

## Curriculum vitae et studiorum

dott.ssa Valeria Ventorino

---

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 09/06/2017    Conseguitamento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, seconda fascia, settore concorsuale 07/I1 – Microbiologia Agraria.
- 29/03/2010    Seconda Laurea. Laurea Specialistica in Biotecnologie per L'Agro-Industria, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Antibiotic resistance gene in *Sinorhizobium meliloti* strain 1021". Relatore prof. Danilo Ercolini, correlatore prof. Giancarlo Moschetti.
- 17/12/2008    Conseguitamento del titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze e tecnologie delle produzioni agro-alimentari" (XXI ciclo) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo una tesi dal titolo: "Resistance to abiotic stress in *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* and *Sinorhizobium meliloti* 1021". Tutor prof. Giancarlo Moschetti, co-tutor prof.ssa Olimpia Pepe.
- 21/03/2005    Laurea quinquennale in Scienze Biotecnologiche indirizzo agrario-vegetale (V.O.) presso l'Università degli studi di Napoli Federico II con votazione 103/110, discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Tecnologie per l'allestimento di banche di mutanti genomici in *Rhizobium*". Relatore prof. Giancarlo Moschetti.

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

DICEMBRE 2017 – AD OGGI. Ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art.24 comma 3, lett. a), della Legge 240/2010, per il settore concorsuale - 07/I1 - Microbiologia agraria, settore scientifico disciplinare AGR/16 - Microbiologia Agraria, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

OTTOBRE 2016 – SETTEMBRE 2017. Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Centro Interdipartimentale Ricerca "Ambiente" (CIRAM) – Dipartimento di Agraria, nell'ambito del Progetto Europeo LIFE+ – ECOREMED "Implementation of eco-compatible protocols for agricultural soil remediation in litorale domizio-agro aversano NIPS-ECOREMED", LIFE11/ENV/IT/275. Titolo del programma di ricerca: Selezione e impiego di microrganismi potenziali degradatori di sostanze organiche xenobiotiche per il risanamento di suoli contaminati. S.S.D.: 07/F2 (ex AGR16) – Microbiologia Agraria.

OTTOBRE 2014 – SETTEMBRE 2016. Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Centro Interdipartimentale Ricerca "Ambiente" (CIRAM) – Dipartimento di Agraria, nell'ambito del Progetto Europeo LIFE+ – ECOREMED "Implementation of eco-compatible protocols for agricultural soil remediation in litorale domizio-agro aversano NIPS-ECOREMED",

LIFE11/ENV/IT/275. Titolo del programma di ricerca: Selezione e impiego di microrganismi potenziali degradatori di sostanze organiche xenobiotiche per il risanamento di suoli contaminati. S.S.D.: 07/F2 (ex AGR16) – Microbiologia Agraria.

SETTEMBRE 2013 – AGOSTO 2014. Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Agraria, sez. di Microbiologia, nell'ambito del progetto "Filiera agro-industriali integrate ad elevata efficienza energetica per la messa a punto di processi di Produzione Eco-compatibili di Energia e Bio-chemicals da fonte rinnovabile e per la valorizzazione del territorio (ENERBIOCHEM)" PON01\_01966 Ricerca e Competitività 2007-2013 - D. D. Prot. n. 01/Ric. 18.1.2010. Titolo del programma di ricerca: Impiego tecnologico di microrganismi per la conversione di biomasse lignocellulosiche in etanolo. S.S.D.: 07/F2 (ex AGR16) – Microbiologia Agraria.

SETTEMBRE 2012 – AGOSTO 2013. Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Agraria, Dip. Scienza degli Alimenti, nell'ambito del progetto "Filiera agro-industriali integrate ad elevata efficienza energetica per la messa a punto di processi di Produzione Eco-compatibili di Energia e Bio-chemicals da fonte rinnovabile e per la valorizzazione del territorio (ENERBIOCHEM)" PON01\_01966 Ricerca e Competitività 2007-2013 - D. D. Prot. n. 01/Ric. 18.1.2010. Titolo del programma di ricerca: Impiego tecnologico di microrganismi per la conversione di biomasse lignocellulosiche in etanolo. S.S.D.: 07/F2 (ex AGR16) – Microbiologia Agraria.

GIUGNO 2012 – AGOSTO 2012. Contratto di collaborazione autonoma e continuativa a progetto presso ARCA 2010 Soc. Coop. (Teverola, Caserta). Titolo del progetto "Valutazione dello stato biologico e della fertilità dei suoli sottoposti alla coltivazione del cardo".

MARZO 2011 – FEBBRAIO 2012. Borsa di studio nell'ambito di una convenzione di ricerca stipulata tra l'azienda NHP s.r.l. e il Dipartimento di Scienza degli Alimenti-Facoltà di Agraria-Università degli Studi di Napoli Federico II, Verbale del Consiglio del Dipartimento di Scienza degli Alimenti n.237 del 24/11/2010. Titolo del programma di ricerca: Monitoraggio dei gruppi microbici funzionali mediante metodi convenzionali e molecolari durante il processo di digestione anaerobica della componente organica dei RSU.

MARZO 2009 – GIUGNO 2010. Borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca "Metodi sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari. Valutazione degli effetti sulla qualità chimica, fisica, biologica ed agronomica dei suoli (MESCOSAGR)" - FISR Fondo Integrativo Speciale Ricerca - Bando 2001 - Progetti Sviluppo sostenibile e cambiamenti climatici Decreto Direttoriale 31 dicembre 2004 prot. n. 1797/Ric/2004 Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 21 gennaio 2005. Titolo del programma di ricerca: Effetto di pratiche agronomiche tradizionali e aggiunta di catalizzatori biomimetici sulle popolazioni microbiche degradanti la sostanza organica stabile (SOM).

MAGGIO 2008 – OTTOBRE 2008. Attività di ricerca presso l'Institut für Biologie III, Fakultät für Biologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg sotto la guida della prof.ssa Anke Becker (anke.becker@biologie.uni-freiburg.de). Titolo del progetto di ricerca: Transcriptional analysis of the salt stress response in *Sinorhizobium meliloti* strain 1021 wild-type and sodium chloride sensible-kanamycin resistant mutant.

NOVEMBRE 2007 – LUGLIO 2008. Borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca "Metodi sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari. Valutazione degli effetti sulla qualità chimica, fisica, biologica ed agronomica dei suoli (MESCOSAGR)" - FISR Fondo Integrativo Speciale Ricerca - Bando 2001 - Progetti Sviluppo sostenibile e cambiamenti climatici Decreto Direttoriale 31 dicembre 2004 prot. n. 1797/Ric/2004 Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 21 gennaio 2005. Titolo del programma di ricerca: Valutazione di pratiche agronomiche tradizionali e aggiunta di catalizzatori biomimetici sulle popolazioni microbiche degradanti la sostanza organica stabile (SOM).

SETTEMBRE 2006 – AGOSTO 2007. Borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca "Metodi sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari. Valutazione degli effetti sulla qualità chimica, fisica, biologica ed agronomica dei suoli (MESCOSAGR)" - FISR Fondo Integrativo Speciale Ricerca - Bando 2001 - Progetti Sviluppo sostenibile e cambiamenti climatici Decreto Direttoriale 31 dicembre 2004 prot. n. 1797/Ric/2004 Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 21 gennaio 2005. Titolo del programma di ricerca: Valutazione dell'effetto di pratiche agronomiche tradizionali e aggiunta di catalizzatori biomimetici sulla consistenza di gruppi nutrizionali e funzionali del suolo.

OTTOBRE 2005 – NOVEMBRE 2005. Contratto di prestazione di lavoro autonomo di natura occasionale nell'ambito del Progetto nazionale triennale "Risorse genetiche di organismi utili per il miglioramento di specie di interesse agrario e per un'agricoltura sostenibile" approvato e finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAF), DM 52380 del 22/12/2000. Titolo del programma di ricerca: Mantenimento della collezione di ceppi di Rizobi da noduli di leguminose in suoli ipersalini.

APRILE 2005 – GIUGNO 2005. Contratto di prestazione di lavoro autonomo di natura occasionale nell'ambito del Progetto nazionale triennale "Risorse genetiche di organismi utili per il miglioramento di specie di interesse agrario e per un'agricoltura sostenibile" approvato e finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAF), DM 52380 del 22/12/2000. Titolo del programma di ricerca: Isolamento di Rizobi da noduli di leguminose in suoli ipersalini.

#### INSEGNAMENTO E COLLABORAZIONI DIDATTICHE

ANNO ACCADEMICO 2020/2021. Titolare dell'insegnamento "Biologia dei Microrganismi" (matricole I-Z) del Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari del Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Federico II. (6 CFU)

DALL'ANNO ACCADEMICO 2017/2018 AL 2020/2021. Titolare dell'insegnamento "Biologia dei Microrganismi" (matricole dispari) del Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari del Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Federico II. (6 CFU)

2019. Docente invitato nell'ambito della School of Soil Biodiversity and Bioindication in Monitoring Management of Contaminated Soils (XI cycle) - Italian Society of Soil Science (SISS), 4-7 giugno, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Federico II. Titolo seminario: Microbial

biodiversity of contaminated soils and identification of microbial bioindicators for the assessment of soil health: from cultural methods to Next Generation Sequencing.

2019. Docente invitato nell'ambito della School of Soil Biodiversity and Bioindication in Monitoring Management of Contaminated Soils (XI cycle) - Italian Society of Soil Science (SISS), 4-7 giugno, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Federico II. Titolo seminario: Introduction to case studies and field excursion (San Giuseppeello): bioremediation by microbiological formulates.

2016. Docente invitato nell'ambito della Winter School 2016, Project LIFE11 ENV/IT/275 – Ecoremed, 13-15 dicembre, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Federico II. Titolo seminario: Il ruolo della microflora per la degradazione degli inquinanti organici.

2016. Docente invitato nell'ambito della Winter School 2016, Project LIFE11 ENV/IT/275 – Ecoremed, 13-15 dicembre, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Federico II. Titolo seminario: Tecniche di monitoraggio della fertilità biologica del suolo.

2016. Docente invitato per il Corso di Alta Formazione “BIOPoliS Formazione” nell'ambito del progetto di ricerca “Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di BIOchemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali POLimerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali Sostenibili nella Regione Campania”, presso il Centro Interdipartimentale di Ricerca L.U.P.T., Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolo seminario: Tecniche molecolari applicate allo studio degli ecosistemi naturali e alle biotecnologie”.

2015. Attività di docenza nell'ambito della Scuola di Dottorato “Joint international Ph.D. Italy - Chile Environmental Resources Sciences”, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolo seminario: PGPR e BCA: i microrganismi della rizosfera per biostimolare e proteggere le piante.

2014. Docente invitato nell'ambito della Summer School 2014, Project LIFE11 ENV/IT/275 – Ecoremed, 8-10 luglio, Scuola Politecnica delle Scienze di Base, Università degli Studi di Federico II. Titolo seminario: L'uso della microflora nella biodegradazione degli inquinanti organici.

2014. Attività di docenza nell'ambito della Scuola di Dottorato “Joint international Ph.D. Italy - Chile Environmental Resources Sciences”, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolo seminario: I batteri per la decontaminazione di suoli contaminati: problematiche generali, tecniche di isolamento e selezione.

2013. Docente invitato per il Corso di “Ricerca Industriale nel Settore Microbiologico” nell'ambito del progetto PON “Ricerca e Competitività 2007-2013” per formare tecnici “Responsabili di Laboratorio per l'Applicazione di Biotecnologie Molecolari e Tecnologie Microbiologiche a Supporto delle Aziende Agroalimentari” presso il Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo. (30 ore)

## ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

SETTEMBRE 2015. Docente invitato al training course presso il Biotechnology Center of the Tecnologico de Monterrey (Messico) nell'ambito del progetto di scambi internazionali tra gruppi di ricerca "Improvement of technologies and tools, e.g. biosystems and biocatalysts, for waste conversion to develop an assortment of high added value eco-friendly and cost-effective bio-products (BIOASSORT)" funded by the European Commission Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme within the Seventh European Community Framework Programme Grant agreement no. 318931 (coordinatore progetto: prof.ssa Vincenza Faraco, Università degli Studi di Napoli Federico II).

GIUGNO 2008 – OTTOBRE 2008. Short-Term Grant erogata dal Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) per svolgere attività di ricerca presso l'Institut für Biologie III, Fakultät für Biologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg sotto la guida della prof.ssa Anke Becker. Titolo del progetto di ricerca: Transcriptional analysis of the salt stress response in *Sinorhizobium meliloti* strain 1021 wild-type and sodium chloride sensible-kanamycin resistant mutant.

MAGGIO 2008 – OTTOBRE 2008. Contributo integrativo a favore di dottorandi di ricerca che si recano all'estero per motivi di ricerca e/o formazione erogato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II (D.R. n. 3479 del 31/10/2007) per svolgere attività di ricerca presso l'Institut für Biologie III, Fakultät für Biologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Titolo del progetto di ricerca: Analisi trascrizionale di *Sinorhizobium meliloti* 1021 wild-type e del mutante sale sensibile-kanamicina resistente in risposta a stress salino.

## ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E SUPPORTO A STUDENTI E DOTTORANDI

### Dottorato di ricerca

2019 - AD OGGI. Tutor della dottoranda Wanda Gugliucci nell'ambito dell'International PhD in Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security (XXXV ciclo), Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Research topic: Recovery of industrial waste for agronomic and biotechnological valorization.

2018 – 2020. Co-tutor della dottoranda Ida Romano nell'ambito dell'International PhD in Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security (XXXIII ciclo), Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Research topic: Developing innovative microbial-based biostimulants from agri-food waste for sustainable agricultural productions. Tutor prof.ssa Olimpia Pepe.

DAL 2016 AL 2018. Co-tutor della dott.ssa Giorgia Pagliano nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie e Agroalimentari (XXXI ciclo), Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolo tesi: Microbial biotechnologies for production of biochemical intermediates, bioenergy and biomaterials. Tutor prof.ssa Olimpia Pepe.

### Tesi di Laurea Magistrale

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea Magistrale “Esplorare il microbiota rizosferico per la messa a punto di consorzi microbici biostimolanti per i sistemi agrari”, candidata: Federica Gargano (Matr. P07/84). Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Ambientali e Alimentari, Dipartimento di Agraria.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea Magistrale “Studio e ottimizzazione di un processo di compostaggio su scala pilota per il recupero e la valorizzazione di scarti agro-alimentari”, candidato: Emanuele Cavaiole (Matr. N09/359). Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dipartimento di Agraria.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Correlatore per tesi di Laurea Magistrale “Approfondimenti su aspetti microbiologici e biochimici del processo di macerazione in vasca della fibra di canapa”, candidata: Ludovica Malangone (Matr. P07/79). Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Ambientali e Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2016 – 2017. Correlatore per tesi di Laurea Magistrale “Ricerca di nuovi batteri promotori della crescita delle piante: isolamento, selezione e produzione di biomassa microbica”, candidata: Chiara Murena, Matr. N09/303. Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2016 – 2017. Correlatore per tesi di Laurea Magistrale “Caratterizzazione microbiologica e tecnologica del processo di produzione di bioenergie di terza generazione da sottoprodotti dell’industria lattiero-casearia”, candidato: Roberto Natale, Matr. P07/16. Corso di Laurea in Biotecnologie agro-ambientali e industriali, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2010 – 2011. Correlatore per tesi di Laurea Magistrale “Preparazione di pane addizionato di farina immatura e di batteri lattici produttori di esopolisaccaridi (EPS)”, candidato: Rachele Brugno, Matr. N06/73. Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari, Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

### Tesi di Laurea

ANNO ACCADEMICO 2020 – 2021. Relatore per tesi di Laurea “Diversità del microbiota durante la fermentazione del cacao”, candidata: Valeria Annunziata (Matr. N10/3805), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Attività attualmente in corso.

ANNO ACCADEMICO 2020 – 2021. Relatore per tesi di Laurea “Il ruolo dei batteri lattici nella fermentazione di alimenti di origine vegetale”, candidata: Ilaria Di Lauro (Matr. N10/3727), Corso

di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Attività attualmente in corso.

ANNO ACCADEMICO 2020 – 2021. Relatore per tesi di Laurea “Starter microbici per prodotti da forno”, candidata: Arianna Amoruso (Matr. N10/3949), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Attività attualmente in corso.

ANNO ACCADEMICO 2020 – 2021. Relatore per tesi di Laurea “Microbiota del latte crudo: composizione e ruolo nella produzione di formaggi”, candidata: Annunziata Morga Piccolo (Matr. N10/3605), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II. Attività attualmente in corso.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea “Composizione del microbiota e proprietà funzionali del kefir”, candidata: Vittoria Liguori (Matr. N10/3655), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea “Proprietà pro-tecnologiche dei batteri lattici nella preparazione dei prodotti da forno”, candidata: Carmela Licastri (Matr. N10/3442), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea “Olive da tavola: microbiota e colture starter”, candidato: Francesco Balzano (Matr. N10/3721), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea “Miglioramento della sicurezza microbiologica degli alimenti mediante metodi fisici”, candidata: Diana Cardone (Matr. N10/2068), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea “Aspetti microbiologici e funzionali del kefir d’acqua”, candidata: Jessica Martinelli (Matr. N10/2915), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea “Antibiotico-resistenza nei batteri lattici”, candidata: Giulia Basile (Matr. N10/3703), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea “Microbiota del latte crudo e dei formaggi da esso derivati”, candidato: Marco Innocenti (Matr. N10/356), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2019 – 2020. Relatore per tesi di Laurea “Popolazioni microbiche e aspetti funzionali dello yogurt”, candidata: Donatella Natale (Matr. N10/3590), Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2018 – 2019. Relatore per tesi di Laurea “Popolazioni microbiche e effetti benefici del kefir”, candidata: Maria Rosaria Iovane, Matr. N10/3599. Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2018 – 2019. Relatore per tesi di Laurea “Popolazioni microbiche associate alla birra artigianale”, candidato: Antonio Di Maio, Matr. N10/3475. Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2018 – 2019. Relatore per tesi di Laurea “L’irraggiamento come metodo per la decontaminazione degli alimenti”, candidata: Maria Teresa De Stefano, Matr. N10/2718. Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2018 – 2019. Relatore per tesi di Laurea “Imballaggi attivi per il confezionamento degli alimenti”, candidata: Alessandra Carli, Matr. N10/3369. Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2018 – 2019. Relatore per tesi di Laurea “Attività probiotiche dei batteri lattici”, candidata: Chiara Bove, Matr. N10/3179. Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2018 – 2019. Relatore per tesi di Laurea “Proprietà protecnologiche dei batteri lattici applicate agli impasti acidi”, candidato: Pietro Astrelli, Matr. N10/3494. Corso di Laurea in Tecnologie Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2017 – 2018. Relatore per tesi di Laurea “Popolazioni microbiche coinvolte nella fermentazione degli impasti acidi”, candidato: Lorenzo Corbo, Matr. N10/3099. Corso di Laurea in Scienze Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2017 – 2018. Relatore per tesi di Laurea “Aspetti microbiologici e funzionali del kefir”, candidato: Alessandro Savastano, Matr. N10/3223. Corso di Laurea in Scienze Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.

ANNO ACCADEMICO 2017 – 2018. Relatore per tesi di Laurea “Popolazioni microbiche coinvolte nella fermentazione della birra Lambic”, candidata: Rossella Cofano, Matr. N10/2798. Corso di Laurea in Scienze Alimentari, Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II.



## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2019 – AD OGGI. Responsabile scientifico della Task 3.5 “Development of a microbial consortium with multiple biotechnological activities” nell’ambito del progetto PRIN RIZOBIOREM - Role of soil-plant-microbial interactions at rhizosphere level on the biogeochemical cycle and fate of contaminants in agricultural soils under phytoremediation with biomass crops (DD. N. 353 del 28/02/2019). Coordinatore progetto Prof. Massimo Fagnano.

2019 – AD OGGI. Componente unità operativa e partecipazione alle attività di ricerca nell’ambito del progetto PSR “CompEcoCast - Compostaggio in situ per la tutela, la valorizzazione e la gestione Ecosostenibile dei Castagneti”, PSR Campania 2014/2010 Misura 16 – Tipologia di Intervento 16.1 – Azione 2 “Sostegno ai Progetti Operativi di Innovazione (POI)”. Responsabile Scientifico Dott. Antonino Testa (Decreto n. 114 del 08/07/2019).

2019 – AD OGGI. Componente unità operativa e partecipazione alle attività di ricerca nell’ambito del progetto PSR “CCF – Canapa Campania in Fibra”, PSR Campania 2014/2010 Misura 16 – Tipologia di Intervento 16.1.1 – Azione 2 “Sostegno ai Progetti Operativi di Innovazione (POI)” – Focus Area 2A. Responsabile Scientifico Dott. Mauro Mori (Decreto n. 225 del 25/11/2019).

2013 – 2018. Partecipazione alle attività di ricerca nell’ambito del Progetto Europeo LIFE+ – ECOREMED “Implementation of eco-compatible protocols for agricultural soil remediation in litorale domizio-agro aversano NIPS-ECOREMED”, LIFE11/ENV/IT/275 (sito web del progetto: <http://www.ecoremed.it>). Partner progetto: Centro Interdipartimentale di Ricerca Ambiente (C.I.R.A.M.)-Università degli Studi di Napoli Federico II, Regione Campania (AGC11), Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Campania (ARPAC), Risorsa s.r.l.

2013 – 2017. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell’ambito del Progetto Europeo BIOEFFECTOR – “Resource Preservation by Application of BIOeffectors in European Crop Production”, Fonte di Finanziamento Commissione Europea FP7 Grant Agreement no. 312117 Collaborative Project Medium Scale. Partner del progetto: Universitat Hohenheim (Germany, project coordinator), Julius Kuhn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (Germany), Ceska Zemedelska Univerzita V Praze (Czech Republic), Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului “Regele Mihai I Al Romanie” Din Timisoara (Romania), Budapesti Corvinus Egyetem (Hungary), Stichting Wageningen Research (The Netherlands), Università degli Studi di Napoli Federico II (Italy), Københavns Universitet (Denmark), Agrifood and Biosciences Institute (United Kingdom), Bioatlantis (Ireland), Hochschule Anhalt (Germany), Forschungsinstitut für biologischen Landbau Stiftung (Switzerland), Madora GMBH (Germany), Abitep GMBH (Germany), Arbeitsgemeinschaft Huttenkalk Ev (Germany), Bayer Cropscience Biologics GMBH (Germany), Sourcon-Padena GMBH & Co KG (Germany), FIBL Projekte GMBH (Germany), The Agricultural Research Organisation of Israel-The Volcani Centre (Israel), Agriges s.r.l. (Italy), CMAST (Belgium).

2015 – 2017. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell’ambito del Progetto “Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di BIOchemicals per la sintesi e l’applicazione industriale di materiali POLImerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali Sostenibili nella Regione Campania (BIOPOLIS)” PON03PE\_00107\_1/1 Ricerca e Competitività 2007-2013 - D. D.

Prot. n. 713/Ric. del 29.10.2010. Partner progetto: Università degli Studi di Napoli Federico II (coordinatore progetto), ARCA 2010, Biochemtex S.p.A., BST S.p.A., Consiglio nazionale delle ricerche-CNR, Consorzio Sannio Tech, Novamont S.p.A., SAPA S.r.l., Seconda Università degli Studi di Napoli, Socratis.

2015 – 2017. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto Europeo “Optimized esterase biocatalysts for cost-effective industrial production (OPTIBIOCAT)” finanziato dalla Commissione Europea FP7 Large collaborative SME-targeted project under Grant Agreement no. 613868 (sito web del progetto: <http://www.optibiocat.eu>) in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli studi di Napoli (Italy) e il CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre (The Netherlands).

2014. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto MELiSSA from the European Space Agency under contract no. 400010819/13/ NL/JC (sito web: [http://www.esa.int/Our\\_Activities/Space\\_Engineering\\_Technology/Melissa](http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Engineering_Technology/Melissa)) in collaborazione con diversi gruppi di ricerca internazionali: Ghent University (Belgium), University of Guelph (Canada), Institute of Agricultural Sciences-ETH Zurich (Switzerland).

2012 – 2014. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto “Filieri agro-industriali integrate ad elevata efficienza energetica per la messa a punto di processi di Produzione Eco-compatibili di Energia e Bio-chemicals da fonte rinnovabile e per la valorizzazione del territorio (ENERBIOCHEM)” PON01\_01966 Ricerca e Competitività 2007-2013 - D. D. Prot. n. 01/Ric. 18.1.2010. Partner progetto: Novamont S.p.A. (capofila progetto); Biochemtex Italia S.p.A.; Università degli Studi di Napoli Federico II, Consiglio nazionale delle ricerche-CNR, Consorzio Interuniversitario Reattività Chimica e Catalisi-CIRCC, SISAC S.p.A., CO.MAP. SUD S.r.l., LIRSA S.r.l.

2010 – 2013. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto MIPAF – BIOFORME “Biocarburanti da fonti completamente rinnovabili non in competizione con colture alimentari in ambiente mediterraneo”, DM/2355217303/10 del 21/10/2010. Coordinatore nazionale: prof. Raffaele Zanolì (Università Politecnica delle Marche).

2006 – 2010. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto finanziato dal MIUR “Metodi sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari. Valutazione degli effetti sulla qualità chimica, fisica, biologica ed agronomica dei suoli (MESCOSAGR)” - FISR Fondo Integrativo Speciale Ricerca - Bando 2001 - Progetti Sviluppo sostenibile e cambiamenti climatici Decreto Direttoriale 31 dicembre 2004 prot. n. 1797/Ric/2004 Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 21 gennaio 2005, coordinatore nazionale: prof. Alessandro Piccolo.

2005. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto nazionale triennale “Risorse genetiche di organismi utili per il miglioramento di specie di interesse agrario e per un'agricoltura sostenibile” approvato e finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MIPAF), DM 52380 del 22/12/2000, coordinatore progetto prof. Luigi Frusciante, responsabile

scientifico dell'unità operativa "Raccolta, caratterizzazione e conservazione di biodiversità simbiotica microbica" prof. Giancarlo Moschetti.

#### RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA E PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA FINANZIATE DA SOGGETTI PUBBLICI E PRIVATI

2019 – AD OGGI. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito di una convenzione di ricerca con l'azienda Agriges s.r.l. nell'ambito del progetto "BENEVEGEFIT - Biostimolanti probiotici di ultima generazione derivanti dal microbiota rizosferico: studio della rizosfera, isolamento e selezione microbica, formulazione e applicazione per la salute delle piante agrarie", Progettualità Fondo MISE per la Crescita Sostenibile -Agrifood PON I&C 2014-2020, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III, di cui al Prog n. F/200005/00/X45 – CUP: B81B19000520008, Decreto del Direttore del Dipartimento di Agraria n. 40 del 14/02/2020. Contributo € 250.000.

2018 – AD OGGI. Responsabile scientifico di una convenzione di ricerca stipulata con l'azienda Società Italiana Biotecnologie S.r.l. (SIB) per "Supporto analitico al monitoraggio ambientale/alimentare mediante numerazione di gruppi microbici generici, patogeni e/o indicatori". Decreto del Direttore del Dipartimento di Agraria n. 124 del 15/05/2018 - Decreto del Direttore del Dipartimento di Agraria n. 435 del 09/09/2019. Contributo € 6.000.

2018 – AD OGGI. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito di una convenzione di ricerca con l'azienda DECOM s.r.l. nell'ambito del progetto BIOMAT, dal titolo "Studio delle condizioni di trasformazione di differenti scarti organici per la messa a punto di un sistema di compostaggio modulare automatizzato e trasportabile", finanziato dal MISE - Fondo per la crescita sostenibile- – Bando "HORIZON 2020" PON I&C 2014-2020, di cui al D.M. 1 giugno 2016, Prog. n. F/050115/00/X32. Decreto del Direttore del Dipartimento di Agraria n. 216 del 7/02/2018. Contributo € 125.000.

2016 – 2019. Responsabile scientifico dell'attività di ricerca B5: "Biorisanamento mediante applicazione di formulati microbiologici" commissionata dal Commissario di Governo delegato interventi L. 11/2013 e ss, nell'ambito della Convenzione-Accordo di collaborazione tra Commissariato di Governo ex L. 11/2013 e SS. e l'Università degli Studi di Napoli Federico II "Programma di riqualificazione funzionale e restituzione all'ordinario uso agricolo dell'Area San Giuseppepiello mediante applicazione e validazione del protocollo di risanamento LIFE-ECOREMED" CUP J96D15000080001. Contributo € 89.500.

2015 – 2017. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito di una convenzione di ricerca con l'azienda IURO s.r.l., per la "Valutazione degli scarti derivanti dalle produzioni lattiero-casearie per un loro potenziale impiego nel processo di biometanogenesi". Decreto del Direttore del Dipartimento di Agraria n.216 del 05.11.2015, presso il Dipartimento di Agraria-Università degli Studi di Napoli Federico II.

2014 –2016. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito di una convenzione di ricerca con l'azienda Bierre Chimica s.r.l., per la “Caratterizzazione e monitoraggio microbico mediante metodi colturali e molecolari di campioni ambientali e identificazione di ceppi microbici per la depurazione di reflui”. Verbale della Giunta del Dipartimento di Agraria n.7 del 15.05.2014, presso il Dipartimento di Agraria-Università degli Studi di Napoli Federico II.

2011 – 2015. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito di una convenzione di ricerca con l'azienda AGRIGES s.r.l., per la “Ricerca di potenziali plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) selezionati come microrganismi in grado di migliorare lo sviluppo e la difesa delle colture agrarie e messa a punto di formulati con attività biostimolanti e protettive nei confronti di piante ortive per l'agricoltura convenzionale e biologica”, Verbale del Consiglio del Dipartimento di Scienza degli Alimenti n. 246 del 13.07.11, presso il Dipartimento di Agraria-Università degli Studi di Napoli Federico II.

2011 – 2012. Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito di una convenzione di ricerca con l'azienda NHP s.r.l., per la “Messa a punto di uno starter microbico per l'ottimizzazione del processo di digestione anaerobica della componente organica dei RSU mediante monitoraggio, isolamento, selezione e impiego di microrganismi con attività idrolitiche, acidofile e metanogene”. Verbale del Consiglio del Dipartimento di Scienza degli Alimenti n.237 del 24/11/2010, presso il Dipartimento di Agraria-Università degli Studi di Napoli Federico II.

#### ATTIVITÀ ISTITUZIONALE, GESTIONALE E DIVULGATIVA

- 2021. Attività di valutatore di un progetto internazionale BARD Research Proposal, the United States - Israel Binational Agricultural Research & Development Fund, BARD IS-5384-21.
- Componente del Gruppo di Riesame per il CdS in Tecnologie Alimentari e per il CdS in Scienze e Tecnologie Alimentari (dal 2019).
- Componente del gruppo di lavoro “Albero della Ricerca”, impegnato nell'aggiornamento della pagina “Vetrina della Ricerca del Dipartimento di Agraria” (dal 2018).
- Componente del gruppo di lavoro “Versione in inglese del sito web di Dipartimento”, impegnato nell'aggiornamento della versione in lingua inglese del sito web del Dipartimento di Agraria (dal 2018).
- Partecipazione all'evento di divulgazione scientifica “Scienze Agrarie Sotto l'Albero”, organizzato nell'ambito dell'evento “Natale in Reggia 2019”, con uno stand intitolato “I rifiuti come fonte di ricchezza e benessere per l'agricoltura e l'ambiente”, Dipartimento di Agraria, Portici (NA), 7 dicembre 2019.
- Componente del Comitato Organizzatore della School of Soil Biodiversity and Bioindication in Monitoring Management of Contaminated Soils (XI cycle), promossa dall'Italian Society of Soil Science (SISS), Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli Federico II, Portici (NA), 4-7 giugno 2019.

- Componente del Comitato Organizzatore del World Soil Day “Be the solution to soil pollution”, promossa dalla FAO (<http://www.fao.org/world-soil-day/en/>), Dipartimento di Agraria, Portici (NA), 5 dicembre 2018.
- Partecipazione all’evento di divulgazione scientifica World Soil Day “Be the solution to soil pollution”, promossa dalla FAO, con uno stand intitolato “Biorisanamento e fertilità biologica del suolo: dal ceppo microbico al microbiota”, Dipartimento di Agraria, Portici (NA), 5 dicembre 2018.
- Partecipazione all’evento di divulgazione scientifica “Futuro Remoto 2019 - Essere 4.0” promosso dalla Città della Scienza, con uno stand intitolato “I rifiuti come fonte di ricchezza e benessere per l’agricoltura e l’ambiente”, Napoli, 21-24 novembre 2018.
- Partecipazione all’evento di divulgazione scientifica “Scienze Agrarie Sotto l’Albero”, organizzato nell’ambito dell’evento “Natale in Reggia 2018”, con uno stand intitolato “I microrganismi: piccoli amici per l’ambiente”, Dipartimento di Agraria, Portici (NA), 7 dicembre 2018.
- Partecipazione all’evento di divulgazione scientifica “Portici Campus”, con uno stand intitolato “Master Waste: rifiuti e batteri, una ricetta vincente per le bioenergie e le bioplastiche”, Dipartimento di Agraria, Portici (NA), 5-9 novembre 2018.
- Partecipazione all’evento di divulgazione scientifica “Notte dei Ricercatori – Meet Me Tonight, Saperi e Sapori delle Scienze Agrarie”, con uno stand intitolato “Microrganismi e la lievitazione degli impasti per pizza”, Dipartimento di Agraria, Portici (NA), 28 settembre 2018.
- Partecipazione all’evento di divulgazione scientifica “Mediterraneo Food days 2018 – Scienza per tutti” con uno stand intitolato “Prendersi cura della terra attraverso i microrganismi”, Dipartimento di Agraria, Portici (NA), 12 maggio 2018.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

2017. Vincitrice del Premio per la migliore pubblicazione per l’anno 2016 da parte di Soci SIMTREA non strutturati, aventi per oggetto temi di ricerca sulla Microbiologia Agraria e Ambientale, per l’articolo: VENTORINO V., Ionata E., Birolo L., Montella S., Marcolongo L., de Chiaro A., Espresso F., Faraco V. & Pepe O. (2016). Lignocellulose-adapted endo-cellulase producing *Streptomyces* strains for bioconversion of cellulose-based materials. *Frontiers in Microbiology* 7:2061, doi: 10.3389/fmicb.2016.02061.

2016. Vincitrice del Premio “UNASA 2016” per un lavoro pubblicato nel 2015 nel settore della “Microbiologia del Suolo, degli Alimenti e dell’Ambiente”, per l’articolo: VENTORINO V., Aliberti A., Faraco V., Robertiello A., Giacobbe S., Ercolini D., Amore A., Fagnano M. & Pepe O. (2015). Exploring the microbiota dynamics related to vegetable biomasses degradation and study of lignocellulose-degrading bacteria for industrial biotechnological application. *Scientific Reports* 5:8161, doi: 10.1038/srep08161.

2016. Vincitrice del Premio per la migliore pubblicazione per l’anno 2015 da parte di Soci SIMTREA non strutturati, aventi per oggetto temi di ricerca sulla Microbiologia Agraria e Ambientale,

VENTORINO V., Aliberti A., Faraco V., Robertiello A., Giacobbe S., Ercolini D., Amore A., Fagnano M. & Pepe O. (2015). Exploring the microbiota dynamics related to vegetable biomasses degradation and study of lignocellulose-degrading bacteria for industrial biotechnological application. *Scientific Reports* 5:8161, doi: 10.1038/srep08161.

2015. Vincitrice del FEMS Young Scientist Meeting Grant, erogato dalla Federation of European Microbiological Societies (FEMS) per la partecipazione al 13<sup>th</sup> Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO) “The microbial continuity across changing ecosystems”. 14-18 Giugno 2015, Milano (Italia).

2008. Vincitrice del Research Grant - Short-Term Grant erogato dal Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) per svolgere attività di ricerca presso un’istituzione ospite in Germania. Attività di ricerca svolta presso l’Institut für Biologie III, Fakultät für Biologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg sotto la guida della prof.ssa Anke Becker.

2008. Vincitrice del Contributo integrativo a favore di dottorandi di ricerca che si recano all’estero per motivi di ricerca e/o formazione erogato dall’Università degli Studi di Napoli Federico II (D.R. n. 3479 del 31/10/2007).

## ATTIVITÀ EDITORIALE

### MEMBRO EDITORIAL BOARD

- *Frontiers in Microbiology* (<https://www.frontiersin.org/journals/microbiology>);
- *Frontiers in Plant Science* (<https://www.frontiersin.org/journals/plant-science>);
- *EC Microbiology* (<https://www.ecronicon.com>).

### PEER REVIEW

- *Scientific Reports* (<http://www.nature.com/srep/>);
- *Energy* (<http://www.journals.elsevier.com/energy>);
- *Frontiers in Microbiology* (<http://journal.frontiersin.org/journal/microbiology>);
- *Symbiosis* (<http://link.springer.com/journal/13199>);
- *Springer Plus* (<https://springerplus.springeropen.com>);
- *Applied Soil Ecology* (<http://www.journals.elsevier.com/applied-soil-ecology>);
- *Journal of Integrative Agriculture* (<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-integrative-agriculture>);
- *Annals of Microbiology* (<http://link.springer.com/journal/13213>);
- *International Journal of Plant and Soil Science* (<http://www.sciencedomain.org/journal/24>);
- *Advances in Biology* (<http://www.scirp.org/journal/aim/>);
- *Chinese Journal of Biology* (<https://www.hindawi.com/archive/>);
- *African Journal of Microbiology Research* (<http://www.academicjournals.org/journal/AJMR>).

## PUBBLICAZIONI

### Articoli in riviste internazionali

59. Di Mola I., Ventorino\* V., Cozzolino E., Ottaiano L., Romano I., Duri L.G., Pepe O., Mori M. 2021. Biodegradable mulching vs traditional polyethylene film for sustainable solarization: Chemical properties and microbial community response to soil management. *Applied Soil Ecology*, 11:380. \*Corresponding author.
58. Silletti S., Di Stasio E., Van Oosten M.J., Ventorino V., Pepe O., Napolitano M., Marra R., Woo S.L., Cirillo V., Maggio A. 2021. Biostimulant activity of *Azotobacter chroococcum* and *Trichoderma harzianum* in durum wheat under water and nitrogen deficiency. *Agronomy*, 163:103921.
57. Pagliano G., Gugliucci W., Torrieri E., Piccolo A., Cangemi S., Di Giuseppe F.A., Robertiello A., Faraco V., Pepe O., Ventorino V. 2020. Polyhydroxyalkanoates (PHAs) from dairy wastewater effluent: bacterial accumulation, structural characterization and physical properties. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 7:29.
56. Fagnano M., Agrelli D., Pascale A., Adamo P., Fiorentino N., Rocco C., Pepe O., Ventorino\* V. 2020. Copper accumulation in agricultural soils: risks for food chain and soil microbial populations. *Science of The Total Environment* 734:139434. \*Corresponding author.
55. Romano<sup>§</sup> I., Ventorino<sup>§,\*</sup> V., Pepe O. 2020. Effectiveness of plant beneficial microbes: Overview of the methodological approaches for the assessment of root colonization and persistence. *Frontiers in Plant Science* 11:6. §= Co-primo autore; \*Corresponding author.
54. Romano<sup>§</sup> I., Ventorino<sup>§</sup> V., Ambrosino P., Testa A., Chouyia F.E., Pepe O. 2020. Development and application of low-cost and eco-sustainable bio-stimulant containing a new plant growth-promoting strain *Kosakonia pseudosacchari* TL13. *Frontiers in Microbiology* 11:2044. §= Co-primo autore.
53. Chouyia F.E., Romano I., Fechtali T., Fagnano M., Fiorentino N., Visconti D., Idbella M., Ventorino\* V., Pepe O. 2020. P-solubilizing *Streptomyces roseocinereus* MS1B15 with multiple plant growth-promoting traits enhance barley development and regulate rhizosphere microbial population. *Frontiers in Plant Science* 11:1137. \*Corresponding author.
52. Visconti D., Caporale A.G., Pontoni L., Ventorino V., Fagnano M., Adamo P., Pepe O., Woo S.L., Fiorentino N. 2020. Securing of an industrial soil using turfgrass assisted by biostimulants and compost amendment. *Agronomy* 10:1310.
51. d'Errico G., Aloj V., Ventorino V., Bottiglieri A., Comite E., Ritieni A., Marra R., Bolletti Censi S., Flematti G.R., Pepe O., Vinale F. 2020. Methyl t-butyl ether-degrading bacteria for bioremediation and biocontrol purposes. *PLoS ONE* 15:e0228936.

50. Ventorino V., Pascale A., Fagnano M., Adamo P., Faraco V., Rocco C., Fiorentino N., Pepe O., 2019. Soil tillage and compost amendment promote bioremediation and biofertility of polluted area. *Journal of Cleaner Production*, 239:118087.
49. Ventorino V., Nicolaus B., Di Donato P., Pagliano G., Poli A., Robertiello A., Iavarone V., Pepe O. 2019. Bioprospecting of exopolysaccharide-producing bacteria from different natural ecosystems for biopolymer synthesis from vinasse. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 6:18.
48. Pagliano<sup>§</sup> G., Ventorino<sup>§</sup> V., Panico A., Romano I., Pirozzi F., Pepe O. 2019. Anaerobic process for bioenergy recovery from dairy waste: Meta-analysis and enumeration of microbial community related to intermediates production. *Frontiers in Microbiology*, 9:3229 (§=co-primo autore).
47. Ventorino V., Pascale A., Adamo P., Rocco C., Fiorentino N., Mori M., Faraco V., Pepe O., Fagnano M. 2018. Comparative assessment of autochthonous bacterial and fungal communities and microbial biomarkers of polluted agricultural soils of the Terra dei Fuochi. *Scientific Reports*, 8:14281.
46. Ventorino V., Faraco V., Romano I., Pepe O. 2018. Responses of bacterial community structure and diversity to soil eco-friendly bioremediation treatments of two multi-contaminated fields. *Italian Journal of Agronomy*, 13:53-58.
45. Pennacchio<sup>§</sup> A., Ventorino<sup>§</sup> V., Cimini D., Pepe O., Schiraldi C., Inverso M., Faraco V. 2018. Isolation of new cellulase and xylanase producing strains and application to lignocellulosic biomasses hydrolysis and succinic acid production. *Bioresource Technology*, 259:325-333 (§ =co-primo autore).
44. Pagliano G., Ventorino V., Panico A., Romano I., Robertiello A., Pirozzi F., Pepe O. 2018. The effect of bacterial and archaeal populations on anaerobic process fed with mozzarella cheese whey and buttermilk. *Journal of Environmental Management*, 217:110-122.
43. Amalfitano C., Gomez L.D., Frendo P., De Pascale S., Pepe O., Simister R., Ventorino V., Agrelli D., Borrelli C., McQueen-Mason S.J., Caruso G. 2018. Plant-*Rhizobium* symbiosis, seed nutraceuticals, and waste quality for energy production of *Vicia faba* L. as affected by crop management. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 5:15.
42. Fiorentino N., Ventorino V., Woo S.L., Pepe O., De Rosa A., Gioia L., Romano I., Lombardi N., Napolitano M., Colla G., Rouphael Y. 2018. *Trichoderma*-based biostimulants modulate rhizosphere microbial populations and improve N uptake efficiency, yield, and nutritional quality of leafy vegetables. *Frontiers in Plant Science*, 9:743.



41. Ventorino V., Romano I., Pagliano G., Robertiello A., Pepe O. 2018. Pre-treatment and inoculum affect the microbial community structure and enhance the biogas reactor performance in a pilot-scale biodigestion of municipal solid waste. *Waste Management*, 73:69-77.
40. Van Oosten M.J., Di Stasio E., Cirillo V., Silletti S., Ventorino V., Pepe O., Raimondi G., Maggio A. 2018. Root inoculation with *Azotobacter chroococcum* 76A enhances tomato plants adaptation to salt stress under low N conditions. *BMC Plant Biology*, 18:205.
39. Varriale S., Houbraken J., Granchi Z., Pepe O., Cerullo G., Ventorino V., Chin-A-woeng T., Meijer M., Riley R., Grigoriev I.V., Henrissat B., de Vries R.P., Faraco V. 2018. *Talaromyces borbonicus*, sp. nov., a novel fungus from biodegraded arundo donax with potential abilities in lignocellulose conversion. *Mycologia*, 110:316-324.
38. Cerullo G., Houbraken J., Granchi Z., Pepe O., Varriale S., Ventorino V., Chin-A-Woeng T., Meijer M., de Vries R.P., Faraco V. 2018. Draft genome sequence of *Talaromyces adpressus*. *Genome Announcements*, 6:e01430-17.
37. Parillo R., Ventorino V., Pepe O., Rivas P. C., Testa A. 2017. Use of compost from chestnut lignocellulosic residues as substrate for tomato growth. *Waste and Biomass Valorization*, 8:2711-2720.
36. Ventorino V., Robertiello A., Cimini D., Argenzio O., Schiraldi C., Montella S., Faraco V., Ambrosiano A., Viscardi S., Pepe O. 2017. Bio-based succinate production from *Arundo donax* hydrolysate with the new natural succinic acid-producing strain *Basfia succiniciproducens* BPP7. *Bioenergy Research*, 10:488-498.
35. Montella<sup>§</sup> S., Ventorino<sup>§</sup> V., Lombard V., Henrissat B., Pepe O., Faraco V. 2017. Discovery of genes coding for carbohydrate-active enzyme by metagenomic analysis of lignocellulosic biomasses. *Scientific Reports*, 7:42623 (§=co-primo autore).
34. Pagliano G., Ventorino V., Panico A., Pepe O. 2017. Integrated systems for biopolymers and bioenergy production from organic waste and by-products: a review of microbial processes. *Biotechnology for Biofuels*, 10:113.
33. Sheridan C., Depuydt P., De Ro M., Petit C., Van Gysegem E., Delaere P., Dixon M., Stasiak M., Aciksöz S.B., Frossard E., Paradiso R., De Pascale S., Ventorino V., DeMeyer T., Geelen D. 2017. Microbial community dynamics and response to plant growth-promoting microorganisms in the rhizosphere of four common food crops cultivated in hydroponics. *Microbial Ecology* 73:378-393.
32. Fiorentino N., Ventorino V., Rocco C., Cenvinzo V., Agrelli D., Gioia L., Di Mola I., Adamo P., Pepe O., Fagnano M. 2017. Giant reed growth and effects on soil biological fertility in assisted phytoremediation of an industrial polluted soil. *Science of the Total Environment*, 575:1375-1383.

31. Ding Z., Ventorino V., Panico A., Pepe O., van Hullebusch E. D., Pirozzi F., Bourven I., Guibaud G., Esposito G. 2017. Enrichment of anammox biomass from different seeding sludge: process strategy and microbial diversity. *Water Air and Soil Pollution*, 228:10.
30. Aliberti A., Ventorino V., Robertiello A., Galasso M., Blaiotta G., Comite E., Faraco V., Pepe O. 2017. Effect of cellulase, substrate concentrations, and configuration processes on cellulosic ethanol production from pretreated *Arundo donax*. *BioResources*, 12:5321-5342.
29. Di Stasio E., Maggio A., Ventorino V., Pepe O., Raimondi G., De Pascale S. 2017. Free-living (N<sub>2</sub>)-fixing bacteria as potential enhancers of tomato growth under salt stress. *Acta Horticulturae*, 1164:151-156.
28. Ventorino V., Ionata E., Birolo L., Montella S., Marcolongo L., de Chiaro A., Espresso F., Faraco V., Pepe O. 2016. Lignocellulose-adapted endo-cellulase producing *Streptomyces* strains for bioconversion of cellulose-based materials. *Frontiers in Microbiology*, 7:2061.
27. Ventorino V., Robertiello A., Viscardi S., Ambrosanio A., Faraco V., Pepe O. 2016. Bio-based chemical production from *Arundo donax* feedstock fermentation using *Cosenzaea myxofaciens* BPM1. *BioResources*, 11:6566-6581.
26. Fiorentino N., Ventorino V., Bertora C., Pepe O., Moschetti G., Grignani C., Fagnano M., 2016. Changes in soil mineral N content and abundances of bacterial communities involved in N reactions under laboratory conditions as predictors of soil N availability to maize under field conditions. *Biology and Fertility of Soils*, 52:523-537.
25. Ventorino V., Parillo R., Testa A., Viscardi S., Espresso F., Pepe O. 2016. Chestnut green waste composting for sustainable forest management: Microbiota dynamics and impact on plant disease control. *Journal of Environmental Management*, 166:168-177.
24. Liguori<sup>§</sup> R., Ventorino<sup>§</sup> V., Pepe O., Faraco V., 2016. Bioreactors for lignocellulose conversion into fermentable sugars for production of high added value products. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 100:597-611 (§=co-primo autore).
23. Viscardi<sup>§</sup> S., Ventorino<sup>§</sup> V., Duran P., Maggio A., De Pascale S., Mora M.L., Pepe O. 2016. Assessment of plant growth promoting activities and abiotic stress tolerance of *Azotobacter chroococcum* strains for a potential use in sustainable agriculture. *Journal of Soil and Plant Nutrition*, 16:848-863 (§=co-primo autore).
22. Sannino F., Nuzzo A., Ventorino V., Pepe O., Piccolo A. 2016. Effective degradation of organic pollutants in aqueous media by microbial strains isolated from soil of a contaminated industrial site. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 3:2.

21. Fiorentino N., Fagnano M., Ventorino V., Pepe O., Bertora C., Zavattaro L., Grignani C. 2016. Using soil incubations to interpret and predict soil-plant nitrogen dynamics under real field conditions. *Acta Horticulturae*, 1146:97-102.
20. Ventorino V., Aliberti A., Faraco V., Robertiello A., Giacobbe S., Ercolini D., Amore A., Fagnano M., Pepe O. 2015. Exploring the microbiota dynamics related to vegetable biomasses degradation and study of lignocellulose-degrading bacteria for industrial biotechnological application. *Scientific Reports*, 5:8161.
19. Ventorino V., Sannino S., Piccolo A., Cafaro V., Carotenuto R., Pepe O. 2014. *Methylobacterium populi* VP2: plant growth-promoting bacterium isolated from a highly polluted environment for polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) biodegradation. *The Scientific World Journal*, 2014:931793.
18. Giacobbe S., Pepe O., Ventorino V., Birolo L., Vinciguerra R., Faraco V. 2014. Identification and characterisation of a pectinolytic enzyme from *Paenibacillus xylanolyticus*. *BioResources*, 9:4873-4887.
17. Torrieri E., Pepe O., Ventorino V., Masi P., Cavella S. 2014. Effect of sourdough at different concentrations on quality and shelf life of bread. *LWT - Food Science and Technology*, 56:508-516.
16. Di Pasqua R., Ventorino V., Aliberti A., Robertiello A., Faraco V., Viscardi S., Pepe O. 2014. Influence of different lignocellulose sources on endo-1,4- $\beta$ -glucanase gene expression and enzymatic activity of *Bacillus amyloliquefaciens* B31C. *BioResources*, 9:1303-1310.
15. Fiorentino N., Fagnano M., Adamo P., Impagliazzo A., Mori M., Pepe O., Ventorino V., Zoina A. 2013. Assisted phytoextraction of heavy metals: compost and *Trichoderma* effects on giant reed (*Arundo donax* L.) uptake and soil N-cycle microflora. *Italian Journal of Agronomy*, 8:244-254.
14. Ventorino V., Parillo R., Testa A., Aliberti A., Pepe O. 2013. Chestnut biomass biodegradation for sustainable agriculture. *BioResources*, 8:4647-4658.
13. Pepe O., Ventorino V., Blaiotta G. 2013. Dynamic of functional microbial groups during mesophilic composting of agro-industrial wastes and free-living ( $N_2$ )-fixing bacteria application. *Waste Management*, 33:1616-1625.
12. Pepe O., Ventorino V., Cavella S., Fagnano M., Brugno R. 2013. Prebiotic content of bread prepared with flour from immature wheat grain and selected dextran-producing lactic Acid bacteria. *Applied and Environmental Microbiology*, 79:3779-3785.
11. Amore A., Pepe O., Ventorino V., Aliberti A., Faraco V. 2013. Cellulolytic *Bacillus* strains from natural habitats - A review. *Chimica Oggi/Chemistry Today*, 31:49-52.

10. Amore A., Pepe O., Ventorino V., Birolo L., Giangrande C., Faraco V. (2013). Industrial waste based compost as a source of novel cellulolytic strains and enzymes. *FEMS Microbiology Letters*, 339:93-101.
9. Alfonzo A., Lo Piccolo S., Conigliaro G., Ventorino V., Burruano S., Moschetti G. 2012. Antifungal peptides produced by *Bacillus amyloliquefaciens* AG1 active against grapevine fungal pathogens. *Annals of Microbiology*, 62:1593-1599.
8. Amore A., Pepe O., Ventorino V., Birolo L., Giangrande C., Faraco V. 2012. Cloning and recombinant expression of a cellulase from the cellulolytic strain *Streptomyces* sp. G12 isolated from compost. *Microbial Cell Factories* 11:164.
7. Ventorino V., Caputo R., De Pascale S., Fagnano M., Moschetti G. 2012. Response to salinity stress of *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* strains and their host plants. *Annals of Microbiology*, 62:811-823.
6. Palomba S., Cavella S., Torrieri E., Piccolo A., Mazzei P., Blaiotta G., Ventorino V., Pepe O. 2012. Polyphasic screening, homopolysaccharide composition, and viscoelastic behavior of wheat sourdough from a *Leuconostoc lactis* and *Lactobacillus curvatus* exopolysaccharide-producing starter culture. *Applied and Environmental Microbiology*, 78:2737-2747.
5. Palomba S., Blaiotta G., Ventorino V., Saccone A., Pepe O. 2011. Microbial characterization of sourdough for sweet baked products in the Campania region (southern Italy) by a polyphasic approach. *Annals of Microbiology*, 61:307-314.
4. Pepe O., Palomba S., Sannino L., Blaiotta G., Ventorino V., Moschetti G., Villani F. 2011. Characterization of heterotrophic bacteria and fungi of deteriorated wall painting in the archaeological excavation site of Herculaneum (Italy). *Journal of Environmental Biology*, 32:241-250.
3. Aponte M., Ventorino V., Blaiotta G., Volpe G., Farina V., Avallone G., Lanza CM., Moschetti G. 2010. Study of green Sicilian table olive fermentations through microbiological, chemical and sensory analyses. *Food Microbiology*, 27:162-170.
2. Ventorino V., Chiurazzi M., Aponte M., Pepe O., Moschetti G. 2007. Genetic diversity of a natural population of *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* nodulating plants of *Vicia faba* in the vesuvian area. *Current Microbiology*, 55:512-517.
1. Moschetti G., Aponte M., Blaiotta G., Casaburi A., Chiurazzi M., Ventorino V., Villani F. 2006. Characterization of halophilic Archaea isolated from different hypersaline ecosystem. *Annals of Microbiology*, 56:119-127.

### Abstract in rivista

9. Varriale S., Cerullo G., Ventorino V., Pepe O., Meijer M., De Vries R., Faraco V. 2016. Selection of new fungal strain producing feruloyl esterases for biotechnological applications. *New Biotechnology* 33, S122.
8. Ventorino V., Sannino F., Piccolo A., Pepe O. 2012. Isolation, selection and improvement of a *Methylobacterium* spp. strain for the bioremediation of anthropogenic organic compounds. *Environmental Engineering and Management Journal* p. S17, ISSN:1582-9596.
7. Sannino F., Ventorino V., Pepe O., Piccolo A. 2012. Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) by selected microbial strains isolated from highly contaminated soil. *Environmental Engineering and Management Journal* p. S31-S32, ISSN:1582-9596.
6. Ventorino V., De Marco A., Pepe O., Virzo A., Piccolo A., Moschetti G. 2010. Response of soil microbial communities to iron-porphyrin catalytic amendments. *Journal of Biotechnology* 150S, 293-294.
5. Fiorentino N., Impagliazzo A., Ventorino V., Pepe O., Piccolo A., Fagnano M. 2010. Biomass accumulation and heavy metal uptake of Giant Reed on a polluted soil in southern Italy. *Journal of Biotechnology* 150S, 261-261.
4. Ventorino V., Amore A., Faraco V., Blaiotta G., Pepe O. 2010. Selection of cellulolytic bacteria for processing of cellulosic biomass. *Journal of Biotechnology* 150S,181-181.
3. Ventorino V., Silvestri V., Pepe O., Piccolo A., Moschetti G. 2009. Effect of iron-porphyrin treatment on soil microbial communities. *Annals of Microbiology*, 59, Special Issue, p.107. ISSN: 1590-4261.
2. Palomba S., Blaiotta G., Moschetti G., Ventorino V., Pepe O. 2009. Development of *in vitro* screening of EPS-producing LAB for cereal based products. *Annals of Microbiology*, 59, Special Issue, p.98. ISSN: 1590-4261.
1. Aponte M., Settanni L., Blaiotta G., Ventorino V., Moschetti G. 2009. Microbial dynamics during green Sicilian table olive fermentations. *Annals of Microbiology*, 59, Special Issue, p.12. ISSN: 1590-4261.

### Capitoli di libri

2. Ventorino V., De Marco A., Pepe O., Virzo De Santo A., Moschetti G. 2012. Impact of Innovative Agricultural Practices of Carbon Sequestration on Soil Microbial Community. In: Piccolo A. (eds.)

Carbon Sequestration in Agricultural Soils. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. pp. 145-177. Print ISBN: 978-3-642-23384-5; Online ISBN: 978-3-642-23385-2.

1. Moschetti G., Ventorino V., Chiurazzi M. 2006. I suoli: aspetti abiotici e biotici. In: AUTORI VARI. I quaderni del Parco: Il Paesaggio tra cultura e Natura. p. 51-67, NAPOLI.

#### Relazioni su invito e comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali

5. Ventorino V., Pascale A., Fagnano M., Adamo P., Rocco C., Faraco V., Fiorentino N., Pepe O. 2019. Impact of agriculture-based bioremediation practices: microbial diversity and biomarkers evaluation in multi-contaminated soil of “Terra dei Fuochi”. 5th International Conference on Microbial Diversity 2019, Catania, IT, 25-27 Settembre.
4. Ventorino V. 2017. Microbial biodiversity for agricultural and environmental sustainability. European PGB network in Plant Genetics and Biotechnology VI annual meeting “Plant Microbiomes: new tools for crop improvement” La Dimora di Vitorchiano, June 20th-23th, Vitorchiano (VT).
3. Ventorino V. 2015. The role of agricultural microbiology in the environmental sustainability. ASM full-day seminar: “Microbiology: Quo vadis?”. American Society for Microbiology (ASM) - Università degli Studi di Napoli Federico II, May 11, Naples, Italy.
2. Ventorino V., Viscardi S., Siniscalco V., Parillo R., Testa A., Pepe O., 2014. Culture-dependent and culture-independent microbial approach to characterize anaerobic digestion of municipal solid waste. International Congress “Environmental Sustainability and Food Security” July 17<sup>th</sup>-20<sup>st</sup>, Potenza, Italy.
1. Ventorino V., Pepe O. 2014. Sviluppo di colture batteriche per il biorisanamento nel progetto LIFE-Ecoremed. Giornata di Studio: Biotecnologie e risanamento dei suoli. 7 Febbraio, Senato della Repubblica, Roma, Italia.

#### Atti di convegni internazionali

44. Romano I., Ventorino V., Testa A., Robertiello A., Pepe O. 2019. Probiotic activities and root colonization of new *Kosakonia pseudosacchari* strains isolated from wheat rhizosphere under stress conditions. 5th Conference on Microbial Diversity, “Microbial diversity as source of novelty”, Catania, Italy, September 25-27.
43. Pagliano G., Di Giuseppe F.A., Ventorino V., Gugliucci W., Torrieri E., Pepe O. 2019. Microbial polymer production from digested dairy wastes. Shelf Life International Meeting. Naples Italy, June 17-20t, PSS51.

42. Pedata P.A., Testa A., Ventorino V., Romano I., Pepe O., Crescenzi C., Monti M.M., 2018. *Drosophila melanogaster* and its microbiota: the response of the holobiont to xenobiotic challenge. Proceedings of the XI European Congress of Entomology, 2-6 July 2018, Napoli, p. 226.
41. Maggio A., Van Oosten M.J., Di Stasio E., Ventorino V., Lombardi N., Woo S., Pepe O. 2018. Sustainable biostimulants to improve resource use efficiency in organic and low-input farming systems. 2nd INTERNATIONAL GRAB-IT WORKSHOP “Organic farming and agroecology as a response to global challenges”, June 27-29, Capri Island (Naples), Italy.
40. Fiorentino N., Fagnano M., Bertora C., Grignani C., Ventorino V., Pepe O. 2018. A laboratory-dynamic approach for the estimation of native and fertilizer-derived N in Mediterranean agroecosystems. 2nd INTERNATIONAL GRAB-IT WORKSHOP “Organic farming and agroecology as a response to global challenges”, June 27-29, Capri Island (Naples), Italy.
39. Ventorino V., Pascale A., Faraco V., Romano I., Fiorentino N., Fagnano M., Pepe O. 2017. Microbial communities response to compost-assisted remediation in polluted soils. Proc. of Microbial Diversity 2017 “Drivers of microbial diversity”, October 24-26, Bari, Italy, pp. 278-279.
38. Pagliano G., Robertiello A., Ventorino V., Panico A., Pepe O. 2017. Bacterial evolution during biodigestion of dairy wastes. Proc. of Microbial Diversity 2017 “Drivers of microbial diversity”, October 24-26, Bari, Italy, pp. 367-368.
37. Robertiello A., Ventorino V., Romano I., Pagliano G., Faraco V., Pepe O. 2017. Preliminary study of adaptation and resistance of *Basfia succiniciproducens* to toxic lignocellulosic by-products. Proc. of Microbial Diversity 2017 “Drivers of microbial diversity”, October 24-26, Bari, Italy, pp. 274-275.
36. Pascale A., Ventorino V., Faraco V., Romano I., Fiorentino N., Fagnano M., Ambrosanio A., Pepe O. 2017. Effect of compost treatment on dynamics of microbial communities in polluted soils. European PGB network in Plant Genetics and Biotechnology VI annual meeting “Plant Microbiomes: new tools for crop improvement” La Dimora di Vitorchiano, June 20th-23th, Vitorchiano (VT).
35. Pagliano G., Panico A., Ventorino V., Romano I., Robertiello A., Comite E., Pirozzi F., Pepe O. 2017. Dairy waste as source of bioenergy: evaluation of methane and biohydrogen production coupled with bacterial community characterization. Proc. of the 1st International ABWET Conference “Waste-to-bioenergy: Applications in Urban areas”, pp. 76-83. January 19th-20th, Champs-sur-Marne Paris, France.
34. Ventorino V., Robertiello A., Viscardi S., Pepe O. 2016. Bio-based production of succinic acid from fermentation of lignocellulosic biomass. Proc. of XXI IUPAC Chemrawn Conference “Solid urban waste management”. April 6-8, Rome, Italy. p. 90.

33. Pagliano G., Robertiello A., Ventorino V., Pepe O. 2016. Evaluation of biogas production from anaerobic digestion of whey and buttermilk. Proc. of XXI IUPAC Chemrawn Conference “Solid urban waste management”. April 6-8, Rome, Italy. p. 86.
32. Maggio A., Raimondi G., Di Stasio E., Viscardi S., Ventorino V., Pepe O. 2015. Improving tomato performance under salt stress upon treatment with salt tolerant free-living (N<sub>2</sub>)-fixing bacteria. Proc. of 2<sup>nd</sup> World Congress on the Use of Biostimulants in Agriculture. November 16-19, Florence, Italy.
31. Ventorino V., Sannino L., Viscardi S., Galasso M., Siniscalco V., Pepe O. 2015. Study of functional microbial groups and microbial community in a small-scale biomethanation process of organic municipal solid waste. Proc. of MD2015, 3rd International Conference on Microbial Diversity “The challenge of complexity”, October 27-29, Perugia, Italy. p. 217.
30. Ventorino V., Robertiello A., Ambrosanio A., Viscardi S., Espresso F., Pepe O. 2015. Rumen as natural ecosystem of novel bacterial strain for biological production of succinic acid from renewable sources. Proc. of MD2015, 3rd International Conference on Microbial Diversity “The challenge of complexity”, October 27-29, Perugia, Italy. p. 273-274.
29. Ventorino V., Ambrosanio A., Cafaro V., Di Donato A., Starace D., Pepe O. 2015. Bacterial strains from the “*Terra dei Fuochi*”: isolation, selection and effect on the dynamic of microbial populations after their application to the contaminated soils. Proc. of MD2015, 3rd International Conference on Microbial Diversity “The challenge of complexity”, October 27-29, Perugia, Italy. p. 216-217.
28. Ventorino V., Faraco V., Montella S., Amore A., Ercolini D., Pepe O., 2015. Ecosystem structure and potential functional diversity in microbiota-adapted lignocellulosic biomass. Proc. of the “13<sup>th</sup> Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO 13) – The Microbial continuity across changing ecosystems”. June 14-18, Milan, Italy, p. 95.
27. Aliberti A., Robertiello A., Ventorino V., Blaiotta G., Faraco V., Pepe O., 2014. Influence of *Arundo donax* biomass amount in the bioethanol production. Proc. of the “2<sup>nd</sup> International Symposium Soil, Plant and Microorganism” November 24-26, Pucón, Chile, p. 28.
26. Parillo R., Ventorino V., Viscardi S., Pepe O., Testa A., 2014. Agronomic and microbiological quality assessment of chestnut bush composted biomasses. Proc. of the “2<sup>nd</sup> International Symposium Soil, Plant and Microorganism” November 24-26, Pucón, Chile, p. 80.
25. Fiorentino N., Ventorino V., Bertora C., Zavattaro L., Grignani C., Pepe O., Fagnano M., 2014. Coupling mineral N and simple microbiological indices in soil incubations to interpret N mineralization in field conditions. Proc. of the “18<sup>th</sup> Nitrogen Workshop – The nitrogen challenge: building a blueprint for nitrogen use efficiency and food security” 30 June – 3 July, Lisbon, Portugal.



24. Ventorino V., Viscardi S., Siniscalco V., Parillo R., Testa A., Pepe O., 2014. Culture-dependent and culture-independent microbial approach to characterize anaerobic digestion of municipal solid waste. Proc. of the International Congress “Environmental Sustainability and Food Security” July 17<sup>th</sup>-20<sup>st</sup>, Potenza, Italy, p. 33.
23. Aliberti A., Ventorino V., Robertiello A., Faraco V., Pepe O., 2014. Preliminary investigation of hydrolysis and fermentation processes for bioethanol production from *Arundo donax* biomass. Proc. of the International Congress “Environmental Sustainability and Food Security” July 17<sup>th</sup>-20<sup>st</sup>, Potenza, Italy, p. 43.
22. Parillo R., Ventorino V., Viscardi S., Aliberti A., Pepe O., Testa A., 2014. Agronomic quality and microbiological aspects of novel chestnut compost. Proc. of the International Congress “Environmental Sustainability and Food Security” July 17<sup>th</sup>-20<sup>st</sup>, Potenza, Italy, p. 81.
21. Ventorino V., Viscardi S., Bosso M., Chiurazzi M., Ambrosino P., Pepe, O., 2014. Plant growth activities of free-living (N<sub>2</sub>)-fixing bacteria isolated from compost. Proc. of the International Congress “Environmental Sustainability and Food Security” July 17<sup>th</sup>-20<sup>st</sup>, Potenza, Italy, p. 82.
20. Viscardi S., Ventorino V., Bosso M., Maggio A., Raimondi G., Pepe O., 2014. Salt resistance of free-living (N<sub>2</sub>)-fixing bacteria to improve plant nutrition under stress condition. Proc. of the International Congress “Environmental Sustainability and Food Security” July 17<sup>th</sup>-20<sup>st</sup>, Potenza, Italy, p. 83.
19. Di Pasqua R., Aliberti A., Ventorino V., Robertiello A., Fagnano M., Pepe O., 2014. Endoglucanase activity is dependent by lignocellulose sources more than its gene expression. Proc. of the International Congress “Environmental Sustainability and Food Security” July 17<sup>th</sup>-20<sup>st</sup>, Potenza, Italy, p. 94.
18. Amore A., Pepe O., Birolo L., Ventorino V., Faraco V. 2013. A novel cellulase from *Streptomyces* sp. G12 for lignocellulose conversion. Proc. of the FEMS2013 - 5th Congress of European Microbiologists, 21-25 July, Leipzig, Germany.
17. Faraco V., Amore A., Pepe O., Giacobbe S., Ventorino V. 2013. Development of new biocatalysts based on cellulases and hemicellulases for lignocellulose conversion. Proc. of the Renewable Resources and Biorefineries (RRB-9), June 5-7, Antwerp, Belgium.
16. Ventorino V., Aliberti A., Robertiello A., Faraco V., Fagnano M., Pepe O. 2013. Bacterial and enzymatic activity diversity of *Arundo donax* lignocellulosic biomass. Proc. of MD2013, 2nd International Conference on Microbial Diversity “Microbial Interaction in Complex Ecosystems”, October 23-25, Torino, Italy.

15. Parillo R., Ventorino V., Aliberti A., Pepe O., Testa A. 2013. Chestnut composting: a study on microbial communities evolution Proc. of IBI International Conference: Biochars, Composts, and Digestates. October 17-20, Bari, Italy
14. Di Pasqua R., Ventorino V., Aliberti A., Faraco V., Pepe O. 2013. Gene expression of endo-1,4- $\beta$ - Glucanase and enzymatic activity on different lignocellulose source. Proc. of 30<sup>th</sup> Meeting of SIMGBM, Microbiology 2013, September 18-21, Ischia, Italy.
13. Ventorino V., Parillo R., Testa A., Pepe O. 2012. Microbiological and physic-chemical characterization during chestnut composting for sustainable fertilization. Proc. of the Virtual International Conference on Advanced Research in Scientific Fields 2012. December 3-7, Slovakia.
12. Ventorino V., Pepe O., Sannino L., Blaiotta G., Palomba S. 2012. Polyphasic approach to characterize heterotrophic bacteria of biofilms and patina on walls of the Suburban Bath of the Herculaneum's archaeological excavations in Italy. Proc. of the "European Geosciences Union General Assembly". Vienna (Austria) 22-27 April.
11. Ventorino V., Pepe O., Bottini A., Siniscalco V. 2011. Preliminary investigation on microbial community of urban organic waste submitted to small-scale anaerobic digestion for biomethanation. Proc. of the "1<sup>st</sup> International Conference on Microbial Diversity-Environmental Stress and Adaptation". Milano (Italy), 26-28 October.
10. Ventorino V., De Marco A., Pepe O., Virzo A., Piccolo A., Moschetti G. 2010. Response of soil microbial communities to iron-porphyrin catalytic amendments. Proc. of the 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition "Biotechnology for the Sustainability of Human Society". Rimini, Italy, 14-18 September, P-E.220.
9. Fiorentino N., Impagliazzo A., Ventorino V., Pepe O., Piccolo A., Fagnano M. 2010. Biomass accumulation and heavy metal uptake of Giant Reed on a polluted soil in southern Italy. Proc. of the 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition "Biotechnology for the Sustainability of Human Society". Rimini, Italy, 14-18 September, P-E.133.
8. Ventorino V., Amore A., Faraco V., Blaiotta G., Pepe O. 2010. Selection of cellulolytic bacteria for processing of cellulosic biomass. Proc. of the 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition "Biotechnology for the Sustainability of Human Society". Rimini, Italy, 14-18 September, P-B.118.
7. Alfonzo A., Conigliaro G., Ventorino V., Mondello V., Francesca N., Burrano S., Moschetti G. 2009. Antimycotic activity of *Bacillus amyloliquefaciens* against fungi of vineyards soil origin. Proc. of the 2<sup>th</sup> International Symposium "Wine Microbiology and Safety: from the vineyard to the bottle (Microsafetywine)". Martina Franca (TA), Italy, 19-20 November, p.58.

6. Aponte M., Ventorino V., Blaiotta G., Sacchi R., Moschetti G. 2008. Could halophilic archaea improve the traditional salted anchovies (*Engraulis encrasicolus* L) manufacture?. Proc. of the Food Micro “Evolving microbial food quality and safety”. Aberdeen, 1-4 September, p. 401.
5. Alfonzo A., Ventorino V., Torta L., Burruano S., Moschetti G. 2007. “*In vitro*” antagonism of a grapevine endophytic *Bacillus subtilis* strain towards “esca” fungi. European Meeting “Biological and Integrated Control in a Modern Viticulture”, Marsala (TP, Italy), 25-27 October. Integrated Protection in Viticulture IOBC/wprs Bulletin 36, 19-24, ISBN: 978-92-9067-210-4.
4. Blaiotta G., Aponte M., Dad G., Ventorino V., Moschetti G. 2007. Biotyping of *Saccharomyces cerevisiae* strains isolated from “*Moscato of Saracena*”, a southern Italy passito-wine (Calabria region). Proc. of the II International Symposium “Mediterranean Malvasias”, Salina (Me, Italy) 2-6 October 2007, pp.93-94.
3. Chiurazzi M., Pascazio S., Ventorino V., Crecchio C., Piccolo A., Moschetti G. 2007. Influence of agricultural practices on organic matter mineralization mediated by soil microbial communities. Proc. of the International Conference “Rhizosphere 2”, Montpellier (France) 26-31 August 2007, p. 102.
2. Ventorino V., Caputo R., Fagnano M., De Pascale S., Moschetti G. 2007. Failed inoculation of a salt-resistant strain of *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* in artificial salt soils. Proc. of the 5<sup>th</sup> International Congress of ESSC “Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow”, Palermo (Italy) 25-30 June 2007, p. 296.
1. Chiurazzi M., Ventorino V., Aponte M., Francesca N., Mauriello G., Blaiotta G., Moschetti G. 2007. Isolation and characterization of wild “terroiristes” yeasts to be used in southern Italy wine fermentation. Proc. of the International Specialized Symposium on Yeasts ISSY26 “From alcoholic beverages to bioethanol for transportation: a new challenge for fermenting yeast”, Sorrento (Naples, Italy) 3-7 June 2007, P3.25.

#### Atti di convegni nazionali

22. Ventorino V., Viscardi S., Maggio A., Raimondi G., Espresso F., Galasso M., Ambrosanio A., Pepe O. 2015. Ecosistemi naturali sorgente di nuovi batteri promotori della crescita delle piante per applicazioni sostenibili in campo agrario e ambientale. XLIV° Convegno della Società Italiana di Agronomia – Bologna 14-16 settembre.
21. Di Stasio E., Raimondi G., Ventorino V., Pepe O., Piccolo A., Maggio A. 2015. Biofertilizzanti a base di alghe per ridurre l’impiego di fertilizzanti chimici e lo stress salino in pomodoro. XLIV° Convegno della Società Italiana di Agronomia – Bologna 14-16 settembre.
20. González Cáceres M., Scelza R., Ventorino V., Pepe O., Jorquera M., Rao M.A. 2013. Biochemical properties, bacterial diversity and  $\beta$  propeller phytase from *Bacillus* sp in soils under

organic farming. Proc. of the XXXI Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria. September 16-17, Naples, Italy.

19. Faraco V., Pepe O., Amore A., Ventorino V. 2012. New microorganisms and enzymes for conversion of wastes and eco-friendly and eco-efficient production of high added values products. Proc. of the IFIB Italian Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy, October 23-24, Milano, Italy.
18. Amore A., Pepe O., Ventorino V., Amoresano A., Birolo L., Faraco V. 2012. Optimization of enzymatic and microbial systems for lignocellulose based biorefinery. Proc of the CNB XI - XI National Biotechnology Congress. June 27-29, Varese, Italy.
17. Parillo R., Ventorino V., Pepe O., Testa A. 2012. Valorizzazione del compost ottenuto dalla pulitura dei castagneti attraverso la messa a punto di cumuli statici areati. Proc. of the X Convegno AISSA “La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo” - Acta Italus Hortus Book. November 28-29, Palermo, Italy.
16. Ventorino V., Sannino F., Piccolo A., Pepe O. 2012. Isolation and selection of Plant Growth Promoting Rhizobacterium strain for the decontamination of polluted soils. Proc. of the Società Italiana di Chimica Agraria XXX Convegno Nazionale 2012 “La Chimica Agraria tra Energia e Ambiente”. September 18-19, Milano, Italy.
15. Sannino F., Ventorino V., Pepe O., Piccolo A. 2012. Selected microbial strains isolated from a contaminated site as degraders of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil bioaugmentation. Proc. of the Società Italiana di Chimica Agraria XXX Convegno Nazionale 2012 “La Chimica Agraria tra Energia e Ambiente”. September 18-19, Milano, Italy.
14. Ventorino V., Aliberti A., Blaiotta G., Fagnano M., Piccolo A., Impagliazzo A., Pepe O. 2012. Preliminary study of Bacillus spp. and Saccharomyces strain for Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF) of ligno-cellulose from giant reed. Proc. of the “III Convegno Nazionale Società Italiana di Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale (SIMTREA)”. June 26-28, Bari, Italy.
13. Aliberti A., Ventorino V., Fiorentino N., Faraco V., Blaiotta G., Pepe O. 2012. Microbial and functional diversity of C cycle microorganisms during natural degradation of different vegetable biomass. Proc. of the “III Convegno Nazionale Società Italiana di Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale (SIMTREA)”. June 26-28, Bari, Italy.
12. Ventorino V., Blaiotta G., Fagnano M., Piccolo A., Pepe O. 2010. Isolamento e selezione di ceppi batterici per la trasformazione di residui ligno-cellulosici da Arundo donax. Proc. of the XVI Giornate Scientifiche-Polo delle Scienze e Tecnologie per la Vita, Naples, Italy, 25-26 novembre.
11. Aponte M., Ventorino V., Francesca N., Blaiotta G., Moschetti G. 2008. Evoluzione della popolazione blastomicetica durante la produzione di olive da tavola di differenti cultivar siciliana

monitorata attraverso l'analisi dell'ITS rDNA. Proc. of the Qualicibi: "Cibi di ieri e di domani: qualità e sicurezza tra tradizione e innovazione". Positano (SA), 28-30 maggio.

10. Ventorino V., Bianco C., Defez R., Pepe O., Moschetti G. 2008. Studio sulla relazione tra la relazione tra la resistenza alla kanamicina e il gene "putative aminoglycoside 3'-phosphotransferase (*paph*)" in *Sinorhizobium meliloti* ceppo 1021. Proc. of the XIV Giornate Scientifiche-Polo delle Scienze e Tecnologie per la Vita. Portici (NA), 10-12 dicembre.
9. Ventorino V., Silvestri V., Chiurazzi M., Piccolo A., Moschetti G. 2008. Effect of agricultural practices on soil microbial communities. Proc. of the XXVI Convegno SICA "Il sistema suolo-pianta tra emergenze ed opportunità". Palermo, 30 settembre-03 ottobre, p. 54.
8. Blaiotta G., Dado G., Ventorino V., Moschetti G. 2007. Preliminare caratterizzazione di ceppi di *Saccharomyces cerevisiae* isolati da campioni di *Moscato di Saracena* (Calabria). Proc. of the XIII Giornate Scientifiche-Polo delle Scienze e Tecnologie per la Vita, Napoli, 20-21 settembre, p. 274.
7. Palomba S., Pepe O., Sannino L., Gallo M., Blaiotta G., Moschetti G., Ventorino V. 2006. Azotofissatori liberi e oligonitrofilo da suoli sottoposti a pratiche agronomiche biologiche. Proc. of the IV Convegno Aissa "Qualità e sostenibilità delle produzioni agrarie, alimentari e forestali", Mosciano Sant'Angelo (TE) 5-6 dicembre 2006, pp. 159-160.
6. Ventorino V., Pepe O., Palomba S., Aponte M., Moschetti G., 2006. Distribuzione spaziale e temporale in campo di una popolazione naturale di *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* nodulante piante di *Vicia faba* nell'area Vesuviana. Proc. of the IV Convegno Aissa "Qualità e sostenibilità delle produzioni agrarie, alimentari e forestali", Mosciano Sant'Angelo (TE) 5-6 dicembre 2006, pp. 235-236.
5. Ventorino V. 2006. Estimate nodulation efficiency of *Rhizobium* spp. natural populations in different pedo-climatic conditions and genetic bases of abiotic stresses resistance in *Sinorhizobium meliloti* 1021. Proc. of the 11<sup>th</sup> Workshop on the developments in the Italian PhD research in food science and technology, Mosciano S. Angelo (TE, Italy), 27-29 September, pp. 583-584.
4. Aponte M., Chiurazzi M., Ventorino V., Casaburi A., Sacchi R., Moschetti G. 2006. Influenza dei batteri alofili estremi nella lavorazione tradizionale di alici salate. Proc. of the 1° Convegno Nazionale SIMTREA-Ruolo della microbiologia nei settori agro-alimentare ed ambientale, Bologna, 17-18 luglio, p. 25.
3. Chiurazzi M., Ventorino V., Bonanomi G., Del Sorbo G., Scala F., Moschetti G. 2006. Effetto della solarizzazione con film plastici bio-degradabili sulla microflora del suolo. Proc. of the 1° Convegno Nazionale SIMTREA-Ruolo della microbiologia nei settori agro-alimentare ed ambientale, Bologna, 17-18 luglio, p. 37.

2. Chiurazzi M., Balsamo A., Ventorino V., Meca G., Romano R., Moschetti G. 2006. Isolamento e caratterizzazione di lieviti autoctoni per la valorizzazione di vini tipici campani. Proc. of the XII Giornate Scientifiche-Polo delle Scienze e Tecnologie per la Vita, Napoli, 15-16 giugno, p. 402.
1. Ventorino V., Chiurazzi M., Moschetti G., 2006. Dati preliminari sulla caratterizzazione di un mutante di *Sinorhizobium meliloti* 1021 kanamicina resistente e sale sensibile. Proc. of the XII Giornate Scientifiche-Polo delle Scienze e Tecnologie per la Vita, Napoli, 15-16 giugno, p. 480.