-2004 e 2004-2005 ha tenuto un seminario nell'ambito del Corso di Laboratorio di biologia ambientale: tecniche citologiche (Corso di Laurea Specialistica Scienze Biologiche Applicate, 1° anno) intitolato "Il quorum sensing: come i batteri dialogano tra di loro".
- Negli a.a. 2003-2004 e 2004-2005 ha tenuto un seminario nell'ambito del Corso di Laboratorio di biologia ambientale: tecniche citologiche (Corso di Laurea Specialistica Scienze Biologiche Applicate, 1° anno) intitolato "Microscopia laser confocale: marker, teoria, applicazioni".
- Nell'a.a. 2004-2005 ha tenuto un seminario nell'ambito del Corso Analisi del Rischio Ecologico (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali e Gestione del Territorio, 1° anno) intitolato "Microrganismi come bioindicatori dello stato di salute del suolo e tecniche di studio delle comunità microbiche".
- Nell'a.a. 2005-2006 ha tenuto un seminario nell'ambito del Corso di Laboratorio di biologia ambientale: tecniche citologiche (Corso di Laurea Specialistica Scienze Biologiche Applicate, 1° anno) intitolato ""Il quorum sensing: come i batteri dialogano tra di loro ".
- Nell'a.a. 2005-2006 ha tenuto un seminario nell'ambito del Corso di Laboratorio di biologia ambientale: tecniche citologiche (Corso di Laurea Specialistica Scienze Biologiche Applicate, 1° anno) intitolato "Il problema dei VBNC e lo sviluppo della metagenomica ".
- Nell'a.a. 2005-2006 ha prestato la sua opera come teaching assistant nel Corso di Laboratorio di Biologia Cellulare - modulo di Biologia Cellulare dei Procarioti (Corso di Laurea in Biologia e Biologia Agro-Alimentare, 1° anno). Tale corso consta di 2 CFU ripetute su tre turni per un totale di 48 ore di didattica frontale per ogni a.a.
- Nell'a.a. 2005-2006 è stata titolare del Corso "Microbiologia Applicata all'Ambiente" (2 CFU, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali e Gestione del Territorio).
- Negli a.a. 2006-2007, 2007-2008 e 2008-2009 è stata titolare del Corso di "Microbiologia Applicata all'Ambiente" (2 CFU, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali e Gestione del Territorio), "Microbiologia degli alimenti" e "Microbiologia degli alimenti-approfondimento" (4 CFU, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Applicate, profilo Agro-Alimentare), "Microbiologia del Suolo" (2 CFU, Corso di Laurea in Biologia, profilo Ambientale) e "Biotecnologie in campo alimentare" (3 CFU, Corso di Laurea in Biologia, profilo Agro-Alimentare).

- Nell' a.a 2010-2011 è stata titolare del Corso di "Biotecnologie in campo alimentare" (3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia, profilo Agro-Alimentare).
- Negli a.a. 2011-2012 e 2012-2013 è stata titolare del Corso di "Microbiologia Agro-ambientale" (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia) e "Microbiologia e Biotecnologie degli Alimenti" (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Negli a.a 2013-2014 e 2014-2015 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (6 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) e di Microbiologia e Biotecnologie degli Alimenti (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Nell' a.a. 2015-2016 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (6 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) e di Microbiologia Agro-Ambientale (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Nell'a.a. 2016-2017 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (6 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) Microbiologia e Biotecnologie degli Alimenti (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Nell'a.a. 2017-2018 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (6 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) Microbiologia e Biotecnologie degli Alimenti (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Nell'a.a. 2018-2019 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (9 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) e di Microbiologia Applicata (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Nell'a.a. 2019-2020 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (9 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) e di Microbiologia Applicata (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Nell'a.a. 2020-2021 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (9 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) e di Microbiologia Applicata (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Nell'a.a. 2021-2022 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (9 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) e di Microbiologia Applicata (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Nell'a.a. 2022-2023 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (9 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) e di Microbiologia Applicata (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).

- Nell'a.a. 2023-2024 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (9 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) e di Microbiologia Applicata (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).
- Nell'a.a. 2024-2025 è stata titolare del corso di "Microbiologia Generale (9 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche) e di Microbiologia Applicata (6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia).

Valutazione della didattica da parte degli studenti

Si precisa che le valutazioni della qualità della didattica erogata in a.a. precedenti al 2015-2016 non sono presenti sul portale dedicato.

- Nell'a.a. 2015-2016 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.51/4.
- Nell'a.a. 2016-2017 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.616/4.
- Nell'a.a. 2017-2018 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.712/4.
- Nell'a.a. 2018-2019 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.627/4.
- Nell'a.a 2019-2020 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.551/4.
- Nell'a.a 2020-2021 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.751/4.
- Nell'a.a 2021-2022 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.675/4.
- Nell'a.a 2022-2023 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.538/4.
- Nell'a.a 2023-2024 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.615/4.
- Nell'a.a. 2024-2025 ha ottenuto un punteggio di valutazione dei docenti pari a 3.663/4.

Orientamento

Elisa Gamalero ha partecipato a numerose iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori; incontri pubblici organizzati da altri soggetti, ha svolto seminari di formazione per docenti e gli studenti delle scuole superiori. Ha partecipato a numerosi open day per il Corso di Laurea magistrale in Biologia come Presidente del CdS. Inoltre:

E' stata **responsabile della progettazione e/o del coordinamento** di un seminario dal titolo "La professione di Biologo: realtà (attuale) e prospettive (future)" con relatore il Dr. Fiorenzo Pastoni, (Università di Milano), tenutosi il 18 marzo 2023 presso il DiSIT-UPO. Il seminario era rivolto alle studentesse e agli studenti di Scienze Biologiche e Biologia delle sedi di Alessandria e Vercelli.

E' stata **responsabile della progettazione e/o del coordinamento** di un seminario dal titolo "Preparazione all'esame di stato: excursus e stato dell'arte per l'iscrizione all'Ordine dei Biologi" con relatori l a Dr.ssa Anna Barbui, il Dr. Alessandro Miceli, il Dr. Massimo

Geuna dell'ordine dei Biologi per Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, che si è tenuto on line l'11 ottobre 2023. Il seminario era rivolto alle studentesse e agli studenti di Scienze Biologiche e Biologia del Piemonte, della Liguria e della Valle d'Aosta (https://mediacentre.uniupo.it/it/agenda/preparazione-allesame-di-stato-excursus-stato-dellarte-liscrizione-allordine-dei-biologi).

E' stata **responsabile della progettazione e/o del coordinamento** di un webinar dal titolo "Professione biologo: esame di stato come opportunità" con relatori la Dr.ssa Anna Barbui, il Dr. Alessandro Miceli, il Dr. Massimo Geuna dell'ordine dei Biologi per Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, che si è tenuto on line il 18 ottobre 2023. Il seminario era rivolto alle studentesse e agli studenti di Scienze Biologiche e Biologia del Piemonte, della Liguria e della Valle d'Aosta (https://mediacentre.uniupo.it/it/agenda/professione-biologo-esame-di-stato-come-opportunita).

E' stata **responsabile della progettazione e/o del coordinamento** di un webinar dal titolo "I biologi UPO si raccontano: storie di carriere post laurea" che si è tenuto on line il 4 aprile 2025. L'iniziativa era finalizzata a far conoscere alcune delle opportunità professionali per il futuro lavorativo del corpo studentesco. Infatti, durante l'incontro, otto professioniste e professionisti, ex studenti UPO del corso di studi in biologia, hanno condiviso le loro esperienze professionali mettendo in luce le diverse opportunità che il corso di studi ha riservato per loro. Il seminario era rivolto alle studentesse e agli studenti di Scienze Biologiche e Biologia delle sedi di Alessandria e Vercelli (https://mediacentre.uniupo.it/it/agenda/webinar-biologi-upo-si-raccontano-storie-di-carriere-post-laurea)

Attività di servizio

Elisa Gamalero:

- E' stata **membro della Commissione Esami di Stato** per l'abilitazione all'esercizio delle professioni di Biologo e Biologo Junior 2021-2022 presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale.
- E' stata **Presidente della Commissione Esami di Stato** per l'abilitazione all'esercizio delle professioni di Biologo e Biologo Junior 2022-2023 presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale.

- E’ stata **membro della Commissione Esami** di Stato per l’abilitazione all’esercizio delle professioni di Biologo e Biologo Junior 2024-2025 presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell’Università del Piemonte Orientale.
- E’ stata **membro della commissione di valutazione nella procedura selettiva** per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel settore concorsuale 05/I2, settore s-d BIO/19 presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell’Università del Piemonte Orientale (ottobre 2019).
- E’ stata **membro della commissione di valutazione nella procedura selettiva** per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel settore concorsuale 05/I2, settore s-d BIO/19 presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia (giugno 2021).
- E’ stata **membro della commissione di valutazione nella procedura selettiva** per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel settore concorsuale 05/I2, settore s-d BIO/19 presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) – (Novembre 2021).
- E’ stata **membro della commissione di valutazione nella procedura selettiva** per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel settore concorsuale 05/I2, settore s-d BIO/19 presso l’Università degli Studi di Milano Bicocca Cod. 2022-RTDAPNRR-081/02 (Febbraio 2022).
- E’ stata **membro della commissione di valutazione nella procedura selettiva** per la copertura di n. 1 posto di 1 ricercatore a tempo determinato tenure track ai sensi dell’art. 24, della Legge 240/2010 come modificato dalla Legge 79/2022, in regime di impegno a tempo pieno, settore concorsuale 05/I2 - settore scientifico disciplinare BIO/19 presso l’Università degli Studi della Tuscia (Febbraio 2024).
- E’ stata **membro della commissione di procedura valutativa per proroga annuale del contratto da RTD-A** ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240/2010 settore s/d BIOS-15/A Microbiologia (già BIO/19) - Università degli Studi di Verona (Aprile 2025).
- E’ stata **Presidente della commissione giudicatrice per la procedura selettiva pubblica, per il reclutamento di n. 1 Tecnologo,** art. 24 bis Legge 240/2010, con rapporto di lavoro subordinato, a tempo determinato, a tempo pieno, della durata 36 mesi non prorogabili, nell’ambito del Joint Lab Centro di Ricerca e Sviluppo per il Risanamento e la Protezione

Ambientale (RisPA) per lo svolgimento di attività nell'ambito della microbiologia ambientale presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (BANDO COD: 2025-TECN-03_Rif. RisPA5) (settembre 2025).

Dal 1° febbraio 2022 fino a giugno 2025 è stata **responsabile scientifico di un Ricercatore a tempo determinato**, con regime di impegno a tempo pieno, art. 24 comma 3 lettera A Legge n. 240/2010, nel Settore Concorsuale 05/I2 MICROBIOLOGIA e S.S.D. BIO/19 MICROBIOLOGIA per il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica - PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON R&I) - Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green" (CODICE BANDO: 2021RTDA-PON-001). Il progetto di ricerca prevede 6 mesi di stage in azienda e una continua collaborazione con la ditta Sacco s.r.l. al fine di effettuare uno scale up di protocolli fermentativi, al fine di definire i parametri produttivi più performanti con controllo progressivo della crescita e produzione dei batteri e successiva fase downstream e liofilizzazione.

Terza missione

Elisa Gamalero:

- E' stata **relatrice** all'evento "Verso un nuovo umanesimo planetario - Scienza e filosofia per l'ambiente", destinato agli insegnanti delle Scuole Superiori e organizzato dal Provveditorato agli Studi, con un intervento dal titolo "La rizosfera e le interazioni tra piante e microrganismi" l'8 marzo 2018 presso l'Aula Magna Istituto Volta - Spalto Marengo 42 – Alessandria.
- E' stata **relatrice** nell'ambito delle Attività di Formazione Programmate (4 ore) all'interno della Convenzione con l'Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte destinate agli Insegnanti delle Scuole secondarie di primo e secondo grado con un seminario dal titolo "Batteri bizzarri: racconti dal mondo invisibile" il 26/2/2024.
- E' stata **relatrice e responsabile della progettazione e/o del coordinamento** di un corso di Educazione Continua in Medicina (ECM) dal titolo "**La sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano: aspetti innovativi**" che si è tenuto on line il 28 febbraio 2025.
- E' stata **relatrice e responsabile della progettazione e/o del coordinamento** di un corso di Educazione Continua in Medicina (ECM) dal titolo "**La sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano: aspetti innovativi**" che si è tenuto on line il 16 maggio 2025.

Partecipazione al collegio docenti nell'ambito di Corsi di Dottorato di Ricerca/Scuola di Specialità, esperienze come supervisore di tesi di dottorato e incarichi istituzionali

Elisa Gamalero:

- E' stata **membro della Scuola di Dottorato** in Scienze Ambientali (Acque Interne ed Agroecosistemi) presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale.
- E' **membro della Scuola di Dottorato** in Chemistry & Biology presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale .
- Da Novembre 2024 è **membro del Collegio Docenti della Scuola di Specialità in Microbiologia e Virologia** di Novara.
- E' stata **membro del Consiglio di Biblioteca** presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale dal 2016 fino a marzo 2023.
- E' stata **membro della Commissione Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale da marzo 2021 fino a novembre 2022.
- Dal 1° novembre 2022 è **Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Biologia**, con incarico quadriennale presso il Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale.

Organizzazione di congressi

E' stata **membro del comitato organizzatore** della Riunione annuale dei gruppi di lavoro della Società Botanica Italiana Biologia Cellulare e Molecolare, Biotecnologie e Differenziamento tenutosi ad Alessandria il 16-18 giugno 2021 presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Università del Piemonte Orientale, Viale Teresa Michel, 11

Attività editoriale

Elisa Gamalero è revisore per riviste internazionali (Microbial Ecology, Chemosphere, Journal of Basic Microbiology, Plant and Soil, FEMS Microbiology Letters, Scientia Horticulturae, Science of the Total Environment, Journal of Applied Microbiology, Annals of Botany, Biocontrol, Environmental Science and Pollution Research, Journal of

Phytopathology, Mycorrhiza, Microorganisms, Agronomy, PLOs ONE, Microbiological Research, Environmental Microbiology).

- E' stata **co-editor** di uno **special issue per Frontiers in Microbiology** (Frontiers Media SA) intitolato "The Plant Holobiont Volume I: Microbiota as Part of the Holobiont; Challenges for Agriculture".
- E' stata **co-editor** di uno special issue per **Microorganisms** (MDPI) intitolato "Microbiota: From the Environment to Humans".
- E' stata **guest-editor** di uno special issue per **Agronomy** (MDPI) intitolato "Use of Bio-Fertilizers to Improve Crop Quality and Yield".
- E' stata **co-editor** di uno special issue per **Antibiotics** (MDPI) intitolato "Anti-Microbial Activity of Metabolites Isolated from Fungi".
- E' stata **guest-editor** di uno special issue per **Microorganisms** (MDPI) intitolato "Plant and Human Probiotics: Consequences on the Autochthonous Microbiota".
- E' stata **associate editor per Frontiers in Microbiology** (Frontiers Media SA) sezione "Microbes and virus interactions with plants" da luglio 2021 a luglio 2022.
- E' stata **academic editor** per la rivista **Microorganisms** (MDPI) per la sezione "Plant Microbe Interactions" da ottobre 2022 a ottobre 2024.
- E' **membro dell'editorial board di Processes** (MDPI) dal 2023 ad oggi.

Tematiche scientifiche e di ricerca

L'attività scientifica riguarda argomenti di ecologia microbica e si svolge principalmente nello studio di fenomeni che coinvolgono i batteri del suolo, sin dalla tesi di laurea, svolta presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate dell'Università di Torino, sede di Alessandria.

Le **tematiche** scientifiche affrontate riguardano:

- la selezione, l'identificazione e la caratterizzazione fisiologica di batteri potenziali biofertilizzanti e agenti di biocontrollo;
- lo studio degli effetti indotti da microrganismi del suolo benefici o deleteri sulla crescita delle piante esposte o meno a stress abiotici (metalli pesanti e salinità) e biotici (fitoplasmosi e funghi fitopatogeni) in piante modello;
- monitoraggio della qualità ambientale mediante l'utilizzo dei microrganismi come bioindicatori;

- studio della struttura delle comunità microbiche del suolo e della rizosfera mediante approccio metabarcoding;
- effetto di sostanze di origine naturale (oli essenziali o estratti fungini) su patogeni umani opportunisti quali *Candida* spp. e *Staphylococcus aureus,* resistenti ad antimicotici e antibiotici.

Le tematiche affrontate rientrano nella declaratoria del settore concorsuale 05/I2 e specificamente: "Il settore studia morfologia, classificazione, fisiologia e interazioni di tutti i microorganismi. Altri interessi del settore sono la distribuzione in natura dei microorganismi e il ruolo da essi sostenuto nell'ambiente; le interazioni con altri organismi e le modifiche indotte dalla interazione tra microorganismo e ospite."

Tutte le attività sopra descritte sono state presentate con continuità alla comunità scientifica nazionale ed internazionale, partecipando a congressi sottoponendo comunicazioni, pubblicando articoli e capitoli di libri.

Progetti di ricerca

Elisa Gamalero ha preso parte alla stesura e alla realizzazione di numerosi progetti di ricerca finanziati, con bandi competitivi, da fondazioni, enti locali, ministeri italiani e Unione Europea.

Progetti nazionali:

- COFIN 2000 - "Interazioni tra piante e microorganismi: interazioni a forte impatto ecologico". Finanziato dal MIUR. Gamalero E (Partecipante).

- CEBIOVEM - Centro di Eccellenza per la Biosensoristica tramite l'utilizzo di Organismi Vegetali e Microbici. Codice: CLAB0137Z9. Finanziato dal MIUR. Gamalero E (Partecipante).

- PRIN 2003 - "Ottimizzazione di un sistema biologico basato sul pioppo per il fitorisanamento di suoli contaminati da metalli pesanti: selezione di genotipi, interazione con funghi micorrizici arbuscolari e meccanismi biologici di base" (2003077418_002). Finanziato dal MIUR. Gamalero E (Partecipante)

- CIPE 2004 - "Valutazione dell'azione di microorganismi rizosferici ed elicitori di resistenza sull'infezione da fitoplasmi in un sistema modello". Finanziato dalla Regione Piemonte. Gamalero E (Partecipante).

Bi.R.S. Oasis 2009 - POR-FESR 2007/2013 - Realizzazione di un sistema integrato innovativo di tecnologie di campo hardware e software per l'ottimizzazione della gestione

parametrizzata di nutrizione e irrigazione delle piante, sinterizzato al supporto eco-orientato delle coltivazioni con materiali biodegradabili e/o a completa metabolizzazione da parte della rizosfera. Finanziato dalla Regione Piemonte. Gamalero E (Partecipante)

- ELIFITO 2010 POR-FESR 2007/2013 - Elicitori di resistenza/tolleranza a fitoplasmi per un modello agronomico a basso impatto ambientale per il miglioramento della qualità e della sicurezza ambientale delle principali cultivar da vino piemontesi. Finanziato dalla Regione Piemonte. Gamalero E (Partecipante).

- Py. Phy. (0147000361cPOR-FERS Asse1) POR-FESR 2007/2013, Innovazione e transizione produttiva I 1.3 innovazione e P.M.I. "Sistema innovativo di pirogassificazione per la produzione di syngas associato a fitodepurazione delle acque di risulta". Gamalero E (Partecipante)

- BioSolphito (01470004970147000361POR CRO FESR PIEMONTE, Asse Innovazione e transizione produttiva) POR-FESR 2007/2013 . Energia da cogenerazione da biomassa e da sistema solare termodinamico, integrati a biodigestione e fitodepurazione a ciclo chiuso autofertilizzante. Gamalero E (Partecipante).

- MARCANDIS 3 – Misura 124, Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo, alimentare e in quello forestale. Finanziato dalla Regione Piemonte PSR 2007/2013. Gamalero E (Partecipante)

- Finanziamento Fondi FABR 2017: finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca secondo la legge 11/12/2016 n 232 art. 1 commi 295 e 302., Finanziato dal MIUR - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Gamalero E (PI).

-Selezione di combinazioni pianta-microrganismi del suolo (batteri PGP e funghi AM) idonee alla produzione di artemisinina e altri metaboliti secondari di interesse farmacologico e fitosanitario, partendo da cloni micropropagati di *Artemisia annua"*. FAR projects funded by the University of Piemonte Orientale. 11/09/19 → 31/12/22. Gamalero E (Partecipante)

- Progetto National Biodiversity Future Center - NBFC", CN_00000033, Spoke 5 CUP H43C22000530001 2023 "- SYMBIOREC- Sviluppo di un sistema integrato di recupero di aree disturbate basato sull'incremento della biodiversità nei metodi di fitorisanamento." 1/06/24 → 30/06/25. Gamalero E (Partecipante)

<u>Progetti internazionali</u>

- - ERBIC-18CT970180 -"Reduction of the chemical inputs in a vegetable crop by the use of beneficial microorganisms". Finanziato dall'Unione Europea. Gamalero E (Partecipante).

- BIOReGent 2009 - "Biocontrol and Bioremediation agents and their role in Agriculture and Forest health". People Marie Curie Actions, Finanziato dall'Unione Europea. Gamalero E (Partecipante)

- "Promoting soil fertility, yield and income in smallholder agriculture of semiarid and arid Mediterranean regions by management of beneficial soil microbiota, conservation agriculture and intercropping". PRIMA project involving 11 international partners. Funded by MUR through PRIMA Foundation, 24/05/21 → 23/05/25. Gamalero E (Partecipante)

- SCENARIOS: Strategies for health protection, pollution Control and Elimination of Next generAtion RefractIve Organic chemicals from the Soil, vadose zone and water. H2020 Research and Innovation project (RIA), 1/11/21 → 31/10/25. Funded by European Commission. Gamalero E (Partecipante)

- "Agroecology-inspired Strategies and Tools to Enhance Resilience and ecosystem services in tomato crop" Acronym: ASTER PRIMA project involving 14 international partners. Funded by MUR through PRIMA Foundation, 06/01/2022 → 05/01/2025. Gamalero E (Partecipante)

"CO-creation Of Pathways to foster agroecoLogical transition of FARMs driven by Living LAB approach" (CoolFarmLab; ID 49) in Theme 1 in response to the 1st AGROECOLOGY call. Co-funded by MASAF - Ministero dell'Agricoltura della Sovranità Alimentare e delle Foreste. 1/04/25 → 31/03/28. Gamalero E (Responsabile Unità)

Infine, in ragione delle sue competenze, Elisa Gamalero è componente del RISPA (Centro di Ricerca e Sviluppo per il Risanamento e la Protezione Ambientale) nato con l'obiettivo di sviluppare materiali e processi per l'abbattimento e l'eliminazione di inquinanti nell'ambiente.

Finanziamenti ottenuti come responsabile

Per quanto riguarda la capacità di attrarre fondi:

- Finanziamento Fondi FABR 2017: finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca secondo la legge 11/12/2016 n 232 art. 1 commi 295 e 302. Gamalero E (PI), Finanziato dal MIUR - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

- Nel 2019, 2020 e 2021 è stata titolare di una convenzione di Ricerca con la Società Sacco s.r.l. finalizzato allo svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo *"Isolamento e prove di ceppi PGPR"* con finanziamento di una borsa di studio da 18.000 euro per anno.
- Nel 2024 è stato selezionato il Progetto "CO-creation Of Pathways to foster agroecoLogical transition of FARMs driven by Living LAB approach" (CoolFarmLab; ID 49) 1st AGROECOLOGY call co-finanziato dall'Unione Europea, in cui Elisa Gamalero figura come responsabile di unità. Il progetto è iniziato il 1° Aprile 2025. Il costo totale del progetto è 2.156.000 Euro; il costo relativo all'Unità operativa è 104.000 Euro di cui 80.000 Euro di finanziamento.

Attività di trasferimento tecnologico

Elisa Gamalero è stata socio fondatore nel 2006 di Mybasol S.r.l, spin-off dell'Università del Piemonte Orientale che si è classificato come primo **spin-off Universitario** allo Start Cup Piemonte e Valle D'Aosta 2006. Collabora da anni con aziende interessate alla produzione di biofertilizzanti quali Green Has Italia S.P.A. e Sacco S.r.L.

Collaborazioni nazionali e internazionali

Elisa Gamalero ha mantenuto e mantiene tuttora collaborazioni nazionali ed internazionali, come dettagliato di seguito.

Collaborazioni nazionali:

- Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università di Torino (Fusconi A e Trotta A) per l'analisi degli effetti indotti da microrganismi del suolo sull'architettura radicale (vedi pubblicazioni 1, 4, 5);
- Istituto di Virologia Vegetale di Torino (Marzachì C) e il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università di Torino (Bosco D), per lo studio degli effetti indotti da batteri in qualità di elicitori di tolleranza a fitoplasmosi, in particolare i giallumi e la flavescenza dorata) (vedi pubblicazioni 11,20,22,33)
- Dipartimento di Biologia dell'Università Tor Vergata di Roma (Grilli-Caiola M e Forni C) e il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università dell'Aquila, (Del Gallo M.) per lo studio degli effetti indotti da microrganismi benefici sulla crescita delle piante

- Centro di ricerca per l'agrobiologia e la pedologia di Firenze (Castaldini M e Fabiani A) per la caratterizzazione della struttura delle comunità microbiche del suolo e l'utilizzo di microrganismi come bioindicatori della qualità del suolo (vedi pubblicazioni 15,23)
- Ospedale SS Antonio Biagio e Cesare Arrigo di Alessandria (Rocchetti A) per la valutazione degli effetti degli oli essenziali su lieviti appartenenti al genere *Candida* e su *Staphylococcus aureus* e per la valutazione della performance di differenti terreni per le emocolture (vedi pubblicazioni 30,32,37,38,40).
- Centro di Ricerca Viticoltura ed Enologia - CREA -ENO Asti (Costantini A, Pulcini L) per lo studio delle comunità fungine associate a vitigni autoctoni (vedi pubblicazioni 63,66)
- Azienda Sacco S.r.L. (Vuolo F) per l'isolamento di nuovi ceppi batterici ad azione di biofertilizzanti (vedi pubblicazioni 65,67,69,71).
- Landlab S.r.L. di Vicenza (Sudiro C) per la valutazione dell'effetto di inoculi microbici su piante cresciute in campo e sulle comunità batteriche residenti (vedi pubblicazioni 67,71)
- Azienda Tomato Farm di Pozzolo Formigaro - Alessandria (Pera S) per l'isolamento di nuovi ceppi batterici ad azione di biofertilizzanti e test in vivo su piante in condizioni di campo.
- Syensqo Spinetta Marengo – Alessandria (DiCarlo C) per l'isolamento e l'identificazione di ceppi batterici da un sito industriale inquinato (vedi pubblicazioni 43,73).
- Università degli Studi di Salerno (Castiglione S) per la caratterizzazione di comunità microbiche in un sito sottoposto a phytoremediation e per l'isolamento di batteri biofertilizzaznti tolleranti al sale (vedi pubblicazioni 23,51)
- Università della Basilicata - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali (DAFE) (Perniola M) per l'isolamento di batteri promotori della crescita delle piante da *Artemisia annua* e frumento.
- Università libera di Bolzano (Borrruso LM) per la caratterizzazione del microbiota associato al frumento e ad *Artemisia annua*.

Collaborazioni internazionali:

- Institut National de la Recherche Agronomique-INRA di Digione (Lemanceau P), per la selezione e caratterizzazione di pseudomonadali fluorescenti come agenti promuoventi la crescita delle piante e agenti di biocontrollo nei confronti di funghi fitopatogeni (vedi pubblicazioni 1,3,4,6,9,10,13)
- Institut National de la Recherche Agronomique-INRA di Nancy (Frey-Klett P) per la caratterizzazione fisiologica di ceppi batterici isolati da funghi ectomicorrizici (vedi pubblicazione 2)

- Swedish University of Agricultural Sciences di Uppsala, (Tombolini R) per l'analisi del pattern di colonizzazione radicale di batteri promuoventi la crescita delle piante mediante marker molecolari (vedi pubblicazione 8)
- Waterloo University, Ontario, (Glick BR) per lo studio della tolleranza indotta da batteri capaci di produrre ACC-deaminasi nei confronti di stress biotici e abiotici (vedi pubblicazioni 12,14,16, 24,29,33,48,50,54,55,60,64,68,72,74,76)
- Institut National Agronomique di Tunisi (Souissi T) per la caratterizzazione fisiologica, l'identificazione e la formulazione commerciale di ceppi batterici con attività di bioerbicida (vedi pubblicazioni 19,25).
- Université d'Algerie (Toumatia O) per l'analisi metagenomica del batterioma associato alla rizosfera di piante di aree desertiche (vedi pubblicazioni 53, 69)
- Universidad Arturo Prat (UNAP) – (Ruiz KB) per l'analisi di batteri endofiti di semi di quinoa (vedi articoli in preparazione)
- Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fes - Département de Sciences de la vie (El Ghachtouli N) per la selezione e caratterizzazione di batteri isolati da rizosfera di *Opuntia ficus indica* (vedi articoli in preparazione)

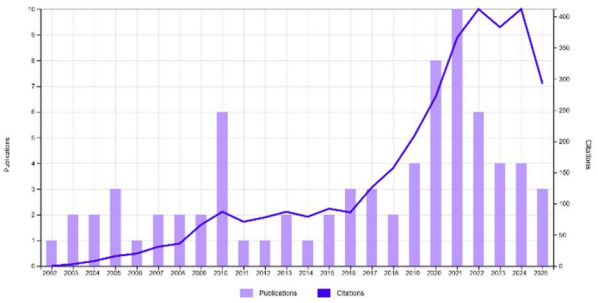
Soggiorni in Italia e all'estero

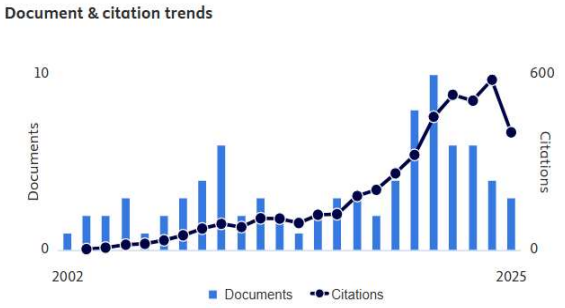
- Dal 2 al 30 Settembre 2002 presso INRA/Université de Bourgogne, Dijon, sotto la guida del Dr. P. Lemanceau al fine di acquisire metodi molecolari (ARISA) per la caratterizzazione delle comunità microbiche. (vedi pubblicazioni 1,3,4,6,9,10,13).
- Dal 28 giugno all'11 luglio 2004, dal 6 al 10 giugno 2005, dal 12 al 16 settembre 2005, dall'11 al 22 settembre 2006 presso CRA- Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo, sotto la guida di N. Miclaus e M. Castaldini al fine di apprendere e svolgere la tecnica molecolare DGGE, quale metodica di analisi delle comunità microbiche (vedi pubblicazioni 15,23).

Produzione scientifica: numero di pubblicazioni, distribuzione temporale e impatto sulla comunità scientifica

Elisa Gamalero ha pubblicato **75** lavori scientifici con impact factor (secondo www.isiknowledge.com) e **83** secondo Scopus (www.scopus.com). Delle pubblicazioni su riviste indicizzate 31 sono in Q1 e 29 in Q2. Tre articoli sono stati classificati come highly cited papers.

Inoltre, ha prodotto 13 capitoli di libri (di cui 12 con editore internazionale) e più di cento comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. Il primo lavoro scientifico con I.F. risale al 2002. Dalla presa di servizio come ricercatore (settembre 2006) le pubblicazioni si sono succedute con continuità, come illustrato in dettaglio dall'elenco delle pubblicazioni e nei grafici seguenti, inerenti all'andamento del numero di pubblicazioni e delle citazioni ottenute (a sinistra WOS, a destra Scopus).





Gli articoli di cui Elisa Gamalero è coautore hanno conseguito dal 2002 ad oggi **3386 citazioni** secondo **WoS**, e **4369** secondo **Scopus**. Complessivamente, l'**h-index è 32** secondo **WoS** e **35** secondo **Scopus**.

Pubblicazioni su riviste internazionali

(IF e quartile sono riferiti all'anno di pubblicazione; dati aggiornati al 18/9/2025)

1) **Gamalero E.,** Martinotti M.G., Trotta A., Lemanceau P., Berta G. 2002. Morphogenetic modifications induced by *Pseudomonas fluorescens* A6RI and *Glomus mosseae* BEG12 in the root system of tomato differ according to plant growth conditions. New Phytologist, 155: 293-300.
   (**Primo Autore**; Citazioni Wos: 75 Citazioni Scopus: 81 IF: 2.945 Ranking: Q1 in Plant Science)
2) **Gamalero E.,** Fracchia L., Cavaletto M., Garbaye J., Frey-Klett P., Varese G.C., Martinotti M.G. 2003. Characterization of functional traits of two fluorescent pseudomonads isolated from basidiomes of ectomycorrhizal fungi. Soil Biology and Biochemistry, 35: 55-65.
   (**Primo Autore**; Citazioni Wos: 36 Citazioni Scopus: 40 IF: 1.915 Ranking: Q1 in Agriculture, Soil Science)
3) **Gamalero E**., Lingua G., Berta G., Lemanceau P. 2003. Methods for studying root colonization by introduced beneficial bacteria. Agronomie, 23: 407-418.
   (**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 51 Citazioni Scopus: 62 IF: 0.566 Ranking: Q3 in Agronomy)
4) **Gamalero E.,** Lingua G., Caprì F.G., Fusconi A., Berta G., Lemanceau P. 2004. Colonization pattern of primary tomato roots by *Pseudomonas fluorescens* A6RI characterized by dilution

plating, flow cytometry, fluorescence, confocal and scanning electron microscopy. FEMS Microbiology Ecology, 48: 79-87.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 70 Citazioni Scopus: 81 IF: 2.769 Ranking: Q2 in Microbiology)

5) **Gamalero E.**, Trotta A., Massa N., Copetta A., Martinotti M.G., Berta G. 2004. Impact of two fluorescent pseudomonads and an arbuscular mycorrhizal fungus on tomato plant growth, root architecture and P acquisition. Mycorrhiza, 14: 185-192.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 146 Citazioni Scopus: 197 IF: 1.744 Ranking: Q1 in Mycology)
6) Berta G., Sampò S., **Gamalero E.**, Massa N., Lemanceau P. 2005. Suppression of *Rhizoctonia* root-rot of tomato by *Glomus mosseae* BEG12 and *Pseudomonas fluorescens* A6RI is associated with their effect on the pathogen growth and on root morphogenesis. European Journal of Plant Pathology 111: 279-288.
(Citazioni Wos: 87 Citazioni Scopus: 108 IF: 1.534 Ranking: Q1 in Agronomy)
7) Avidano L., **Gamalero E.**, Cossa G.P., Carraro E. 2005. Characterization of soil health in an Italian polluted site by using microorganisms as bioindicators. Applied Soil Ecology, 30: 21-33.
(**Corresponding Author**; Citazioni Wos: 120 Citazioni Scopus: 151 IF: 1.755 Ranking: Q1 in Agriculture, Soil Science)
8) **Gamalero E.**, Lingua G., Tombolini R., Avidano L., Pivato B., Berta G. 2005. Colonization of tomato root seedling by *Pseudomonas fluorescens* 92rkG5: spatio-temporal dynamics, localization, organization, viability and culturability. Microbial Ecology, 50: 289-297.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 30 Citazioni Scopus: 35 IF: 2.674 Ranking: Q1 in Ecology, Q2 in Microbiology)
9) Mougel C., Offre P., Ranjard L., Corberand T., **Gamalero E.**, Robin C., Lemanceau P. 2006. Dynamic of the genetic structure of bacterial and fungal communities at different developmental stages of *Medicago truncatula* Gaertn. cv. Jemalong line J5. New Phytologist 170: 165-175.
(Citazioni Wos: 159 Citazioni Scopus: 178 IF: 4.245 Ranking: Q1 in Plant Sciences)
10) Offre P., Pivato B., Siblot S., **Gamalero E.**, Corberand T., Lemanceau P., Mougel C. 2007. Identification of bacterial groups preferentially associated with mycorrhized roots of *Medicago truncatula*. Applied and Environmental Microbiology 73: 913-921.
(Citazioni Wos: 77 Citazioni Scopus: 86 IF: 4.004 Ranking: Q1 in Microbiology)
11) D'Amelio R., Massa N., **Gamalero E.**, D'Agostino G., Sampò S., Berta G., Faoro F., Iriti M., Bosco D., Marzachi C. 2007. Preliminary results on the evaluation of the effects of elicitors of plant resistance on chrysanthemum yellows phytoplasma infection. Bulletin of Insectology 60: 317-318.
(Citazioni Wos: 14 Citazioni Scopus: 20 IF: 0.381 Ranking: Q4 in Entomology)
12) **Gamalero E.,** Berta G., Massa N., Glick B.R., Lingua G. 2008. Synergistic interactions between the ACC deaminase-producing bacterium *Pseudomonas putida* UW4 and the AM fungus *Gigaspora rosea* positively affect cucumber plant growth. FEMS Microbiology Ecology 64: 459-467.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 105 Citazioni Scopus: 130 IF: 3.335 Ranking: Q2 in Microbiology)

13) Pivato B., **Gamalero E.**, Lemanceau P., Berta G. 2008. Colonization of adventitious roots of *Medicago truncatula* by *Pseudomonas fluorescens* C7R12 as affected by arbuscular mycorrhiza. FEMS Microbiology Letters 289: 173-180.
(Citazioni Wos: 23 Citazioni Scopus: 24 IF: 2.021 Ranking: Q3 in Microbiology)

14) **Gamalero E.,** Berta G., Lingua G., Glick B.R. 2009. Beneficial role of plant growth-promoting bacteria and arbuscular mycorrhizal fungi on plant responses to heavy metal stress. Canadian Journal of Microbiology 55: 501-514.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 154 Citazioni Scopus: 221 IF: 1.262 Ranking: Q3 in Biotechnology and applied Microbiology)

15) Fabiani A., **Gamalero E.,** Castaldini M., Cossa G.P., Musso C., Pagliai M., Berta G. 2009. Microbiological polyphasic approach for soil health evaluation in an Italian polluted site. Science of the Total Environment 407: 4954-4964.
(**Corresponding Author**; Citazioni Wos: 12 Citazioni Scopus: 14 IF: 2.905 Ranking: Q1 in Environmental Sciences)

16) **Gamalero E**., Berta G., Massa N., Glick B.R., Lingua G. 2010. Interactions between *Pseudomonas putida* UW4 and *Gigaspora rosea* BEG9 and their consequences on the growth of cucumber under salt stress conditions. Journal of Applied Microbiology 108: 236-245. (**Primo Autore**; Citazioni Wos: 97 Citazioni Scopus: 127 IF: 0.829 Ranking: Q2 in Biotechnology and Applied Microbiology)

17) Ravera M., Musso D., Gosetti F., Cassino C., **Gamalero E.,** Osella D. 2010. Oxidative degradation of 1,5-naphthalenedisulfonic acid in aqueous solutions by UV-photolysis in the absence and presence of H_2O_2. Chemosphere 79:144-148.
(Citazioni Wos: 16 Citazioni Scopus: 19 IF: 3.155 Ranking: Q1 in Environmental Sciences)

18) Aimo S., Gosetti F., D'Agostino G.**, Gamalero E.**, Gianotti V., Bottaro M., Gennaro M.C., Berta G. 2010. Use of arbuscular mycorrhizal fungi and beneficial soil bacteria to improve yield and quality of saffron (*Crocus sativus* L.). *Acta Horticulturae* 850:159-164.
(Citazioni Wos: 24 Citazioni Scopus: 28)

19) Mejri D., **Gamalero E.,** Tombolini R., Musso C., Massa N., Berta G., Souissi T. 2010. Biological control of brome (*Bromus diandrus*) in wheat: specificity, physiological traits and impact on plant growth and root architecture of the fluorescent pseudomonad strain X33d. Biocontrol 55: 561-572.
(Citazioni Wos: 35 Citazioni Scopus: 43 IF: 2.191 Ranking: Q1 in Entomology)

20) **Gamalero E**., D'Amelio R., Musso C., Cantamessa S., Pivato B., D'Agostino G., Duan J., Bosco D., Marzachì C., Berta G. 2010. Effects of *Pseudomonas putida* S1Pf1Rif against chrysanthemum yellows phytoplasma infection. Phytopathology 100:805-813.
(**Primo Autore**; Citazioni Wos: 17 Citazioni Scopus: 24 IF: 0.829 Ranking: Q3 in Plant Sciences)

21) **Gamalero E**., Pivato B., Bona E., Copetta A., Avidano L., Lingua G., Berta G. 2010. Interactions among a fluorescent pseudomonad, an AM fungus and an hypovirulent isolate of *Rhizoctonia solani* affect plant growth and root architecture of tomato plants. Plant Biosystems 144:582-591.
(**Primo Autore**; Citazioni Wos: 5 Citazioni Scopus: 11 IF: 1.273 Ranking: Q3 in Plant Sciences)

22) D'Amelio R., Berta G., **Gamalero E.,** Massa N., Avidano L., Cantamessa S., D'Agostino G., Bosco D., Marzachì C. 2011. Increased plant tolerance against chrysanthemum yellows phytoplasma ('Candidatus Phytoplasma asteris') following double inoculation with *Glomus mosseae* BEG12 and *Pseudomonas putida* S1Pf1Rif. Plant Pathology 60:1014-1022. (Citazioni Wos: 19 Citazioni Scopus: 28 IF: 2.125 Ranking: Q1 in Agronomy)

23) **Gamalero E.**, Cesaro P., Cicatelli A., Todeschini V., Musso C., Castiglione S., Fabiani A., Lingua G. 2012. Poplar clones of different sizes, grown on a heavy metal polluted site, are associated with microbial populations of varying composition. Science of the Total Environment 425: 262-270.
(**Primo Autore**; Citazioni Wos: 26 Citazioni Scopus: 25 IF: 3.258 Ranking: Q1 in Environmental Sciences)

24) Gamalero, E., Glick, B.R. 2012. Growing plants in the presence of salt or metals. Microbiology Today 39: 104-107.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; N° citazioni Scopus 1)

25) Mejri D., **Gamalero E.**, Soussi T. 2013. Formulation development of formulation for the deleterious rhizobacterium *Pseudomonas trivialis* X33d for biocontrol of brome (*Bromus diandrus*) in durum wheat. Journal of Applied Microbiology 114: 219-228.
(Citazioni Wos: 35 Citazioni Scopus: 47 IF: 2.386 Ranking: Q2 in Biotechnology and Applied Microbiology)

26) Lingua G., Bona E., Manassero P., Marsano P., Todeschini V., Cantamessa S., Copetta A., D'Agostino G., **Gamalero E.**, Berta G. 2013. Arbuscular mycorrhizal fungi and plant growth-promoting pseudomonads increases anthocyanin concentration in strawberry fruits (*Fragaria* X *ananassa* var. Selva) in conditions of reduced fertilization. International Journal of Molecular Sciences 14*:* 16207-16225.
(Citazioni Wos: 118 Citazioni Scopus: 144 IF: 2.339 Ranking: Q2 in Chemistry, Multidisciplinary)

27) Berta G., Copetta A., **Gamalero E.**, Bona E., Cesaro P., Scarafoni A., D'Agostino G. 2014. Maize development and grain quality are differentially affected by mycorrhizal fungi and a growth-promoting pseudomonad in the field. Mycorrhiza 24: 161-170.
(Citazioni Wos: 82 Citazioni Scopus: 99 IF: 3.459 Ranking: Q1 in Mycology)

28) Bona E., Lingua G., Manassero P., Marsano F., Todeschini V., Cantamessa S., Copetta A., D'Agostino G., Massa N., Avidano L., **Gamalero E.,** Berta G. 2015. AM fungi and PGP pseudomonads increase flowering, fruit production, and vitamin content in strawberry grown at low nitrogen and phosphorus levels. Mycorrhiza 25:181-193.
(Citazioni Wos: 131 Citazioni Scopus: 155 IF: 3.252 Ranking: Q1 in Mycology)

29) **Gamalero E.**, Glick B.R. 2015. Bacterial modulation of plant ethylene levels. Plant Physiology 169: 13-22
(**Primo Autore e Corresponding Author;** Citazioni Wos: 241 Citazioni Scopus: 312 IF: 6.280 Ranking: Q1 in Plant Sciences Highly Cited Paper)

30) Rocchetti A, Di Matteo L., Bottino P., Foret B., **Gamalero E.,** Calabresi A., Guido G., Casagranda I. 2016. Prospective study of the clinical performance of three BACTEC media in a modern emergency department: Plus Aerobic/F, Plus Anaerobic/F, and Anaerobic Lytic/F. Journal of Microbiological Methods 130:129-132.

(Citazioni Wos: 7 Citazioni Scopus: 7 IF: 1.790 Ranking: Q3 in Microbiology)

31) Bona E., Scarafoni A., Marsano F., Boatti L., Copetta A., Massa N., **Gamalero E.,** D'Agostino G., Cesaro P., Cavaletto M., Berta G. 2016. Arbuscular mycorrhizal symbiosis affects the grain proteome of *Zea mays:* a field study. Scientific Reports 6: Article number 26439.
(Citazioni Wos: 30 Citazioni Scopus: 33 IF: 4.259 Ranking: Q1 in Multidisciplinary Sciences)

32) Bona E., Cantamessa S., Pavan M., Novello G., Massa N., Rocchetti A., Berta G., **Gamalero E.** 2016. Sensitivity of *Candida albicans* to essential oils: are they an alternative to antifungal agents? Journal of Applied Microbiology 121:1530-1545.
(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 92 Citazioni Scopus: 104 IF: 2.099 Ranking: Q3 in Microbiology)

33) **Gamalero E.,** Marzachì C., Galetto L., Veratti F., Massa N., Bona E., Novello G., Glick B.R., Ali S., Cantamessa S., D'Agostino G., Berta G. 2017. An 1-Aminocyclopropane-1-carboxylate (ACC) deaminase-expressing endophyte increases plant resistance to flavescence dorée phytoplasma infection. Plant Biosystems, DOI: 10.1080/11263504.2016.1174172.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 25 Citazioni Scopus: 40 IF: 1.273 Ranking: Q3 in Plant Sciences)

34) Bona E., Cantamessa S., Manassero P., Marsano F., Copetta A., Lingua G., D'Agostino G., **Gamalero E.,** Berta G., 2017. Arbuscular mycorrhizal fungi and plant growth-promoting pseudomonads improve yield, quality and nutritional value of tomato: a field study. Mycorrhiza 27:1-11.
(Citazioni Wos: 208 Citazioni Scopus: 259 IF: 2.778 Ranking: Q2 in Mycology Highly Cited Papers)

35) Novello G., **Gamalero E.,** Bona E., Boatti L., Mignone F., Massa N., Cesaro P., Lingua G., Berta G. 2017. The rhizosphere bacterial microbiota of *Vitis vinifera* cv. Pinot Noir in an integrated pest management vineyard. Frontiers in Microbiology. Volume: 8 Article Number: 1528.
(**Corresponding Author**; Citazioni Wos: 74 Citazioni Scopus: 81 IF: 4.019 Ranking: Q2 in Microbiology)

36) Bona E., Todeschini V., Cantamessa S., Cesaro P., Copetta A., Lingua G., **Gamalero E.**, Berta G., Massa N. 2018. Combined bacterial and mycorrhizal inocula improve tomato quality at reduced fertilization. Scientia Horticulturae 234:160-165.
(Citazioni Wos: 53 Citazioni Scopus: 66 IF: 1.961 Ranking: Q1 in Horticulture)

37) Massa N., Cantamessa S., Novello G., Ranzato E., Martinotti S., Pavan M., Rocchetti, A., Berta G., **Gamalero E**., Bona E. 2018. Antifungal activity of essential oils against azole-resistant and azole-susceptible vaginal *Candida glabrata* strains. Canadian Journal of Microbiology 64: 647-663.
(Citazioni Wos: 23 Citazioni Scopus: 28 IF: 1.550 Ranking: Q4 in Microbiology)

38) Bona E, Massa N, Novello G, Pavan M, Rocchetti A, Berta G, **Gamalero E**. 2019. Essential oil antibacterial activity against methicillin-resistant and-susceptible *Staphylococcus aureus* strains. Microbiology Research Open Access 10: 31-38.
(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 13 Citazioni Scopus: 13 Rivista indicizzata a partire dal 2020)

39) Bona E., Massa N., Novello G., Boatti L., Cesaro P., Todeschini V., Magnelli V., Manfredi M., Marengo E., Mignone F., Berta G., Lingua G., **Gamalero E.** 2019. Metaproteomic characterization of the *Vitis vinifera* rhizosphere. FEMS Microbiology Ecology Volume: 95 Article Number: fiy204.
(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 32 Citazioni Scopus: 46 IF: 3.675 Ranking: Q2 in Microbiology)

40) Bottino P., Rapallo F., **Gamalero E.,** Rocchetti A. 2019. Performance of a new combination of blood culture vials in sepsis detection: a 2-year retrospective comparison. European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. 38: 1435-1441.
(Citazioni Wos: 2 Citazioni Scopus: 2 IF: 2.837 Ranking: Q2 in Infectious Diseases).

41) Massa N., Cesaro P., Todeschini V., Capraro J., Scarafoni A., Cantamessa S., Copetta A., Anastasia F., **Gamalero E.,** Lingua G., Berta G., Bona E. 2020. Selected autochthonous rhizobia, applied in combination with AM fungi, improve seed quality of common bean cultivated in reduced fertilization condition. Applied Soil Ecology 148: article number UNSP 103507.
(Citazioni Wos: 32 Citazioni Scopus: 39 IF: 4.046 Ranking: Q2 in Soil Sciences)

42) Cantamessa S., Berta G., Lingua G., **Gamalero E.** 2020. Phytodepuration of pyroligneous liquor: A case study.
Applied Sciences (Switzerland) 10(7), article number 2553.
(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 2 Citazioni Scopus: 2 IF: 2.679 Ranking: Q2 in Engineering Multidisciplinary)

43) Cantamessa S., Massa N., **Gamalero E.,** Berta G. 2020. Phytoremediation of a Highly Arsenic Polluted Site, Using *Pteris vittata* L. and Arbuscular Mycorrhizal Fungi. *Plants* *9*(9), 1211.
(Citazioni Wos: 32 Citazioni Scopus: 48 IF: 3.935 Ranking: Q1 in Plant Sciences)

44) Massa, N., Bona, E., Novello, G., Todeschini V., Boatti L., Mignone F., **Gamalero E.,** Berta G., Cesaro P. 2020. AMF communities associated to *Vitis vinifera* in an Italian vineyard subjected to integrated pest management at two different phenological stages. Scientific Reports **10,** 9197.
(Citazioni Wos: 20 Citazioni Scopus: 25 IF: 4.380 Ranking: Q1 in Multidisciplinary Sciences).

45) Bona E., Arrais A., Gema L., Perotti V., Birti D., Massa N., Novello G., **Gamalero E.** 2021. Chemical composition and antimycotic activity of six essential oils (cumin, fennel, manuka, sweet orange, cedar and juniper) against different *Candida* spp. Natural Product Research 35:4600-4605.
(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 11 Citazioni Scopus: 8 IF: 2.488 Ranking: Q3 in Chemistry Applied).

46) **Gamalero E.,** Bona E., Novello G., Boatti L., Mignone F., Massa N., Cesaro P., Berta G., Lingua G. 2021. Discovering the bacteriome of *Vitis vinifera* cv. Pinot Noir in a conventionally managed vineyard. Scientific Reports. 10 (1) Article number 6553.
(**Primo Autore**; Citazioni Wos: 18 Citazioni Scopus: 17 IF: 4.997 Ranking: Q1 in Multidisciplinary Sciences)

47) **Gamalero E**., Bona E., Todeschini V., Lingua G. 2020. Saline and arid soils: impact on bacteria, plants and their interaction. Biology *9*(6), 116.

(**Primo Autore**; Citazioni Wos: 62 Citazioni Scopus: 71 IF: 5.079 Ranking: Q1 in Engineering Multidisciplinary)

48) **Gamalero E.**, Favale N., Bona E., Novello G., Cesaro P., Massa N., Glick B.R., Orozco-Mosqueda M.C., Berta G., Lingua G. 2020. Screening of Bacterial Endophytes Able to Promote Plant Growth and Increase Salinity Tolerance. Applied Sciences *10*(17), 5767
(**Primo Autore**; Citazioni Wos: 27 Citazioni Scopus: 31 IF: 2.679 Ranking: Q2 in Engineering Multidisciplinary)

49) Clericuzio M, Hussain F.H.S., Amin H.I.M., Bona E., **Gamalero E.,** Novello G., Lappano R., Talia M., Maggiolini M., Bazzicalupo M., Cornara L. 2020. Cytotoxic, anti-bacterial, and wound-healing activity of prenylated phenols from the Kurdish traditional medicinal plant *Onobrychis carduchorum* (Fabaceae)" Planta Medica International Open. 07(03): e106-e113.

50) **Gamalero E.,** Glick B.R. 2020. The Use of Plant Growth-Promoting Bacteria to prevent nematode damage to plants. Biology 9 (11), 381.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 59 Citazioni Scopus: 76 IF: 5.079 Ranking: Q1 in Biology)

51) Castiglione S., Oliva G., Vigliotta G., Novello G., **Gamalero E.**, Lingua G., Ciccatelli A., Guarino F. 2021. Effects of compost amendment on glycophyte and halophyte crops grown on saline soils: isolation and characterization of rhizobacteria with plant growth promoting features and highly salt resistant. Applied Sciences 11 (5), 2125.
(Citazioni Wos: 21 Citazioni Scopus: 25 IF: 2.838 Ranking: Q2 in Engineering, Multidisciplinary)

52) Novello G., Cesaro P., Bona E., Massa N., Gosetti F., Scarafoni A., Todeschini V., Berta G., Lingua G., **Gamalero E.** 2021. The effects of plant growth promoting bacteria with biostimulant features on the growth of a local onion cultivar and a commercial zucchini variety. Agronomy 11(5),888.
(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 19; Citazioni Scopus: 28 IF: 3.949 Ranking: Q1 in Agronomy e Plant Science)

53) Bona E., Massa N., Toumatia O., Novello G., Cesaro P., Todeschini V., Boatti L., Mignone F., Titouah H., Zitouni A., Lingua G., Vuolo F., **Gamalero E.** 2021. Climatic zone and soil properties determine the biodiversity of the rhizospheric microbiota of native plants from desert areas of North-Central Algeria. Microorganisms *9*(7), 1359.
(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 25 Citazioni Scopus: 26 IF: 4.926 Ranking: Q2 in Microbiology)

54) Santoyo G., **Gamalero E.,** Glick B.R. 2021. Mycorrhizal-Bacterial amelioration of plant abiotic and biotic stress. Frontiers in Sustainable Food Systems 5: 672881.. https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.672881.
(Citazioni Wos: 67 Citazioni Scopus: 90 IF: 5.005 Ranking: Q2 in Food Science and Technology)

55) Glick B.R., **Gamalero E.,** 2021. Recent Developments in the Study of Plant Microbiomes. Microorganisms. Microorganisms 9(7), 1533.
(**Ultimo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 107 Citazioni Scopus: 138 IF: 4.926 Ranking: Q2 in Microbiology)

56) Arrais A., Manzoni M., Cattaneo A., Gianotti V., Massa N., Novello G., Caramaschi A., **Gamalero E.**, Bona E. 2021. Host–Guest Inclusion Complexes of Essential Oils with Strong

Antibacterial and Antifungal Features in Beta-Cyclodextrin for Solid-State Pharmaceutical Applications. Applied Sciences 11(14):6597.
(Citazioni Wos: 3 Citazioni Scopus: 4 IF: 2.838 Ranking: Q2 in Engineering, Multidisciplinary)

57) Cesaro P., Massa N., Bona E., Novello G., Todeschini v., Boatti L., Mignone F., **Gamalero E.**, Berta G., Lingua G. Native AMF Communities in an Italian Vineyard at Two Different Phenological Stages of *Vitis vinifera*. Frontiers in Microbiology 2021;12:676610.
(Citazioni Wos: 7 Citazioni Scopus: 7 IF: 6.064 Ranking: Q1 in Microbiology)

58) Clericuzio M., Bivona M., **Gamalero E.**, Bona E., Novello G., Massa N., Dovana F., Marengo E., Robotti E. A Systematic Study of the Antibacterial Activity of Basidiomycota Crude Extracts. Antibiotics (Basel). 2021 Nov 21;10(11):1424.
(Citazioni Wos: 12 Citazioni Scopus: 15 IF: 5.222 Ranking: Q1 in Pharmacology and Pharmacy; Q2 in Infectious Diseases)

59) Cesaro P., **Gamalero E.**, Zhang J., Pivato B. Editorial: The Plant Holobiont Volume I: Microbiota as Part of the Holobiont; Challenges for Agriculture. Frontiers in Plant Science 2021, Article number 799168.
(Citazioni Wos: 7 Citazioni Scopus: 8 IF: 6.627 Ranking: Q1 in Plant Science)

60) **Gamalero E.**, Glick B.R. Recent Advances in Bacterial Amelioration of Plant Drought and Salt Stress. Biology (Basel). 2022 Mar 12;11(3):437. doi: 10.3390/biology11030437. PMID: 35336811; PMCID: PMC8945159.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 111 Citazioni Scopus: 127 IF: 4.2 Ranking: Q2 in Biology, Highly cited Paper)

61) Todeschini V., Anastasia F., Massa N., Marsano F., Cesaro P., Bona E., **Gamalero E.**, Oddi L., Lingua G. Impact of Phosphatic Nutrition on Growth Parameters and Artemisinin Production in *Artemisia annua* Plants Inoculated or Not with *Funneliformis mosseae*. Life (Basel). 2022 Mar 29;12(4):497.
(Citazioni Wos: 8 Citazioni Scopus: 8 IF: 3.2 Ranking: Q2 in Biology)

62) Novello G., **Gamalero E.**, Massa N., Cesaro P., Lingua G., Todeschini V., Caramaschi A., Favero F., Corà D., Manfredi M., Marengo E., Pelagi M., Pangaro L., Caffiero G., Milano F., Bona E. Proteome and Physiological Characterization of Halotolerant Nodule Endophytes: The Case of *Rahnella aquatilis* and *Serratia plymuthica*. Microorganisms. 2022 Apr 24;10(5):890.
(Citazioni Wos: 9 Citazioni Scopus: 9 IF: 4.5 Ranking: Q2 in Microbiology)

63) Costantini, A.; Vaudano, E.; Pulcini, L.; Boatti, L.; **Gamalero, E.**; Garcia-Moruno, E. Yeast Biodiversity in Vineyard during Grape Ripening: Comparison between Culture Dependent and NGS Analysis. Processes 2022, 10, 901.
(Citazioni Wos: 19 Citazioni Scopus: 19 IF: 3.5 Ranking: Q2 in Engineering, chemical)

64) Gamalero E., Bona E., Glick B.R. Current Techniques to Study Beneficial Plant-Microbe Interactions. Microorganisms. 2022 Jul 8;10(7):1380.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 42 Citazioni Scopus: 50 IF: 4.5 Ranking: Q2 in Microbiology)

65) Vuolo F., Novello G., Bona E., Gorrasi S., **Gamalero E.** Impact of Plant-Beneficial Bacterial Inocula on the Resident Bacteriome: Current Knowledge and Future Perspectives. Microorganisms. 2022; 10(12):2462.

(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 29 Citazioni Scopus: 30 IF: 4.5 Ranking: Q2 in Microbiology)

66) Pulcini L., Bona E, Vaudano ET, Tsolakis C, Garcia- Moruno E, Costantini A, **Gamalero E.** Impact of a commercial biostimulant on grape mycobiota of *Vitis vinifera* cv. Barbera. Microorganisms. Microorganisms, 2023; 11(8): 1873.

(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 2 Citazioni Scopus: 2 IF: 4.5 Ranking: Q2 in Microbiology)

67) Nasuelli M, Novello G, **Gamalero E**, Massa N, Gorrasi S, Sudiro C, Hochart M, Altissimo A, Vuolo F, Bona E. PGPB and/or AM fungi consortia affect tomato native rhizosphere microbiota. Microorganisms 2023; 2023, 11(8), 189.

(Citazioni Wos: 8 Citazioni Scopus: 9 IF: 4.5 Ranking: Q2 in Microbiology).

68) **Gamalero E,** Lingua G, Glick BR. Ethylene, ACC, and the Plant Growth-Promoting Enzyme ACC Deaminase. Biology 2023, 12(8):1043.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 48 Citazioni Scopus: 54 IF: 3.6 Ranking: Q1 in Biology).

69) Novello G., Bona E, Toumatia O, Vuolo F, Bouras N, Titouah H, Zitouni A, Gorrasi S, Massa N, Cesaro P, Todeschini V, Lingua G, **Gamalero E**. Rhizosphere Bacterial Isolation from Indigenous Plants in Arid and Semi-Arid Algerian Soils: Implications for Plant Growth Enhancement. Processes 2023, 11, 2907. https://doi.org/10.3390/ pr11102907
(**Ultimo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 4 Citazioni Scopus: 4 IF: 2.8, Ranking: Q2 in Engineering, Chemical).

70) Clericuzio M, Novello G, Bivona M, **Gamalero E**, Bona E, Caramaschi A, Massa N, Asteggiano A, Medana C. A Study of Metabolites from Basidiomycota and Their Activities against *Pseudomonas aeruginosa*. Antibiotics (Basel). 2024 Apr 3;13(4):326. doi: 10.3390/antibiotics13040326. PMID: 38667002; PMCID: PMC11047493.
(Citazioni Wos: 0 Citazioni Scopus: 0 IF 2023: 4.6, Ranking: Q1 in Infectious diseases).

71) Novello G, Bona E, Nasuelli M, Massa N, Sudiro C, Campana DC, Gorrasi S, Hochart ML, Altissimo A, Vuolo F, .. **Gamalero E.** The Impact of Nitrogen-Fixing Bacteria-Based Biostimulant Alone or in Combination with Commercial Inoculum on Tomato Native Rhizosphere Microbiota and Production: An Open-Field Trial. *Biology*. 2024; 13(6):400. https://doi.org/10.3390/biology13060400
(**Ultimo Autore**; Citazioni Wos: 2 Citazioni Scopus: 2 IF 2024: 3.5, Ranking: Q1 in Biology).

72) **Gamalero E**., Glick B.R. Use of Plant Growth-Promoting Bacteria to Facilitate Phytoremediation. AIMS Microbiology. 2024. AIMS Microbiology 12;10, 415-448.
(**Primo Autore e Corresponding Author;** Citazioni Wos: 8 Citazioni Scopus: 8 IF 2024: 4.1, Ranking: Q3 in Microbiology).

73) Novello G**, Gamalero E**., Cesaro P, Campana D, Cantamessa S, Massa N, Berta G, Lingua G, Bona E. Screening of As-Resistant Bacterial Strains from the Bulk Soil and the Rhizosphere of Mycorrhizal Pteris vittata Cultivated in an Industrial Multi-Polluted Site. Soil Systems. 2024; 8(3):87.
(**Corresponding Author**; Citazioni Wos: 0 Citazioni Scopus: 1 IF 2024: 3.5, Ranking: Q2 in Soil Science).

74) Gamalero E., Glick BR. How Melatonin Affects Plant Growth and the Associated Microbiota. Biology. 2025; 14(4):371.
(**Primo Autore e Corresponding Author**; Citazioni Wos: 3 Citazioni Scopus: 3 IF 2024: 3.5, Ranking: Q1 in Biology).

75) Cesaro P., Anastasia F., Massa N., Todeschini V., Cassino C., **Gamalero E.,** Novello G., Lingua G. Sustainable Hazelnut Production: Improving Yield and Quality with Microbial Inoculant. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with All Aspects of Plant Biology*, 2025, 1–14. https://doi.org/10.1080/11263504.2025.2539769.
(IF 2024 1.3 Ranking Q3 in Plant Science)

76) **Gamalero E.,** Glick B.R. Rhizobia and Non-Rhizobial Nodule Bacteria with ACC deaminase Increase Both Nodulation and Stress Resistance. Front. Microbiol., 2025, 16 - 2025 | https://doi.org/10.3389/fmicb.2025.1662592
(**Primo Autore e Corresponding Author**; IF 2024 4.5 Ranking Q1 in Microbiology)

In preparation:

1) Ilham Zouitane, Campana Daniela Cristina, Patrizia Cesaro, Nadia Massa, Giorgia Novello, Elisa Gamalero, Valeria Todeschini, Naïma El Ghachtouli, Guido Lingua Isolation and Characterization of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria from Opuntia ficus-indica: Enhancing Seed Germination and Plant Growth
2) Karina B. Ruiz, Ricardo Tejos, Sebastian Segovia, Matías Araya, Fabiana Antognoni, Stefania Biondi, Elisa Bona, Giorgia Novello, Elisa Gamalero, Guido Lingua Exploring quinoa's plant growth-promoting bacteria: a (*Pseudomonas*) seed endophyte promotes salinity tolerance and modifies root architecture in Arabidopsis thaliana

Pubblicazioni in extenso su riviste nazionali

1. Avidano L., **Gamalero E.** Cossa G.P., Carraro E. 2003. Caratterizzazione microbiologica di suoli contaminati dell'ACNA di Cengio. Siti Contaminati 4: 66-78, Torino.
2. Lingua G., **Gamalero E.**, Massa N., Copetta A., Berta G. 2005. Interazione tra piante e microrganismi del suolo: effetti sul differenziamento della pianta e sulle sue relazioni ecologiche. Informatore Botanico Italiano 37: 650-651, Società Botanica Italiana, Firenze.
3. **Gamalero E.,** Fabiani A., Musso C., Castaldini M., Landi S., Cossa G.P., Berta G. 2009. Characterization of the microflora in polluted soils by using culture-dependent and –indipendent methods. *Studi Trent. Sci. Nat.* 86: 63-65.

4. Lingua G., **Gamalero E.**, Cesaro P., Musso C., Castiglione S., Ciccatelli A., Fabiani A., Berta G. 2009. Microbial characterization of soils contaminated with heavy metals subject to phytoremediation using *Populus euroamericana. Studi Trent. Sci. Nat.* 86: 59-61.

Capitoli di libro con editore nazionale

1. **Gamalero E.**, Berta G. 2010. Ibridazione fluorescente *in situ* (FISH) ed osservazioni microscopiche. Metodi di analisi molecolari per lo studio dei microrganismi del suolo. Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. Osservatorio Nazionale Pedologico e per la Qualità del Suolo Agricolo e Forestale. Eds. Mocali S., Miclaus N. Edizioni Cantagalli, Siena.
2. **Gamalero** E., Lingua G., Berta G. 2022 Biotecnologie Vegetali Gabriella Pasqua – Cinzia Forni. Piccin Nuova Libraria S.p.A.

Capitoli di libro con editore internazionale

1. Lemanceau P., Offre P., Mougel C., **Gamalero E.,** Dessaux Y., Moënne-Loccoz Y., Berta G. 2005. Chapter 9.1. Microbial ecology of the rhizosphere. In: Microbiological methods for assessing soil quality. Eds: Bloem J., Hopkins D.W., Benedetti A. CABI publishing, Wallingford, Oxfordshire, UK. pp 228-230.
2. Lingua G., **Gamalero E.**, Lemanceau P., Berta G. 2008. Colonization of plant roots by pseudomonads and AM fungi: a dynamic phenomenon, affecting plant growth and health. In: Mycorrhiza 2nd Edition. Ed. Varma A., Springer-Verlag. pp. 601-626. (Scopus: 4 citazioni)
3. **Gamalero E.,** Berta G., Glick B.R. 2009 "The use of microorganisms to facilitate the growth of plants in saline soils". In: “Microbial strategies for crop improvement”. Ed. Khan M.S., Zaidi A., Musarrat J., pp 1-22.

   (**Primo Autore e Corresponding Author**; Scopus: 68 citazioni)

4. **Gamalero E**., Lingua G., Berta G., Lemanceau P. 2009. Methods for studying root colonization by introduced beneficial bacteria. In: Sustainable Agriculture, Eds. Lichtfouse E., Navarrate M, Debaeke P., Souchère V, Alberola C., Chapter 37, Publisher: Springer, pp 601-615.

   (**Primo Autore;** Scopus: 18 citazioni)

5. **Gamalero E.,** Glick B.R. "Mechanisms Used by Plant Growth-Promoting Bacteria". In: Bacteria in Agrobiology, Plant Nutrient Management". Ed. D.K. Maheshwari, Publisher: Springer, Germany. Cap. 2, pp.17-46 (**Primo Autore e Corresponding Author)**.
6. **Gamalero E.,** Glick B.R. 2010. Bacterial ACC deaminase and IAA: interactions and consequences for plant growth in polluted environments. In: "Handbook of Phytoremediation", I.A. Golubev, Ed., Nova Science Publishers, NY, pp. 763-774. (**Primo Autore e Corresponding Author;** Scopus: 16 citazioni)
7. **Gamalero E.,** Glick B.R. 2012. Plant Growth-Promoting Bacteria and Metals Phytoremediation. In: Phytotechnologies: Remediation of Environmental Contaminants. Anjum N.A., Pereira M.E., Ahmad I., Duarte A.C., Umar S., Khan N.A. (eds.) Cap. 19 pp. 361-376 (**Primo Autore e Corresponding Author**).
8. **Gamalero E**., Glick B.R. 2012. Ethylene and Abiotic Stress Tolerance in Plants. In: Environmental Adaptations and Stress Tolerance of Plants in the Era of Climate Change. Ahmad, Parvaiz; Prasad, M.N.V. (Eds.), Cap. 18, pp. 395-412. (**Primo Autore e Corresponding Author;** Scopus: 90 citazioni)
9. **Gamalero E.,** Glick B.R. 2019. Plant growth-promoting bacteria in agriculture and stressed environments. In: Modern soil Microbiology 3rd edition, Van Elsas J.D., Trevors J.T., Rosado A.S., Nannipieri P. (Eds). CRC Press Cap 22 pp.361-380. (**Primo Autore e Corresponding Author;** Scopus: 20 citazioni)
10. Pulcini L., **Gamalero E.,** Costantini A., Vaudano ET, Tsolakis C, Garcia- Moruno E. 2021. An overview of *Saccharomyces cerevisiae* indigenous strains selection methods. In: Grapes and Wine," 978-1-83969-642-8 InTech Open https://www.intechopen.com/online-first/77834 DOI: 10.5772/intechopen.99095.
11. Santoyo G., Orozco-Mosqueda MdC, **Gamalero E**., Bona E., Kumar A., Glick B.R. 2023. Hidden Inside Plants: Potential of Endophytic Microorganisms as Next-generation Biopesticides. In: Microbial biocontrol Agents: Developing effective biopesticides. Ed. Gerardo Puopolo, CAB International pp.182-201.
12. **Gamalero E**, Santoyo G, Glick B (2023). Plant growth promoters. Encyclopedia of Soils in the Environment, Second Edition"10.1016/B978-0-12-822974-3.00177-4 (**Primo Autore e Corresponding Author;** Scopus: 1 citazione)

Partecipazione a convegni internazionali

1. Martinotti M.G., Gamalero E., Cornaglia E., Varese G.C. Characterization of some physiological traits of pseudomonads, potential PGPR or MHB, isolated from the

mycorrhizosphere of *Suillus grevillei* (Klot.) Sing. 6th International Congress on *Pseudomonas*: molecular Biology and Biotechnology, Madrid, Spain, September 4-8, 1997. Poster

2. Gamalero E., Manassero P., Puppo M., Cavaletto M., Garbaye J., Frey-Klett P., Martinotti M.G. Screening of functional activities of plant beneficial fluorescent pseudomonads isolated from ectomycorrhizal fungi. European COST 8.30 Workshop, Selection strategies for plant-beneficial microorganisms, Nancy, France, April 3-5, 2000. Presentazione orale
3. Puppo M., Gamalero E., Gautier E., Martinotti M.G. Evaluation of the enzymatic activities and phytotoxicity of a mature compost. Microbiology of Composting and other biodegradation processes, Innsbruck, Austria, October 18-20, 2000. Presentazione orale
4. Puppo M., Gamalero E., Cufone C., Martinotti M.G. Suppressive activity of the microbial community of a mature compost against pathogenic bacterial strains. Microbiology of Composting and other biodegradation processes, Innsbruck, Austria, October 18-20, 2000. Poster.
5. Martinotti M.G., Gamalero E., Andreucci F., Sampò S., Lemanceau P., Berta G. Effects of the strain *Pseudomonas fluorescens* A6RI and the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus mosseae* BEG12 on tomato plant growth promotion. 5th International PGPR Workshop, Cordoba, Argentina, October 30-November 3, 2000. Poster.
6. Gamalero E., Arias A., Martinotti M.G., Berta G. Effects of the strain *Pseudomonas fluorescens* P190 on tomato plant growth and root morphogenesis. 9th Inernational Symposium on Microbial Ecology (ISME-9), Interaction in the microbial world, Amsterdam, The Netherlands, August 26-31, 2001. Poster.
7. Lingua G., Gamalero E., Fusconi A., Berta G. Impact of arbuscular mycorrhizae and pseudomonads on root morphology: similarities and possible consequences on biocontrol. COST Action 8.38, Knowledge on population biology of AMF as a tool for mycorrhizal technology, Pruhonice, Czech Republic, September 26-29, 2001. Presentazione orale.
8. Gamalero E., Lemanceau P., Martinotti M.G., Sampò S., Trotta A., Berta G. Effets de *Psudomonas fluorescens* A6RI et de *Glomus mosseae* BEG12 sur la croissance et le développement racinaire de la tomate. 3ème Colloque sur la Rhizosphère, Dijon, France, November 26-28, 2001. Poster.
9. Berta G., Gamalero E., Caprì F.G., Lingua G., Lemanceau P., Martinotti M.G. Analyse de la colonisation des racines de tomate par la souche bénéfique de *Psudomonas fluorescens* A6RI. 3ème Colloque sur la Rhizosphère, Dijon, France, November 26-28, 2001. Presentazione orale

10. Gamalero E., Lingua G., Massa N., Copetta A., Martinotti M.G., Trotta A., Berta G. Effects of two fluorescent pseudomonads and an AM fungus on tomato growth and root development. COST Action 8.30 Microbial Inoculants in Agriculture and Environment, Second-generation microbial inoculants for agriculture and environment, Budapest, Hungary, June 21-22, 2002. Presentazione orale.
11. Gamalero E., Lingua G., Fusconi A., Caprì F.G., Martinotti M.G., Lemanceau P., Berta G. Characterization of primary tomato root colonization by the PGPR *Pseudomonas fluorescens* A6RI. 10th International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Parigi, France, July 26-1 August 2002. Poster.
12. Gamalero E., Massa N., Copetta A., Sampò S., Lemanceau P., Lingua G., Berta G. Interactions between beneficial and deleterious rhizospheric microorganisms: effects on plant growth and root architecture and colonization. COST838 Meeting, AM Research in Europe – The dawning of a new millennium, Pisa, Italy 10-12 October, 2002. Presentazione orale.
13. Gamalero E., Pivato B., Massa N., Copetta A., Trotta A., Berta G. Effects of *P. fluorescens* 92rk and P190r, and of the AM fungus *G. mosseae* BEG12 on tomato growth, root development and phosphorus uptake. 1st FEMS Congress of European Microbiologists, Ljubljana, Slovenia, 29 June-3 July, 2003. Poster
14. Gamalero E., Pivato B., Massa N., Copetta A., Trotta A., Berta G. Effects of an AM fungus and of two fluorescent pseudomonads on tomato growth, root development and phosphorus accumulation. 4th International Conference on Mycorrhizae (ICOM4), Montreal, Canada, 10-15 August, 2003. Presentazione orale
15. Berta G., Sampò S., Gamalero E., Massa N., Lemanceau P. *Glomus mosseae* BEG12 and *Pseudomonas fluorescens* A6RI overcome growth depression and root morphogenetic modifications induced by *Rhizoctonia solani* in tomato plants. 4th International Conference on Mycorrhizae (ICOM4), Montreal, Canada, 10-15 August, 2003. Poster
16. Gamalero E., Pivato B., Avidano L., Tombolini R., Lingua G., Berta G. Qualitative and quantitative characterization of the spatial-temporal pattern of root colonization by the PGPR *Pseudomonas fluorescens* 92rkGFP. International Symposium on Structure and Function of Soil Microbiota, Marburg, Germany, 18-20 September 2003. Poster
17. Pivato B., Gamalero E., Massa N., Copetta A., Trotta A., Berta G. Impact of *Pseudomonas fluorescens* 92rk and P190r, and of the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus mosseae* BEG12 on tomato growth, root architecture and phosphorus uptake. International

Symposium on Structure and Function of Soil Microbiota, Marburg, Germany, 18-20 September, 2003. Poster

18. Avidano L., Gamalero E., Cossa G., Carraro E. Diversity of microbial communities associated to polluted soils (ACNA – Cengio, Italy). International Symposium on Structure and Function of Soil Microbiota, Marburg, Germany, 18-20 September, 2003. Poster
19. Gamalero E., Lingua G., Caprì F.G., Fusconi A., Berta G., Lemanceau P. Spatio-temporal pattern of root colonization by *Pseudomonas fluorescens* A6RI as studied by different methodological approaches. 6th International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria, Calicut, India, 5-10 October, 2003. Poster
20. Berta G., Sampò S., Gamalero E., Massa N., Lemanceau P. *Glomus mosseae* BEG12 and *Pseudomonas fluorescens* A6RI overcome growth depression and root morphogenetic modifications induced by *Rhizoctonia solani* in tomato plant. 6th International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria, Calicut, India, 5-10 October, 2003. Poster
21. Berta G., Sampò S., Gamalero E., Massa N, Lemanceau P. Suppression of *Rhizoctonia* root rot of tomato by *Glomus mosseae* BEG12 and *Pseudomonas fuorescens* A6RI is associated with combined modes of action. IOBC meeting - Management of plant diseases and arthropod pests by BCAs and their integration in agricultural systems, S. Michele all'Adige, Trentino, Italy, 9-13 June 2004. Presentazione orale
22. Gamalero E., Pivato B., Avidano L., Tombolini R., Lingua G., Berta G. Spatio-temporal pattern of root colonization by the PGPR and MHB *Pseudomonas fluorescens* 92rkGFP as studied by qualitative and quantitative approaches. Rhizosphere 2004, Munich, Germany, 12-17 September 2004. Poster
23. Berta G., Sampò S., Gamalero E., Massa N., Lemanceau P. Suppression of root-rot by *Glomus mosseae* and *Pseudomonas fuorescens* is associated with their effect on the pathogen and on root morphogenesis. Rhizosphere 2004, Munich, Germany, 12-17 September 2004. Presentazione orale
24. Pivato B., Gamalero E., Avidano L., Berta G. Effects of two fluorescent pseudomonads and the AM fungus *Glomus mosseae* on growth and root architecture of tomato plants infested with *Rhizoctonia solani.* Rhizosphere 2004, Munich, Germany, 12-17 September 2004. Poster
25. Gamalero E., Pivato B., Massa N., Copetta A., Trotta A., Berta G. Impact of *Pseudomonas fluorescens* 92rk and P190r, and of the AM fungus *Glomus mosseae* BEG12 on tomato

growth, root architecture and phosphorus uptake. Rhizosphere 2004, Munich, Germany, 12-17 September 2004. Poster

26. Offre P., Corberand T., Gamalero E., Lemanceau P., Mougel C. Influence of the soil type on the multitrophic plant-microbe interactions involving root symbiosis. Rhizosphere 2004, Munich, Germany, 12-17 September 2004. Poster
27. Pivato B., Gamalero E., Avidano L., Berta G. Effects de deux *Pseudomonas fluorescens* et du champignon endomycorrhizogène *Glomus mosseae* sur la croissance et l'architecture racinaire de tomates infestées par *Rhizoctonia solani*. 2ème Colloque d'écologie microbienne, Obernai, France, 9-12 May 2005. Poster
28. Offre P., Pivato B., Mazurier S., Gamalero E., Siblot S., Corberand T., Lemanceau P., Mougel C. Identification et caractéerisation de bacteries préférentiellement associées aux racines mycorrhizées de *Medicago truncatula*. 7éme rencontres Plantes Bactéries, Aussois 2006, France, 20-24 March 2006. Presentazione orale
29. Fabiani A., Gamalero E., Castaldini M., Santomassimo F., Landi S., Cossa G.P,, Miclaus N., Berta G. Soil bacterial community characterization of an Italian polluted site (ACNA) by using PCR-DGGE. ISME11, Wien, Austria, 20-25 August 2006. Poster
30. Avidano L., Gamalero E., Cossa G.P., Carraro E. Soil health microbial characterization and selection of a bacterial strain able to grow on 2,4-dichloroaniline. ISME11, Wien, Austria, 20-25 August 2006. Poster
31. Berta G., Aimo S., D'Agostino G., Gamalero E., Gosetti F., Gennaro M. C . 2009. Use of arbuscular mycorrhizal fungi as biofertilizers for saffron: effects on yield and quality. In:"The potential of AMF inoculation in semi-arid regions of the Mediterranean basin. "COST 870 WG4 MEETING ISRAEL November 16-19, 2009.
32. Pivato B., Gamalero E., Barbonaglia B., Berta G., Lemanceau Ph. 2009. Interactions between a mycorrhiza helper bacterium and arbuscular mycorrhizas. 8th International PGPR Workshop, 17-22 May 2009. Poster.
33. D'Agostino G., Manassero P., Bona E., Copetta A., Cantamessa S., Gamalero E., Lingua G., Berta G.. Effects of plant growth promoting microorganisms on the fruit yield and quality of tomato under field conditions. Abstracts of 7th International Conference on Mycorrhiza (ICOM 7), New Delhi (India) 6-11 Gennaio 2013, p. 208. Poster
34. Cantamessa S., Bona E., Manassero P., Copetta A., Gamalero E., D'Agostino G., Lingua G., Berta G.. Effects of AM fungi and plant growth promoting bacteria on the fruit yield and quality of strawberry under conditions of low fertilization. Abstracts of 7th

International Conference on Mycorrhiza (ICOM 7), New Delhi (India) 6-11 Gennaio 2013, p. 157. Poster

35. Bona E., Manassero P., Cantamessa S., Copetta A., Gamalero E., Massa N., D'Agostino G., Lingua G., Berta G. Effects of PGPB and AM fungi on the fruit yield and quality of strawberry under conditions of low fertilization. FEMS 2013, Leipzig, Germany, July 21-25, 2013. Poster
36. Novello G., Gamalero E., Bona E., Boatti L., Mignone F., Cesaro P., Massa N., Lingua G., Berta G. Microbiome of *Vitis vinifera* cv. Pinot Nero in two vineyards with different soil managements. Rhizosphere 4, Maastricht, 22-24 June 2015. Poster.
37. Bona E., Gamalero E., Lingua G., Cantamessa S., Massa N., Todeschini V., Manassero P., Novello G., Copetta A., D'Agostino G., Berta G. Nutritional value of tomato and strawberry fruits is affected by plant inoculation with soil bacteria. Rhizosphere 4, Maastricht, 22-24 June 2015. Poster
38. Gamalero E., Bona E., Novello G., Marzachì C., Galetto L., Veratti F., Massa N., Glick B.R., Cantamessa S., D'Agostino G., Berta G. ACC deaminase-expressing endophyte increases plant tolerance to FD phytoplasma infection. Rhizosphere 4, Maastricht, 22-24 June 2015. Presentazione orale.
39. Berta G., Massa N., Todeschini V., Cesaro P., Bona E, Cantamessa S., Gamalero E., D'Agostino G., Lingua G. Selected rhizobacteria and arbuscular mycorrhizal fungi, used as bio-stimulants, improve yield and quality of major crops. Partnerships in Biocontrol, Biostimulants & Microbiome, Philadelphia (USA), 2-3 Novembre 2017. Presentazione orale.
40. Bona E., Cesaro P., Novello G., Boatti L., Magnelli V., Massa N., Manfredi M., Lingua G., Mignone F., Marengo E., Berta G., Gamalero E. Exploring the rhizospheric microbiome of *Vitis vinifera* cv. Pinot noir using metagenomic and metaproteomic approaches: phylogenetic and functional characterization. FEMS 2017, Valencia, Spain, 9-13 July 2017. Poster
41. Lingua G., Todeschini V., Bona E., Cesaro P., Massa N., Gamalero E., Berta G. "Arbuscular mycorrhizal fungi and the production of health-promoting foods: perspectives for the future". ICOM 9 International Conference on Mycorrhiza, Prague, 30 July - 4 August 2017. Presentazione orale.
42. Cesaro P., Boatti L., Bona E., Massa N., Novello G., Todeschini V., Mignone F., Gamalero E., Lingua G., Berta G. "AM fungal community associated to *Vitis vinifera*

cv. Pinot Nero treated with integrated pest managements". ICOM 9 International Conference on Mycorrhiza, Prague, 30 July - 4 August 2017. Poster.

43. Massa N., Bona E., Cantamessa S., Cesaro P., Todeschini V., Gamalero E., Lingua G., Berta G. "Use of soil microorganisms combined with reduced fertilization to improve bean fruit yield and quality". ICOM 9 International Conference on Mycorrhiza, Prague, 30 July - 4 August 2017. Presentazione orale.
44. Bona E., Cesaro P., Novello G., Boatti L., Magnelli V., Massa N., Todeschini V., Manfredi M., Lingua G., Mignone F., Marengo E., Berta G., Gamalero E. Exploring the rhizosphere microbiome of *Vitis vinifera* using metagenomic and metaproteomic approaches: phylogenetic and functional characterization. BioMicroworld. Torremolinos, Spain, 24-25 maggio 2018. Presentazione orale.
45. Cesaro P., Boatti L., Bona E., Massa N., Novello G., Todeschini V., Mignone F., Gamalero E., Lingua G., Berta G. AM fungal community associated to *Vitis vinifera* cv. Pinot Nero in a Piedmont vineyard treated with integrated pest managements. 47th World Congress on Microbiology. Londra 10-11 settembre 2018 Published on Journal of Medical Microbiology and Diagnosis, Vol. 7, p. 48. DOI: 10.4172/2116-0703-C1-017. Presentazione orale.
46. Cesaro P., Boatti L., Bona E., Massa N., Novello G., Todeschini V., Mignone F., Gamalero E., Lingua G., Berta G. Arbuscular mycorrhizal biodiversity in a Piedmont vineyard treated with integrated pest management. 6th Global Summit on Plant Science. Valencia 29-30 ottobre 2018. Presentazione orale.
47. Novello G., Bona E., Caramaschi A., Massa N., Cesaro P., Todeschini V., Boatti L., Mignone F., Lingua G., Gamalero E. Climatic zone and soil properties determine the biodiversity of the soil bacterial communities associated to native plant from desert areas of North-Central Algeria. FEMS Cortona Procarioti 2022 Cortona, 23-25 giugno 2022.
48. Cesaro P., Campana D.C., Massa N., Todeschini V., Gamalero E., Novello G., Lingua G. Isolation and characterization of beneficial soil microorganisms from Mediterranean regions to use in agroecosystems XX International Botanical Congress (IBC 2024) 21-27 July 2024, Madrid.

a. ***Cesaro Patrizia***

49. Novello G., Bona E., Massa N., Cesaro P., Todeschini V., Lingua G., Gamalero E. Biofertilizer resources in the rhizosphere of plants native of arid and semiarid Algerian soils. International Union of Microbiological Societies (IUMS)23-25 Ottobre 2024 Roma. Flash_Presentation.

50. Novello G., Gamalero E., Bona E, Cesaro P, Campana D., Massa N., Lingua G. Screening of As-Resistant bacterial strains from the Bulk soil and the rhizosphere of mycorrhizal Pteris vittata cultivated in an industrial multi-polluted site. FEMS 2025, Milano 14-17 luglio. Poster

Partecipazione a convegni nazionali

1. Martinotti M.G., Cornaglia E., Gamalero E., Varese G.C., Luppi-Mosca A.M. Caratteristiche fisiologiche di batteri, potenziali MHB, isolati da sporocarpi e ectomicorrize di *Suillus grevillei* (Klot.) Sing. XV Convegno Scientifico della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, Abbadia San Salvatore (SI), 8-11 Settembre 1996. Presentazione orale
2. Gamalero E., Cornaglia E., Varese G.C., Martinotti M.G. Attività inibente di Pseudomonadali di origine micorrizosferica nei confronti di funghi fitopatogeni: ruolo dei siderofori. Convegno Congiunto ABCD, SIBBM, SIMGBM, Montesilvano Lido (PE), 30 Settembre - 3 Ottobre 1997. Presentazione orale.
3. Martinotti M.G., Gamalero E., Puppo M., Varese G.C. Specificità e funzione di Pseudomonadali associate alla simbiosi *Larix decidua* x *Suillus viscidus* (Berk.) Kuntze. Convegno Congiunto ABCD, AGI, SIBBM, SIMGBM, Montesilvano Lido (PE), 1-4 Ottobre 1998. Poster.
4. Gamalero E., Andreucci F., Repetto O., Lemanceau P., Martinotti M.G., Berta G. Modificazioni della morfologia radicale di *Lycopersicon esculentum* indotte dal PGPR *Pseudomonas fluorescens* A6. 1° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda, 2-6 Ottobre 1999. Poster.
5. Manassero P., Gamalero E., Puppo M., Cavaletto M., Frey-Klett P., Garbaye J., Martinotti M.G. Purificazione e caratterizzazione di siderofori prodotti da pseudomonadali fluorescenti di origine micorrizosferica. 1° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda, 2-6 Ottobre 1999. Poster.
6. Puppo M., Gamalero E., Varese G.C., Gautier E., Bertolotto A., Martinotti M.G. Caratterizzazione microbiologica di un compost utilizzabile in processi di trattamento di rifiuti urbani. 1° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), 2-6 Ottobre 1999. Poster.
7. Gamalero E., Andreucci F., Sampò S., Lemanceau P., Trotta A., Martinotti M.G., Berta G. Effects of the strain *Pseudomonas fluorescens* A6RI and the arbuscular mycorrhizal fungus

Glomus mosseae on tomato plant growth promotion. 4° Congresso Nazionale Biotecnologie (CNB4), Torino, 6-8 Luglio 2000. Presentazione orale.

8. Puppo M., Gamalero E., Gautier E., Martinotti M.G. Evaluation of enzymatic activities and phytotoxicity of a mature compost. 4° Congresso Nazionale Biotecnologie (CNB4), Torino, 6-8 Luglio 2000. Poster.
9. Berta G., Gamalero E., Andreucci F., Repetto O., Sampò S., Lemanceau P., Martinotti M.G. Analisi degli effetti indotti dal fungo micorrizico *Glomus mosseae* e da *Pseudomonas fluorescens* A6RI sulla crescita e sulla morfogenesi radicale di *Lycopersicon esculentum*. 95° Congresso della Società Botanica Italiana, Messina, 28-30 Settembre 2000. Presentazione orale
10. Fracchia L., Gamalero E., Manassero P., Puppo M., Cavaletto M., Garbaye J., Frey-Klett P., Martinotti M.G. Analisi delle attività funzionali di due pseudomonadali fluorescenti, promuoventi la crescita delle piante, isolate da funghi ectomicorrizici. 2° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), 30 Settembre-4 Ottobre 2000. Poster.
11. Gamalero E., Andreucci F., Sampò S., Fusconi A., Lemanceau P., Martinotti M.G., Berta G. Effetto di *Pseudomonas fluorescens* A6RI e del fungo *Glomus mosseae* sulla crescita di *Lycopersicon esculentum*. 2° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), 30 Settembre-4 Ottobre 2000. Poster.
12. Martinotti M.G., Puppo M., Gamalero E., Gautier E. Valutazione delle attività enzimatiche e del grado di fitotossicità di un compost maturo. 2° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), 30 Settembre-4 Ottobre 2000. Poster.
13. Puppo M., Gamalero E., Gautier E., Martinotti M.G. Effetti antagonistici della comunità microbica di un compost maturo nei confronti di batteri patogeni. 2° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), 30 Settembre-4 Ottobre 2000. Poster.
14. Gamalero E., Copetta A., Arias A., Martinotti M.G., Berta G. Effects of the strain *Pseudomonas fluorescens* P190 on tomato plant growth and root morphogenesis. 5° Congresso Nazionale Biotecnologie, L'Aquila, 13-15 Settembre 2001. Poster.
15. Gamalero E., Lemanceau P., Martinotti M.G., Sampò S., Trotta A., Berta G. Effects of *Glomus mosseae* BEG12 and *Pseudomonas fluorescens* A6RI on tomato plant growth and root development. 96° Congresso della Società Botanica Italiana, Varese, 26-28 Settembre 2001. Poster.
16. Lingua G., Gamalero E., Fusconi A., Berta G. Caratterizzazione della colonizzazione della radice primaria di pomodoro da parte del batterio promotore della crescita *Pseudomonas*

fluorescens A6R1. Riunione Congiunta Società Botanica Italiana, Gruppi di Lavoro Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie del Differenziamento, Verona, 12-14 Giugno 2002. Poster.

17. Gamalero E., Fusconi A., Lingua G., Berta G. Studio della colonizzazione della radice principale di pomodoro da parte di un rizobatterio promotore della crescita. 97° Congresso della Società Botanica Italiana, Lecce, 24-27 Settembre 2002. Poster.
18. Lingua G., Gamalero E., Avidano L., Pivato B., Tombolini R., Berta G. Studio delle dinamiche spazio-temporali di colonizzazione della radice principale di *L. esculentum* da parte di *P. fluorescens* 92rkG5: effetti sullo sviluppo radicale e sulla vitalità batterica. Riunione Congiunta Società Botanica Italiana, Gruppi di Lavoro Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie del Differenziamento, Falerna Lido, Catanzaro, 2-4 Luglio 2003. Poster.
19. Gamalero E., Pivato B., Avidano L., Tombolini R., Lingua G., Berta G. Studio qualitativo e quantitativo del pattern spazio-temporale della colonizzazione radicale del PGPR *Pseudomonas fluorescens* 92rkGFP mediante l'utilizzo di differenti approcci metodologici. 5° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Rimini, 10-13 Ottobre 2003. Poster.
20. Pivato B., Gamalero E., Avidano L., Massa N., Copetta A., Martinotti M.G., Trotta A., Berta G. Impatto di due Pseudomonadali fluorescenti e di un fungo micorrizico arbuscolare sulla crescita, sull'architettura radicale e sull'accumulo di fosforo di piante di pomodoro. 5° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Rimini, 10-13 Ottobre 2003. Presentazione orale
21. Avidano L., Gamalero E., Cossa G.P., Carraro E. Characterization of soil health in an Italian polluted site by using microorganisms as bioindicators. 6° Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN), 30 Settembre - 3 Ottobre 2004. Poster.
22. Sampò S., Avidano L., Gamalero E., Berta G. Effetti morfogenetici indotti da ceppi patogeni e non di *Rhizoctonia solani* Kuhn in *Lycopersicon esculentum* Mill. Riunione Congiunta Società Botanica Italiana, Gruppi di Lavoro Biologia Cellulare e Molecolare e Biotecnologie del Differenziamento, Alessandria, 26-28 giungo 2006. Poster.
23. Gamalero E., Massa N., Canepa V., Berta G., Lingua G. Effetti dello stress salino su piante di cetriolo (*Cucumis sativa* L.) in presenza di alcuni microrganismi del suolo. In: Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro "Biotecnologie e Differenziamento" e "Biologia Cellulare e Molecolare": Le biotecnologie vegetali: dalla ricerca di base alla difesa dell'ambiente. Bertinoro (Forlì) 14-16 giugno 2007. Presentazione orale.

24. Berta G., Gamalero E., Lingua G., Fusconi A. Effects of rhizospheric microrganisms on root system development, in a number of experimental systems. In: 54° Convegno Gruppo Embriologico Italiano. 4-7 giugno 2008, Roma. Presentazione orale
25. Gamalero E., Fabiani A., Musso C., Castaldini M. Landi S., Cossa G.P., Berta G. Caratterizzazione della microflora di suoli inquinati mediante metodi coltura-dipendenti e – indipendenti. XVIII Congresso Gadio (Gruppo per l'Ecologia di Base), Alessandria, 9-11 maggio 2008. Poster.
26. Lingua G., Gamalero E., CesaroP., Musso C., Castiglione S., Ciccatelli A., Berta G. Caratterizzazione microbiologica di suoli inquinati da metalli pesanti sottoposti a phytoremediation mediante *Populus euroamericana*. XVIII Congresso Gadio (Gruppo per l'Ecologia di Base), Alessandria, 9-11 maggio 2008. Poster.
27. Dhò S., Gamalero E., Chiesa E., Trotta A., Berta G., Fusconi A. Influenza di batteri rizosferici sulla morfogenesi radicale di plantule di tabacco. 103° Congresso della Società di Botanica Italiana. Reggio Calabria, 17-19 settembre 2008. Poster.
28. Gamalero E. Phytoremediation assistita? 5a Scuola Nazionale Residenziale dei Siti Contaminati, Alessandria, 29 giugno-1 luglio 2009. Presentazione orale
29. Berta G., Cantamessa S., Gamalero E., Massa N., D'Agostino G., D'Amelio R., Bosco D., Marzachì C. Uso di microrganismi rizosferici nel biocontrollo da infezione da fitoplasmi in piante modello. Lecce, Università – Riunione scientifica annuale congiunta 16-18 giugno 2010. Poster.
30. Bona E., Gamalero E., Pavan M., Novello G., Lingua G., Cantamessa S., Rocchetti A., Berta G. Susceptibilities of *Candida albicans* and *non-albicans* strains vaginal isolates to antifungal agents and essential oils. SIM 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. 28 Settembre- 1 Ottobre 2014, Torino, Centro congressi Torino Incontra. Poster.
31. Novello G., Gamalero E., Bona E., Pavan M., Cantamessa S., Bonetta S., Bianco S., Berta G. In vitro activity of twelve essential oils against clinical skin isolates *Staphylococcus aureus.* SIM 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. 28 Settembre- 1 Ottobre 2014, Torino, Centro congressi Torino Incontra. Poster.
32. Gamalero E., Bona E., Lingua G., Cantamessa S., Massa N., Todeschini V., Manassero P., Copetta A., D'Agostino G., Berta G. Nutritional value of tomato and strawberry fruits is affected by plant inoculation with soil bacteria. SIM 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. 28 Settembre- 1 Ottobre 2014, Torino, Centro congressi Torino Incontra. Poster.

33. Gamalero E., Marzachì C., Galetto L., Veratti F., Massa N., Bona E., Novello G., Glick BR., Ali S., Cantamessa S., D'Agostino G., Berta G. An ACC deaminase-expressing endophyte increases plant tolerance to FD phytoplasma infection. 31st meeting of SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche), Ravenna, 23-26 Settembre 2015. Presentazione orale.
34. Novello G., Gamalero E., Bona E., Boatti L., Mignone F., Cesaro P., Massa N., Lingua G., Berta G. Microbiome of *Vitis vinifera* cv. Pinot Nero in a vineyard treated with integrated pest management based procedures. 31st meeting of SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche), Ravenna, 23-26 Settembre 2015. Poster
35. Bona E., Novello G., Gamalero E., Boatti L., Manfredi M., Marengo E., Mignone F., Cesaro P., Massa N., Lingua G., Berta G. Soil metaproteome: a tool to evaluate biodiversity and rhizosphere-plant interaction. 31st meeting of SIMGBM (Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche), Ravenna, 23-26 Settembre 2015. Poster
36. Gamalero E. Possibile applicazione di endofiti batterici in qualità di elicitori biotici della tolleranza alla flavescenza dorata. Convegno: Flavescenza Dorata – La vite può tollerare il fitoplasma? Costigliole d'Asti, 26 marzo 2015. Presentazione orale
37. Bona E., Novello G., Cantamessa S., Massa N., Rocchetti A., Berta G., Gamalero E. Sensitivity of *Candida albicans* to azole antifungal agents. 44° Congresso SIM, Pisa 25-28 settembre 2016. Poster
38. Cesaro P., Massa N, Daglio G., Cantamessa S., Todeschini V., Bona E., Gamalero E., Lingua G., Berta G. Selection of a gfp-expressing clone of a bacterial endophyte increasing plant tolerance to stress. Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI- Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento. Milano, 14-16 Giugno 2017 Presentazione orale
39. Bona E., Novello G., Raina S., Firbus A., Rocchetti A., Gamalero E. Screening of azole resistance in blood culture isolates of *Candida* sp.: comparison among different diagnostic system vs. gold standard methods. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM 2017. Genova, Palazzo Ducale, 27- 30 Settembre 2017. Poster
40. Novello G., Gamalero E., Cesaro P., Boatti L., Magnelli V., Massa N., Todeschini V., Manfredi M., Lingua G., Mignone F., Marengo E., Berta G., Bona E. Exploring the rhizospheric microbiome of *Vitis vinifera* cv. Pinot noir using metagenomic and metaproteomic approaches: phylogenetic and functional characterization. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Genova, 27-30 Settembre 2017. Poster

41. Massa N., Bona E., Cantamessa S., Copetta A., Cesaro P., Todeschini V., Scarafoni A., Gamalero E., Lingua G., Berta G. Can the use of soil microorganisms improve bean seeds yield and quality in condition of reduced fertilization? Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI - Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento. Sanremo, 13-15 giugno 2018. Presentazione orale.
42. Massa N., Bona E., Cantamessa S., Cesaro P., Todeschini V., Gamalero E., Lingua G., Berta G. Application of soil microorganisms for the improvement of bean seed yield and quality in conditions of reduced fertilization. 13th International Conference on Microbial Interactions & Microbial Ecology. Roma, 19-20 luglio 2018. Published on Applied Microbiology: Open Access, 2018 Vol. 4, p. 48. DOI: 10.4172/2471-9315-C2-014. Presentazione orale.
43. Cesaro P., Boatti L., Bona E., Massa N., Novello G., Todeschini V., Mignone F., Gamalero E., Lingua G., Berta G. Exploring AM fungal community associated to *Vitis vinifera* cv. Pinot Nero treated with integrated pest managements using a metagenomics approach. 13th International Conference on Microbial Interactions & Microbial Ecology. Roma, 19-20 luglio 2018 Published on Applied Microbiology: Open Access, 2018 Vol. 4, p. 44. DOI: 10.4172/2471-9315-C2-014. Presentazione orale.
44. Bona E., Cesaro P., Novello G., Boatti L., Magnelli V., Massa N., Todeschini V., Manfredi M., Lingua G., Mignone F., Marengo E., Berta G., Gamalero E. *Vitis vinifera* rhizosphere microbiome characterization using metagenomic and metaproteomic approaches. 13th International Conference on Microbial Interactions & Microbial Ecology, Rome, Italy, 19-20 July 2018. Published on Applied Microbiology: Open Access, 2018 Vol. 4, p. 36. DOI: 10.4172/2471-9315-C2-013. Presentazione orale.
45. Cesaro P., Boatti L., Bona E., Massa N, Novello G., Todeschini V., Mignone F., Gamalero E., Lingua G., Berta G. Arbuscular mycorrhizal community associated to *Vitis vinifera* cv. Pinot Noir in a Piedmont vineyard treated with integrated pest management. 4th International Molecular Mycorrhiza Meeting (iMMM 2019). Torino (Italy), 6-8 February 2019. Poster
46. Cesaro P., Bona E., Massa N., Novello G., Todeschini V., Boatti L., Mignone F., Gamalero E., Lingua G., Berta G. Arbuscular mycorrhizal community associated to *Vitis vinifera* in a Piedmont vineyard treated with integrated pest management at two different phenological stages. Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI - Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento. Napoli, 12-14 giugno 2019. Presentazione orale.
47. Novello G., Massa N., Todeschini V., Cesaro P. Manfredi M. Marengo E., Berta G., Lingua G., Gamalero E., Bona E. Rhizosphere metaproteome: a tool to evaluate biodiversity and

fungi-plant interactions. 47°Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Roma, 18-21 Settembre 2019. Poster.

48. Bona E., Novello G., Clericuzio M., Hawraz M. A., Gamalero E. Anti-bacterial activity against methicillin-resistant and -susceptible *Staphylococcus aureus* strains of extracts from the kurdish medicinal plant *Onobrychis carduchorum*. 47°Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Roma, 18-21 Settembre 2019. Poster.
49. Clericuzio M., Hawraz M. A., Hussain F., Cornara L., Bona E., Gamalero E., Novello G. Anti-bacterial prenylated phenols from the Kurdish medicinal plant *Onobrychis carduchorum* (Fabaceae). 1114° Congresso della Società Botanica Italiana, VI International Plant Science Conference (IPSC), Padova (Italy), 4-7 September 2019. Poster
50. Gamalero E. Aumento della tolleranza delle piante allo stress salino: il ruolo della ACC deaminasi. Convegno "Il cambiamento climatico intorno a noi", Ordine degli Agronomi di Vercelli, Vercelli, 6 novembre 2020. Presentazione orale.
51. Novello G., Bona E., Corà D., Cesaro P., Favero F., Lingua G., Gamalero E. Whole-genome sequencing of *Pseudomonas protegens* Pf7: a focus on the antibiotic resistance of a potential biofertilizer. 49°Convegno SIM 2021 (online).
52. Bona E., Massa N., Toumatia O., Novello G., Cesaro P., Todeschini V., Boatti L., Mignone F., Lingua G., Vuolo F., Gamalero E. Climatic zone and soil properties determine the biodiversity of the soil bacterial communities associated to native plants from desert areas of North-Central Algeria. 50° Congresso nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia Generale) 18-21 settembre 2022, Napoli.
53. Campana D.C., Cesaro P., Massa N., Gamalero E., Lingua G. Isolation, characterization and identification of plant-growth promoting bacteria from Morocco for the production of cactus pear in intercropping systems. Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI - Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento 21-23 giugno, 2023 Ancona.
54. Cesaro P., Campana D.C., Massa N., Todeschini V., Gamalero E., Novello G., Lingua G. Isolation and characterization of beneficial soil microorganisms from Mediterranean regions to use in agroecosystems. Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI "Biologia Cellulare e Molecolare" e "Biotecnologie e Differenziamento. Verona 12-06/14-06 2024.

Premi e riconoscimenti conseguiti per l'attività scientifica, editoriale e didattica

Elisa Gamalero ha ricevuto i seguenti premi e riconoscimenti:

1. Premio indetto dalla Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (**SIMGBM**) per il **miglior poster** presentato al 5° Congresso della Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV). Gamalero E., Pivato B., Avidano L., Tombolini R., Lingua G., Berta G. Studio qualitativo e quantitativo del pattern spazio-temporale della colonizzazione radicale del PGPR *Pseudomonas fluorescens* 92rkGFP mediante l'utilizzo di differenti approcci metodologici. Rimini, 10-13 Ottobre 2003.
2. Nel 2015 è stata premiata tra i 17 docenti e ricercatori in servizio presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica - DiSIT che hanno ricevuto la **migliore valutazione da parte degli studenti.**
3. Il seguente lavoro è stato valutato come **Highly Cited Paper** da ISI Web of Science: Gamalero E., Glick B.R. 2015. Bacterial modulation of plant ethylene levels. Plant Physiology 169: 13-22
4. Il seguente lavoro è stato inserito da Springer-Nature nei "**world changing articles**" per l'area Biomedicine and Life Sciences 2017: Bona E., Cantamessa S., Massa N., Manassero P., Marsano F., Copetta A., Lingua G., D'Agostino G., Gamalero E., Berta G. Arbuscular mycorrhizal fungi and plant growth-promoting pseudomonads improve yield, quality and nutritional value of tomato: a field study. Mycorrhiza, Mycorrhiza 27:1-11
5. Il seguente lavoro è stato valutato come **Highly Cited Paper** da ISI Web of Science: Bona E., Cantamessa S., Manassero P., Marsano F., Copetta A., Lingua G., D'Agostino G., Gamalero E., Berta G., 2017. Arbuscular mycorrhizal fungi and plant growth-promoting pseudomonads improve yield, quality and nutritional value of tomato: a field study. Mycorrhiza 27:1-11
6. Premio indetto dalla Società Italiana di Microbiologia (**SIM**) per il **miglior poster** presentato al 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia nella sessione di Micologia e Parassitologia. Novello G., Massa N., Todeschini V., Cesaro P. Manfredi M. Marengo E., Berta G., Lingua G., Gamalero E., Bona E. Rhizosphere metaproteome: a tool to evaluate biodiversity and fungi-plant interactions. Roma, 18-21 Settembre 2019.
7. 2021 **Outstanding associate Editor** for Microbes and Virus Interactions with Plants per la rivista **Frontiers in Microbiology.**
8. Il seguente lavoro è stato valutato come **Highly cited Paper** da ISI Web of Science: Gamalero E, Glick BR. Recent Advances in Bacterial Amelioration of Plant Drought and Salt Stress. Biology (Basel). 2022 Mar 12;11(3):437. doi: 10.3390/biology11030437. PMID: 35336811; PMCID: PMC8945159.
9. 2023 entra nella classifica stilata dalla Stanford University e pubblicata da Plos Biology dei **top 2% most cited scientists in the world**.
10. 2024 entra nella classifica stilata dalla Stanford University e pubblicata da Plos Biology dei **top 2% most cited scientists in the world**.
11. 2025 entra nella classifica stilata dalla Stanford University e pubblicata da Plos Biology dei **top 2% most cited scientists in the world**

Alessandria 25/9/2025

La sottoscritta dichiara, ai sensi del DPR 445/2000, che quanto sopra corrisponde a verità e che la documentazione presentata è conforme agli originali.

Firma: Elisa Gamalero