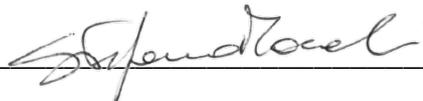


Il sottoscritto STEFANO MOCALI,
consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci,
ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del DPR 445/2000 e sotto la propria responsabilità

DICHIARA

ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000
IL PROPRIO SEGUENTE CURRICULUM VITAE

Data 10/05/2023 Firma 

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI



Nome
Indirizzo
Telefono fisso
Telefono mobile
E-mail(s)

Sesso
Nazionalità
Luogo e data di nascita

MOCALI, STEFANO

FIRENZE (ITALIA)

(+39)

(+39)

- stefano.mocali@crea.gov.it (lavoro)
- stefano.mocali@gmail.com (personale)
- PEC: stefano.mocali@pec.it

M
Italiana
FIRENZE, IL 18/09/1973

ESPERIENZA LAVORATIVA
(dalla più recente)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Da 1 gennaio 2021 ad oggi
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente (**CREA-AA**), via di Lanciola 12/A, 50125 Cascine del Riccio (FI).
Ente di ricerca
Ricercatore (II° livello) a tempo indeterminato presso il CREA-AA, sede di Firenze.

Principali attività

- Attività di ricerca nel campo dell'ecologia microbica del suolo e delle biotecnologie microbiche (settore scientifico disciplinare AGR/16 – Microbiologia Agraria)
- Coordinatore del progetto H2020 EXCALIBUR (grant.n.817946) dal 1° giugno 2019
- Coordinatore del progetto EJP Soil – Minotaur (grant n. 862695) dal 1° dicembre 2021

Principali tematiche di ricerca

Settore scientifico disciplinare AGR/16 – Microbiologia agraria. In particolare: microbiomi del suolo, fertilità biologica del suolo, biotecnologie, biodiversità, ecologia microbica, metagenomica, conservazione delle risorse genetiche.

Principali indici bibliometriciORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1173-7206>Researchgate page: https://www.researchgate.net/profile/Stefano_Mocali

Scopus metrics (al 12-04-2022): 52 documenti, 2137 citazioni, h-index= 22

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da 29 Novembre 2010 al 31 Dicembre 2020</p> <p>Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria - Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente (CREA-AA), via di Lanciola 12/A, 50125 Cascine del Riccio (FI).</p> <p>Ente di ricerca</p> <p>Ricercatore (III° livello) a tempo indeterminato presso il CREA-AA (ex CRA-ABP), Firenze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di ricerca nel campo dell'ecologia microbica del suolo e delle biotecnologie microbiche (settore scientifico disciplinare AGR/16 – Microbiologia Agraria) • Responsabile di sede da Giugno 2017 a Gennaio 2019 • Valutatore di progetti H2020 in qualità di esperto per la Commissione Europea (contratto n. CT-EX2015D230912-101 del 17-09-2020)
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da Settembre 2009 al 28 Novembre 2010</p> <p>C.R.A. – Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura – Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo (RPS), via della Navicella, 2/4 – 00184 ROMA</p> <p>Ente di ricerca</p> <p>Ricercatore a TD (III° livello)</p> <p>Caratterizzazione genetica e funzionale di comunità microbiche del suolo nell'ambito dei progetti Aser COLMIA e Proidro. Isolamento, caratterizzazione e conservazione di microrganismi di interesse agrario.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da Dicembre 2006 a Agosto 2009</p> <p>C.R.A. – Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura – Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo (RPS), via della Navicella, 2/4 – 00184 ROMA.</p> <p>Ente di ricerca</p> <p>Co.Co.Co.</p> <p>Caratterizzazione molecolare ed ecofisiologica di comunità microbiche del suolo nell'ambito dei progetti Aser COLMIA e isolamento, caratterizzazione e conservazione di microrganismi di interesse agrario da inserire in collezione. Supporto tecnico-scientifico all'Osservatorio Nazionale Pedologico per la Qualità del Suolo Agricolo e Forestale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Da Ottobre 2006 a Dicembre 2006</p> <p>C.R.A. – Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura – Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo (RPS), via della Navicella, 2/4 – 00184 ROMA.</p> <p>Ente di ricerca</p> <p>Incarico occasionale per attività di ricerca</p> <p>Caratterizzazione e frazionamento della sostanza organica e analisi microbiologiche del suolo nell'ambito delle attività previste dall'“Osservatorio Pedologico Nazionale 2005”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Ottobre 2003 – Settembre 2006</p> <p>C.R.A. - Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante, Roma (Resp. Dr.ssa Benedetti Anna)</p> <p>Ente di ricerca</p> <p>Assegno di ricerca</p> <p>Realizzazione del “Progetto di ricerca per l'individuazione di parametri idonei alla valutazione del rischio potenziale di inquinamento genico del suolo a seguito di colture geneticamente modificate”. Durata: 3 anni.</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(dalla più recente in poi)

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>29 Aprile 2013 – 12 Maggio 2013 Department of Microbial Ecology of the Netherlands Institute of Ecology (NIOO/KNAW), Droevendaalsesteeg 10, 6708 PB Wageningen – <i>The Netherlands (Resp. Dott.ssa Eiko Kuramae)</i></p> <p>Stage all'estero finanziato dal CREA per l'analisi bioinformatica dei dati dello studio "The study of bacterial community associated to grapevine plants grown under different water stress through the exploitation of the rhizospheric metagenome"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>20 Settembre 2012 – 20 Dicembre 2012 Department of Microbial Ecology of the Netherlands Institute of Ecology (NIOO/KNAW), Droevendaalsesteeg 10, 6708 PB Wageningen – <i>The Netherlands (Resp. Prof. George Kowalchuk e Dott.ssa Eiko Kuramae)</i></p> <p>Stage all'estero finanziato dal CREA per la realizzazione dello studio "The study of bacterial community associated to grapevine plants grown under different water stress through the exploitation of the rhizospheric metagenome"</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>5-7 dicembre 2011 Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura, <i>CREA-ING (Monterotondo)</i></p> <p>Corso di formazione in Statistica Multivariata (21 ore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <p>Qualifica conseguita</p>	<p>Ottobre 2006 - Maggio 2007 Università degli Studi di Siena (Liaison Office)</p> <p>Introduzione al settore biotecnologico, project management, fonti di finanziamento nazionali ed internazionali, gestione aziendale e sicurezza sul lavoro, processi di trasferimento tecnologico, introduzione ad enti regolatori e processi di registrazione per il farmaco, good practices e standard di qualità, orientamento all'imprenditorialità e business plan, stage aziendale</p> <p>Biotech manager: <i>corso di formazione per esperti in gestione aziendale nel settore delle biotecnologie. Durata: 400 ore, corso riservato a 12 laureati, previa SELEZIONE.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>25 Aprile 2005 – 08 Maggio 2005 Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry Institute for Plant Virology, Microbiology and Biosafety, Messeweg 11-12 D-38104 Braunschweig - Germany (Resp. Prof.ssa Kornelia Smalla)</p> <p>Stage all'estero finanziato dal Co-operative Research Programme del OECD con la quale ha nuovamente frequentato il suddetto Centro per la realizzazione dell'analisi dei dati molecolari (fingerprinting)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>4 Marzo 2002 -30 Marzo 2002 Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry Institute for Plant Virology, Microbiology and Biosafety, Messeweg 11-12 D-38104 Braunschweig - Germany (Resp. Prof.ssa Kornelia Smalla)</p> <p>Stage all'estero finanziato dal programma COST per la realizzazione delle analisi molecolari (PCR-DGGE) previste nel programma del Dottorato di ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Maggio 2000 - Aprile 2003 Università degli Studi di Firenze, Dip.to di Scienze del Suolo e Nutrizione della Pianta, (Resp. Prof. Nannipieri Paolo) ed ex-Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante (oggi CREA-AA) di Roma (Resp. Prof. Sequi Paolo, Dr.ssa Benedetti Anna)</p> <p>Biologia molecolare, microbiologia, biodiversità, fertilità del suolo.</p> <p>Dottorato di ricerca in "Scienza del suolo e climatologia" (Ciclo XV°), dal titolo: "Studio della diversità microbica in suoli concimati con cuoio idrolizzato". Durata: 3 anni.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>8-10 ottobre 2001</p> <p>Fondazione per le Biotecnologie (Torino)</p> <p>Corso di aggiornamento dal titolo “La biosicurezza nell’utilizzo di piante e microrganismi geneticamente modificati”</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Ottobre 1992 - Marzo 1999</p> <p>Università degli Studi di Firenze, Dip.to di Biologia Animale e Genetica “Leo Pardi” (Resp. Prof. Fani Renato)</p> <p>Biologia molecolare, ecologia microbica, microbiologia, genetica.</p> <p>Laurea in Scienze biologiche, indirizzo Biomolecolare. Titolo della tesi: “<i>Caratterizzazione molecolare di una comunità batterica isolata dal floema di piante infettate da fitoplasm</i>” (Relatore: Dott. Renato Fani; Correlatore: Dott. Claudia Barberio). Voto finale: <u>108/110</u></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>A.A. 1987/88-1991/92</p> <p>Liceo Scientifico “G.Castelnuovo” di Firenze</p> <p>Tutte le materie previste dal programma di scuola secondaria superiore vigente</p> <p>Diploma di maturità scientifica</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE</p> <p><i>Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti e bilanci sul posto di lavoro</i></p>	
<ul style="list-style-type: none"> Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>01 Dicembre 2021 - oggi</p> <p>CREA-AA, Firenze</p> <p>Coordinatore del progetto europeo MINOTAUR “Modeling and mapping soil biodiversity patterns and functions across Europe” finanziato nell’ambito del programma EJP SOIL - Towards climate-smart sustainable management of agricultural (Grant n. 862695)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>01 Giugno 2019 - oggi</p> <p>CREA-AA, Firenze</p> <p><i>Coordinatore del progetto europeo H2020 EXCALIBUR “Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticultural farming” (Grant n.817946, SFS-01-2018)</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Giugno 2017 – Gennaio 2019</p> <p>CREA-AA, Firenze</p> <p>Responsabile della sede di Firenze del CREA - Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente (CREA -AA)</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Giugno 2017 – Maggio 2021</p> <p>CREA-AA, Firenze</p> <p>Responsabile per la sede CREA AA di Firenze del progetto europeo LIFE16-ENV/IT/000566 "New approaches for protection in a modern sustainable viticulture: from nursery to harvesting (LIFE Green Grapes)", coordinato dal CREA-VE di Arezzo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Agosto 2009 – oggi</p> <p>UNIFI</p> <p>Membro esterno (CREA) del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Biologia evolutivistica ed ecologia” dell’Università di Firenze.</p> <p>https://www.bio.unifi.it/vp-198-collegio-docenti.html</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Marzo 2018 - oggi</p> <p>CREA</p>

<p>lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Referente per l'area tematica "Biodiversità" del Tavolo tecnico-scientifico Nuova PAC del CREA (Prot.n.288 del 08-03-2018)</p>
<p>Date (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Giugno 2016 – Settembre 2020 CREA-AA, Firenze</p> <p>Responsabile scientifico del progetto METAGEOWINE, dal titolo "Assessment of plant-microbe interactions in Tuscan vineyards through a metagenomic approach", finanziato dalla Fondazione Ente Cassa di Risparmio di Firenze (Bando 2015).</p>
<p>Date (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Giugno 2014 – Giugno 2019 CREA-AA, Firenze</p> <p>Technical manager del progetto europeo LIFE BIO IT 000282 "Innovative silvicultural treatments to enhance soil biodiversity in artificial black pine stands (SelPiBioLife)", coordinato dal CREA-FL di Arezzo.</p>
<p>Date (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Ottobre 2017 – Dicembre 2018 CREA-AA</p> <p>Responsabile scientifico del progetto MICROFERT (ente finanziatore: Consorzio Agrario di Ravenna), dal titolo "Valutazione dell'efficacia di prodotti a base di microrganismi nel migliorare lo stato nutrizionale delle piante e la qualità biologica del suolo"</p>
<p>Date (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Marzo 2016 – Gennaio 2018 CREA-AA</p> <p>Responsabile scientifico del progetto ACQUIFER-2 (ente finanziatore: società Ambiente s.c.) dal titolo "Caratterizzazione di comunità microbiche in acquifero e sedimenti contaminati"</p>
<p>Date (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Gennaio 2016 – Ottobre 2016 CREA-AA</p> <p>Responsabile scientifico per la sede CRA-ABP di Firenze del progetto SMART-RELEASE (ente finanziatore: SICIT CHEMITECH S.p.a.), dal titolo "Studio di matrici vegetali nella definizione di prodotti biostimolanti a rilascio controllato nel terreno", coordinato dal CRA-CIN di Bologna.</p>
<p>Date (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Ottobre 2015 – Dicembre 2015 CREA-AA</p> <p>Responsabile scientifico del progetto ARMILLARIA (ente finanziatore: Consorzio Agrario di Ravenna), dal titolo "Caratterizzazione molecolare di suoli contaminati da Armillaria mellea mediante Real-time PCR"</p>
<p>Date (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Aprile 2013 – Marzo 2015 CREA-AA</p> <p>Responsabile scientifico del progetto BEMERGY (ente finanziatore: Ente Cassa di Risparmio di Firenze), dal titolo "Batteri elettrogenici: una fonte di energia dallo smaltimento delle biomasse"</p>
<p>Date (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Settembre 2014 – Marzo 2015 CREA-AA</p> <p>Responsabile scientifico del progetto FUMISOIL (ente finanziatore: Certis Europe B.V.), dal titolo "Dinamica della comunità microbica del suolo in seguito a fumigazione con DMDS"</p>
<p>Date (da – a)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Principali materie / abilità professionali acquisite 	<p>Luglio 2014 – Dicembre 2014 CREA-AA</p> <p>Responsabile scientifico del progetto ACQUIFER (ente finanziatore: società Ambiente s.c.), dal titolo "Caratterizzazione di comunità microbiche in ambiente acquifero contaminato"</p>

<p>Date (da – a)</p> <p>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>• Principali materie / abilità professionali acquisite</p>	<p>Dicembre 2011 – Giugno 2014</p> <p>CREA-AA</p> <p>Responsabile scientifico dell'U.O. di Firenze (subentrando al Dott. Marcello Pagliai) del progetto "Mantenimento di collezioni, banche dati ed altre attività ordinarie di rilevante interesse pubblico - COLLEZIONI E A-OR (poi BIODATI)" affidato direttamente dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MIPAAF)</p>
<p>Date (da – a)</p> <p>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>• Principali materie / abilità professionali acquisite</p>	<p>Marzo 2011 – Giugno 2012</p> <p>CREA-AA</p> <p>Responsabile scientifico per la sede CREA-AA di Firenze del progetto BEM (ente finanziatore: MIPAAF, Bando Bioenergie DM 247/07), dal titolo "Bio-elettricità microbica".</p>
<p>Date (da – a)</p> <p>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</p> <p>• Principali materie / abilità professionali acquisite</p>	<p>Maggio 2006 – Maggio 2009</p> <p>Associazione Culturale Tethys</p> <p>Coordinatore di OpenLab (modulo "Il Suolo che Vive") presso l'Università degli Studi di Firenze dal 2006 al 2009</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Abilitazione Scientifica Nazionale

- Giugno 2017 - Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di 2a fascia (SSD AGR16)
- Agosto 2019 - Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di 1a fascia (SSD AGR16)

Consulenze tecnico-scientifiche

- Dal 17-09-2020 al 23-10-2020 – Valutatore di progetti H2020, SFS-21-2020 (Sub-topic B), per la Commissione Europea in qualità di esperto (contratto n. CT-EX2015D230912-101 del 17-09-2020)
- Dicembre 2018 – Valutatore di un progetto internazionale nell'ambito del programma FONDECYT 2019 per conto della Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Chile (proposal n. 1190642).
- Dal 19-03-2012 al 02-04-2012 - Ha svolto una consulenza tecnico-scientifica nell'ambito del progetto europeo "Solid waste management and reduction of pollution in the Taisha municipality and the Achuar territory (NSAPVD/2010/259-173)" coordinato da ACRA (ONG) e condotto in Ecuador.
- Dal 01/09/2001 al 01/09/2002 – Ha usufruito di una Collaborazione Coordinata e Continuativa con la I.L.S.A. S.p.A. come consulente scientifico.

Spinoff e brevetti

- Dal Novembre 2015 ad oggi -Socio di capitale della società ECOLGENE S.r.l., uno Spinoff dell'Università di Firenze che ha per oggetto l'erogazione di servizi innovativi ed in via di sperimentazione in ambito agroalimentare e zootecnico, basati su tecniche microbiologiche e di diagnostica genomica.
- Autore del brevetto Europeo n. 04025494.8-2111 (20-12-2004): "Process for fragmentation of fungal, bacterial or yeast cell DNA and for inactivating residual antibiotics in fermentation biomass".

Attività e responsabilità in Società scientifiche

- 2003 - Eletto membro della Commissione III (Microbiologia del terreno) della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) per il periodo 2003-2005.
- 2005 – Eletto Segretario della Commissione III (Microbiologia del terreno) della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) per i periodi 2006-2008 e 2009-2011.
- 2013 – Nominato Committee vice-chair della Subdivision "Soil Biology, Microbiology and Biodiversity" nella Soil System Sciences (SSS) dell'European Geosciences Union (EGU)
- 2014/2016 – Nominato Chair della Subdivision "Soil Biology, Microbiology and Biodiversity" nella Soil System Sciences (SSS) dell'European Geosciences Union (EGU)
- 2016 - Nominato Young Italian Ambassador of the International Society of Microbial Ecology (ISME): <https://www.isme-microbes.org/ambassadors>
- 2017 – Eletto Presidente della Divisione I (Il suolo nello spazio e nel tempo) della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) per il periodo 2017-2018.
- 2021 - Nominato "Vice-chair" Centennial della SISS per la IUSS (International Union of Soil Sciences)
- 2021 – Nominato membro del Consiglio Direttivo della SIMGBM

Attività in commissioni, tavoli e gruppi di lavoro

- 2003 – Nominato componente del GdL su "Individuazione dei protocolli tecnici e del piano di monitoraggio e sorveglianza per la valutazione delle eventuali conseguenze sui sistemi agrari derivanti dalla coltivazione di sementi GM" (D.M. 2226 del 24 dic. 2002) su richiesta del Coordinatore.
- 2007 – Nominato componente del gruppo di lavoro "OMERA" presso l'APAT come esperto di impatti di OGM sul suolo
- 2014 – Nominato membro della commissione valutatrice della tesi di dottorato internazionale di Sandra Magro Ruiz, presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Alcalá (Spagna). Titolo della tesi: "restauración ecológica de taludes de carretera en ambiente mediterráneo: comunidades de suelo y efectos del manejo"
- 2014- Biosafety expert della BCH sul Risk Assessment e sul Risk Management degli LMOs (Living Modified Organisms) previsti dalla Convenzione sulla Biodiversità (decisione BS-VII/12)
- 2016 – Nominato membro della commissione valutatrice della tesi di dottorato internazionale di Lourdes Luna Ramos, presso l'Università di Almería (Spagna).

(SEGUE)

- 2018 - Referente per l'area tematica "Biodiversità" del Tavolo tecnico-scientifico Nuova PAC del CREA (Prot.n.288 del 08-03-2018)
- 2020 – Nominato rappresentante del CREA nel GdL relativo al Cluster 6 "Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment" nell'ambito della rete che APRE ha promosso verso Horizon Europe".

Ha collaborato/collabora ai seguenti Progetti di ricerca:

- Progetto H2020 EJP-Soil "Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils" (Grant n. 862695). Ruolo: partner (in corso)
- Progetto Agricoltura Digitale (AGRIDIGIT) - sottoprogetto "Viticoltura". Ente finanziatore: MIPAAF (2017). Ruolo: Partner (in corso).
- Progetto Earth Microbiome Project (<http://www.earthmicrobiome.org>). Ruolo: membro del Consorzio (in corso)
- Progetto COOL – "A unique strategy for cryoconservation of biological cell-species: benefits for biodiversity protection, clinical and biobanking" (ente finanziatore: Ente Cassa di Risparmio di Firenze). Ruolo: Partner
- Progetto RINGO (Israel Cooperation in Agricultural Research Program 2011) " Rootstock-scion INteraction in Grape: an Omics perspective". Ruolo: Partner (durata: 2012-2015)
- Progetto VALSO "Sistema integrato di tecnologie per la valorizzazione dei sottoprodotti della filiera del biodiesel". Ruolo: Partner (2010-2014)
- Convenzione SICIT 2 "SMART-RELEASE" dal titolo "Studio di matrici vegetali nella definizione di prodotti ad azione fertilizzante e biostimolante da utilizzare nella produzione di materiali biodegradabili per contenitori ad uso agricolo nell'ambito del progetto "Made in Italy". Ruolo: Partner (2013-2015)
- Progetto VIGNA-CRU "Caratterizzazione e monitoraggio di *cru* aziendali tramite sensori e tecniche innovative". Ruolo: Partner (2012-2015)
- Progetto Antartide 2013 (PNRA B4.05) "Sfruttare il potenziale biotecnologico dell'Antartide: modellizzazione metabolica per l'ottimizzazione della biosintesi di composti bioattivi di batteri antartici". Ruolo: consulente (2014-2016)
- Progetto MONACO "Rete di monitoraggio nazionale dell'efficacia ambientale della condizionalità e del differenziale di competitività da essa indotto a carico delle imprese agricole". Ruolo: WP leader (2012-2014)
- Progetto MONACO 2 "Prosecuzione della Rete di Monitoraggio nazionale dell'efficacia ambientale delle norme di condizionalità". Ruolo: WP leader (2014-2015)
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca della ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO della Facoltà di Scienze di Riobamba (Ecuador) sullo sviluppo di sistemi MFC (Microbial Fuel Cell) applicati al suolo che ha contribuito alla realizzazione della Tesi di Laurea di Washington Nelson Logrono Ventimilia dal titolo "Producción de bioelectricidad microbiana utilizando residuos orgánicos como sustrato, para dos casos de estudio: andes-amazonia, ecuador". Ruolo: consulente (2013-2014)

Organizzazione di congressi e/o eventi

- 2011 – Organizzatore della giornata di studio "La biodiversità microbica e la diversità funzionale del suolo", Aula Magna dell'Università di Firenze (Firenze, 07-11-2011)
- 2013 - Organizzatore della giornata di studio "La pedofauna e i processi del suolo", Aula Zocchi del CRA-ABP (Firenze, 05-12-2013)
- 2014 – Membro del Comitato scientifico internazionale organizzatore dell'International conference of the European Society for Soil Conservation (ESSC) "Biogeochemical Processes at Air-Soil-Water Interfaces and Environmental Protection (Imola, 23-26 giugno)
- 2015 – Membro del Comitato organizzatore del convegno internazionale "3rd Florence Conference on Phenotype MicroArray Analysis of Cells" (Firenze, 10-12 Settembre 2015)
- 2016 – Membro del Comitato scientifico della Joint International Summer School promossa dalla Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) e dall'azione COST SENSFOR, (Pieve Tesino, 26-30 Giugno 2016)
- 2017 - Membro CREA del Comitato organizzatore del 42° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo -"Il Suolo al Servizio degli Ecosistemi" - Firenze, 5 - 7 dicembre 2017
- 2019 – Organizzatore della giornata di studio "Il ruolo dei microrganismi nella definizione di terroir e nella sostenibilità delle produzioni vitivinicole" (Firenze, 12 dicembre 2019)

ATTIVITÀ DIDATTICA

(es. docenze, attività di tutoraggio, tesi di laurea, ecc.)

Docenze

- 2002 – Docente al corso di aggiornamento per ispettori biotecnologici della regione Lazio dal titolo “Valutazione della biodiversità mediante metodi molecolari”. Durata: 1 giorno.
- 2006 – Docente presso la Scuola di Biodiversità e Bioindicazione organizzato dalla Società Italiana della Scienza del Suolo. Durata: 3 giorni.
- 2006-2009 – Docente presso l’Università degli Studi di Firenze all’interno del progetto “OpenLab - Laboratori interattivi” e coordinatore del modulo “Il Suolo che vive”. Durata: 9 mesi/anno.
- 2008 – Docente al corso di formazione “Indicatori di biodiversità per la sostenibilità in agricoltura”, organizzato a Bari da APAT. Durata: 3 giorni.
- 2009 – Docente al corso di formazione ambientale “Indicatori di biodiversità per la sostenibilità in agricoltura”, organizzato a Roma da ISPRA. Durata: 3 giorni.
- 2012 - Docente presso la Scuola di Biodiversità e Bioindicazione (“La biodiversità del suolo negli ambienti di confine”), organizzato dalla Società Italiana della Scienza del Suolo (Roma, 5-6 Giugno 2012)
- 2015 – Docenza nell’ambito del corso “Funzioni ecosistemiche terrestri e fluviali” delle Lauree Magistrali di: “Scienze e Gestione della Natura” e “Laurea Magistrale di Biodiversità ed Evoluzione” presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali (BiGeA) dell’Università di Bologna (Bologna, 25 novembre 2015). Durata: 2 ore.
- 2015 – Docenza nell’ambito del corso “Funzionalità del suolo e Stress Ambientali” nell’indirizzo di Gestione dei Sistemi Forestali della LM in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell’ambiente (DISPAA) dell’Università di Firenze (Firenze, 16 novembre 2015). Durata: 2 ore.
- 2016 – Relazione ad invito nell’ambito della Joint International Summer School promossa dalla Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) e dall’azione COST SENSFOR, dal titolo “Exploring soil microbial diversity and functions through Geochip microarrays and Next generation Sequencing (NGS) approaches” (Pieve Tesino, 26-30 Giugno 2016).
- 2017 - Docente presso la Scuola di Biodiversità e Bioindicazione organizzato dalla Società Italiana della Scienza del Suolo (Palermo, 6-7 Luglio 2017)
- 2017 – Relazione ad invito alla PhD Winter School promossa dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) dal titolo “The living component of soil” (Piacenza, 13-16 Febbraio 2017).
- 2017 – Relazione a invito alla Summer School promossa dalla SISS (“Sustainable Soil Management in Viticulture”) dal titolo “Best practices for restoring and maintenance of soil biological fertility in vineyard”, 4-7 September 2017, Firenze.
- 2018 – Relazione ad invito alla PhD Winter School promossa dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) dal titolo “The role of Agricultural Chemistry for a sustainable agricultural production and its traceability” (Palermo, 12-15 Febbraio 2018).
- 2018 – Docenza al corso “Vicoltura biologica evoluta e tecniche affini” organizzata dall’Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali di Arezzo (Pratovecchio-Stia, 22 Giugno 2018). Durata: 4 ore.
- 2020 – Relazione ad invito alla Winter School promossa dalla Società Italiana di Chimica Agraria (SICA) dal titolo “The role of Agricultural Chemistry for a sustainable agricultural production and its traceability” (Torino, 10-13 Febbraio 2020).

Supervisione di tesi di laurea

- 2012 - Correlatore della tesi di laurea di Claudia Colzi. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea in Scienze Biologiche (AA 2011/2012), dal titolo “Analisi molecolare di comunità batteriche coltivabili isolate da due suoli amazzonici”.
- 2013 - Correlatore della tesi di laurea di Silvia Decuzzi. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea in Scienze Biologiche (AA 2012/2013), dal titolo “Analisi fenomica di batteri antartici mediante Phenotype Microarray”.
- 2014 - Correlatore della tesi di laurea di Katia Capitani. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea in Scienze Biologiche (AA 2013/2014), dal titolo “Studio della non-coltivabilità di batteri antartici”.

(segue)

- 2015 - Correlatore della tesi di laurea di Claudia Colzi. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (AA 2014/2015), dal titolo “La biofumigazione contro l’infestazione di *Meloidogyne incognita* su piante di pomodoro: impatto sulla struttura delle comunità microbiche del suolo”.
- 2015 - Correlatore della tesi di laurea di Fabrizio Butti. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali, Classe LM-73 (AA 2014/2015), dal titolo “Monitoraggio della biodiversità microbica dei suoli di due pinete di *Pinus nigra* Arn. In seguito a diradamento innovativo nell’Appennino Centrale”.
- 2016 - Correlatore della tesi di laurea di Giulia Donato Alessi. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea in Scienze Biologiche, L-13 (AA 2015/2016), dal titolo “Il ruolo dei batteri produttori di siderofori nella pedogenesi di paleosuoli magnetici appenninici”.
- 2016 - Relatore della tesi di laurea di Giulia Gori. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea in Biologia, LM-6 (AA 2015/2016), dal titolo “Studio delle comunità batteriche endofitiche e rizosferiche associate a piante di *Silene paradoxa* provenienti da suoli contaminati da metalli”.
- 2017 - Correlatore della tesi di laurea di Antonio Morabito. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Sistemi Forestali, Classe LM-73 (AA 2016/2017), dal titolo “Analisi della biodiversità microbica dei suoli di pinete di *Pinus nigra* Arn. In due casi studio nell’Appennino centrale in seguito a diradamento selettivo”.
- 2017 - Relatore della tesi di laurea di Luca Giovannini. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea in Biologia, LM-6 (AA 2016/2017), dal titolo “Analisi delle comunità batteriche endofitiche di semi di *Silene paradoxa* L. e selezione di ceppi che ne promuovano la resistenza in suoli contaminati da metalli”.
- 2018 - Correlatore della tesi di laurea di Francesca Margheri. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, Classe LM-69 (AA 2017/2018), dal titolo “Utilizzo di induttori di resistenza come supporto alla difesa della vite contro *Plasmopara viticola* ed analisi della microflora endofitica delle foglie”.
- 2018 - Relatore della tesi di laurea di Ludovica Pellegrino. Università degli Studi di Firenze – Corso di Laurea in Biologia, (AA 2017/2018), dal titolo “Selezione di comunità microbiche del suolo attraverso sistemi MFC (Microbial Fuel Cell) e isolamento di batteri elettroattivi capaci di ridurre lo stress da asfissia radicale in piante di *Solanum lycopersicum*”

Attività di tutoraggio

- 2014 – Tutor aziendale presso il CRA-ABP del tirocinio di formazione professionale di Claudia Alonso Fernández proveniente dall’Università di Oviedo nell’ambito del Programma Leonardo Da Vinci, che rientra nel “Lifelong Learning Programme”
- 2014 – Tutor aziendale presso il CRA-ABP del tirocinio formativo di Lorenzo Chiti, proveniente dall’Istituto di Istruzione Superiore Elsa Morante (Ginori-Conti) nell’ambito del Programma di alternanza scuola-lavoro.
- 2014 – Tutor aziendale presso il CRA-ABP del tirocinio formativo di Niccolò Nieri, proveniente dall’Istituto di Istruzione Superiore Elsa Morante (Ginori-Conti) nell’ambito del Programma di alternanza scuola-lavoro.
- 2015 – Responsabile scientifico per il CRA-ABP dell’esecuzione delle attività oggetto della “Convenzione Quadro per Attività di Formazione e di Ricerca di Reciproco Interesse” stipulata con l’Università di Bologna (DIPSA) (Prot. N.4/2015 del 13 Gennaio 2015).
- 2015 - Tutor aziendale presso il CREA-ABP del tirocinio formativo non curriculare attivato tramite il Centro per l’impiego di Firenze alla Dott.ssa Isabella Carrus (rif. Convenzione n. 1236 stipulata in data 22/09/2015).
- 2017 – Tutor aziendale presso il CREA-ABP del tirocinio curricolare di Luca Giovannini, nell’ambito del Progetto di formazione e orientamento stipulato con l’Università di Firenze
- 2018/2020 – Co-tutor del Dott. Eugenio La Cava, dottorando del Ciclo XXXIII del corso di Dottorato in Scienze Agrarie ed Ambientali - dell’Università di Firenze - DAGRI (tutor Prof. Roberto De Philippis), con una tesi dal titolo “Exploration of CO₂ and N₂ electro(photo)bioreduction by selected electroactive strains *Shewanella oneidensis* MR-1 and *Rhodospseudomonas palustris* 42OL”

<p>ATTIVITÀ EDITORIALE (es. Editorial Boards, curatele, referaggi, ecc.)</p>	<p>Attività editoriali</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2010 – Curatore del Manuale “Metodi di analisi molecolare per lo studio dei microorganismi del suolo” - Collana di metodi analitici per l'agricoltura diretta da Paolo Sequi, vol.8, Edizioni Cantagalli (ISBN: 978-88-8272-760-4) • 2013/2017 - Membro del comitato editoriale (editorial board) della rivista open access Scientific World Journal (Soil Science) • 2016 – Nominato membro del comitato editoriale (editorial board) della rivista scientifica “Agriculture” edita dalla MDPI: https://www.mdpi.com/journal/agriculture/editors • 2017-2019 - Associate Editorial Board Member della rivista scientifica “The Open Agriculture Journal” edita dalla Bentham Open • 2019 – Guest Editor dello Special Issue "Soil Microbial Function in Agricultural Management" sulla rivista Agriculture (ISSN 2077-0472) • 2020 – Nominato Review Editor del comitato editoriale (Editorial Board) della rivista Frontiers in Microbiology (sezione “Microbe and Virus Interactions with Plants”): https://www.frontiersin.org/journals/microbiology/sections/microbe-and-virus-interactions-with-plants#editorial-board <p>Attività di referaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisore di svariate riviste scientifiche internazionali, tra cui: Scientific reports, Frontiers in Microbiology, Biology and Fertility of Soils, Plos ONE, Research in Microbiology, Applied soil Ecology, BMC Microbiology, Land Degradation & Development, Pedosphere, Ecological Engineering, Journal of Scientific Research and Reports, Renewable Agriculture and Food Systems, SOIL journal, Journal of Biotechnology, The Scientific World Journal, Geoderma, Catena.
<p>PREMI E RICONOSCIMENTI</p>	<p>Borse di studio</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2002 – Vincitore di una borsa COST con la quale ha frequentato il Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry Institute for Plant Virology, Microbiology and Biosafety, Messeweg 11-12 D-38104 Braunschweig - Germany (Resp. Prof.ssa Kornelia Smalla) • 2005 – Vincitore di una borsa OECD con la quale ha nuovamente frequentato il Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry Institute for Plant Virology, Microbiology and Biosafety, Messeweg 11-12 D-38104 Braunschweig - Germany (Resp. Prof.ssa Kornelia Smalla) <p>Premi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2007 – Vincitore del premio come miglior poster della session “Soil conservation and soil quality” al 5th International Congress of the European Society of Soil Conservation (ESSC), Palermo, June 25-30. • 2014 – Vincitore del premio come miglior poster all’International Congress of the European Society of Soil Conservation (ESSC), Imola, June 23-26 • 2017 – Vincitore del premio come miglior poster al 42° Congresso nazionale della Società Italiana di Scienze del Suolo (SISS) “Il suolo al servizio degli ecosistemi”, Firenze 5-7 Dicembre 2017 <p>Idoneità a concorsi per ricercatore</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2009 – <u>Primo classificato</u> al concorso pubblico n. 5/2009 bandito dal CRA-RPS (Roma) e finalizzato alla formazione di elenchi di personale da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato idoneo all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di Ricercatore -III livello (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – IV Serie Speciale n. 18 del 6 marzo 2009). Determina n. 609 del 3 Agosto 2009. • 2009 – <u>Terzo classificato</u> al concorso pubblico bandito dal CRA-ABP (Firenze) il 27-02-2009 e finalizzato alla formazione di elenchi di personale da assumere con contratto di lavoro a tempo determinato idoneo all'esercizio di funzioni ascrivibili al profilo professionale di Ricercatore -III livello, Pedologia – Biologia del suolo (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 16 del 27-2-2009). Determina n. 82/09 del 28 ottobre 2009.
<p>MADRELINGUA</p>	<p>[Indicare la madrelingua]</p>

ALTRA(E) LINGUA(E)

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

INGLESE

OTTIMO
BUONO
BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE**TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenze informatiche:

- Buona conoscenza di Internet, software e hardware.
- Sistemi operativi utilizzati: Windows10
- Principali software utilizzati: Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint), Adobe Photoshop, Statistica 6, SPSS, S-PLUS, Explorer, Gel-Compare II, PAST.
- Principali database e tools bioinformatici per analisi di sequenze nucleotidiche e dati NGS (BLAST, ClustalW, Qiime2, ecc.)

Tecniche di biologia molecolare:

- Preparazione di cellule competenti e trasformazione (Metodo Hanahan, 1983)
- Clonaggio di DNA mediante vettori plasmidici
- Estrazione del DNA genomico e plasmidico
- Southern blotting (ECL e DIG)
- Ibridazione del DNA
- Metodi di analisi del DNA (determinazione fluorimetrica della concentrazione del DNA, elettroforesi su gel d'agarosio, recupero e purificazione del DNA dal gel di agarosio)
- Amplificazione del DNA tramite PCR, RT-PCR, nested-PCR, Real-Time PCR e RAPD.
- Digestione del DNA con enzimi di restrizione
- Metodi di fingerprinting: ARDRA, DGGE, T-RFLP
- Real-time PCR (Taqman e Sybergreen)

Analisi chimiche del terreno:

- Determinazione gravimetrica del contenuto di umidità
- Determinazione del grado di reazione (pH)
- Determinazione della conduttività elettrica
- Determinazione del carbonio organico totale (metodo Springer e Klee)
- Determinazione del carbonio totale estraibile (TEC)
- Determinazione degli acidi umici e fulvici (HA e FA)
- Determinazione dell'azoto totale con analizzatore elementare
- Determinazione dell'azoto totale per distillazione secondo Kjeldahl
- Determinazione dell'azoto potenzialmente mineralizzabile (metodo Stanford e Smith)

Analisi microbiologiche del terreno:

- Allestimento di terreni di coltura massimi, minimi e selettivi
- Isolamento di colonie batteriche
- Determinazione della CFU
- Utilizzo del sistema BIOLOG microstation e Phenotype Microarray
- Determinazione del C della biomassa microbica (metodo fumigazione-estrazione)
- Determinazione della respirazione microbica (metodo "statico" di Isermayer)

Altro:

- Phenotype Microarray (Sistema OMNILOG)
- Microscopia elettronica (SEM)
- Geochip

PUBBLICAZIONI

(ultimi 10 anni)

Publicazioni su riviste indicizzate ISI

1. Giffard, B., Winter, S., Guidoni, S., Nicolai, A., Castaldini, M., Cluzeau, D., ... & Leyer, I. (2022). Vineyard Management and Its Impacts on Soil Biodiversity, Functions, and Ecosystem Services. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10.
2. Vassileva, M., Mocali, S., Canfora, L., Malusà, E., Del Moral, L. F. G., Martos, V., ... & Vassilev, N. (2022). Safety Level of Microorganism-Bearing Products Applied in Soil-Plant Systems. *Frontiers in Plant Science*, 13.
3. Mocali, S., Gelsomino, A., Nannipieri, P., Pastorelli, R., Giagnoni, L., Petrovicova, B., & Renella, G. (2022). Short-term resilience of soil microbial communities and functions following severe environmental changes. *Agriculture*, 12(2), 268.
4. Costantini, E. A., & Mocali, S. (2022). Soil health, soil genetic horizons and biodiversity. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 185(1), 24-34.
5. Baiano, S., Fabiani, A., Fornasier, F., Ferrarini, A., Innangi, M., Mocali, S., & Morra, L. (2021). Biowaste compost amendment modifies soil biogeochemical cycles and microbial community according to aggregate classes. *Applied Soil Ecology*, 168, 104132.
6. Manfredini, A., Malusà, E., Costa, C., Pallottino, F., Mocali, S., Pinzari, F., & Canfora, L. (2021). Current methods, common practices, and perspectives in tracking and monitoring bioinoculants in soil. *Frontiers in microbiology*, 12.
7. Maccherini, S., Salerni, E., Mocali, S., Bianchetto, E., Landi, S., De Meo, I., ... & Cantiani, P. (2021). Silvicultural management does not affect biotic communities in conifer plantations in the short-term: A multi-taxon assessment using a BACI approach. *Forest Ecology and Management*, 493, 119257.
8. Baldi, E., Gioacchini, P., Montecchio, D., Mocali, S., Antonielli, L., Masoero, G., & Toselli, M. (2021). Effect of biofertilizers application on soil biodiversity and litter degradation in a commercial apricot orchard. *Agronomy*, 11(6), 1116.
9. Vassileva, M., Malusà, E., Sas-Paszt, L., Trzcinski, P., Galvez, A., Flor-Peregrin, E., ... & Vassilev, N. (2021). Fermentation strategies to improve soil bio-inoculant production and quality. *Microorganisms*, 9(6), 1254.
10. Infantino, A., Balmas, V., Schianchi, N., Mocali, S., Chiellini, C., Martignoni, D., ... & Chilosi, G. (2021). Diversity of soil-borne fungal species associated to root rot and vine decline of melon in Sardinia (Italy). *Journal of Plant Pathology*, 103(2), 421-432.
11. Canfora, L., Costa, C., Pallottino, F., & Mocali, S. (2021). Trends in soil microbial inoculants research: a science mapping approach to unravel strengths and weaknesses of their application. *Agriculture*, 11(2), 158.
12. Mocali, S., Kuramae, E. E., Kowalchuk, G. A., Fornasier, F., & Priori, S. (2020). Microbial functional diversity in vineyard soils: sulfur metabolism and links with grapevine plants and wine quality. *Frontiers in Environmental Science*, volume 8, 75.
13. Chiellini, C., Chioccioli, S., Vassallo, A., Mocali, S., Miceli, E., Fagorzi, C., ... & Canganella, F. (2019). Exploring the Bacterial Communities of Infernaccio Waterfalls: A Phenotypic and Molecular Characterization of *Acinetobacter* and *Pseudomonas* Strains Living in a Red Epilithic Biofilm. *Diversity*, 11(10), 175.
14. Chiellini, C., Cardelli, V., De Feudis, M., Corti, G., Cocco, S., Agnelli, A., ... & Mocali, S. (2019). Exploring the links between bacterial communities and magnetic susceptibility in bulk soil and rhizosphere of beech (*Fagus sylvatica* L.). *Applied Soil Ecology*, 138, 69-79.
15. Barbato, D., Perini, C., Mocali, S., Bacaro, G., Tordoni, E., Maccherini, S., [...] & Landi, S. (2019). Teamwork makes the dream work: Disentangling cross-taxon congruence across soil biota in black pine plantations. *Science of The Total Environment*, 656, 659-669.
16. Chiellini, C., Lombardo, K., Mocali, S., Miceli, E., & Fani, R. (2019). *Pseudomonas* strains isolated from different environmental niches exhibit different antagonistic ability. *Ethology Ecology & Evolution*, 1-22.
17. Maggini, V., Miceli, E., Fagorzi, C., Maida, I., Fondi, M., Perrin, E., Mengoni, A., Bogani, P., Chiellini, C., Mocali, S., [...] & Fani, R. (2018). Antagonism and antibiotic resistance drive a species-specific plant microbiota differentiation in *Echinacea* spp. *FEMS microbiology ecology*, 94(8), fyy118.
18. Landi, S., Papini, R., d'Errico, G., Brandi, G., Rocchini, A., Roversi, P. F., [...] & Mocali, S. (2018). Effect of different set-aside management systems on soil nematode community and soil fertility in North, Central and South Italy. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 261, 251-260.

(segue)

19. Thompson, L. R., Sanders, J. G., McDonald, D., Amir, A., Ladau, J., Locey, K. J., [...] & Navas-Molina, J. A. (2017). A communal catalogue reveals Earth's multiscale microbial diversity. *Nature*, 551(7681).
20. Mocali, S., Chiellini, C., Fabiani, A., Decuzzi, S., de Pascale, D., Parrilli, E., [...] & Giudice, A. L. (2017). Ecology of cold environments: new insights of bacterial metabolic adaptation through an integrated genomic-phenomic approach. *Scientific Reports*, 7(1), 839.
21. Chiellini, C., Maida, I., Maggini, V., Bosi, E., Mocali, S., Emiliani, G., ... & Fani, R. (2017). Preliminary data on antibacterial activity of *Echinacea purpurea*-associated bacterial communities against *Burkholderia cepacia* complex strains, opportunistic pathogens of Cystic Fibrosis patients. *Microbiological Research*, 196, 34-43.
22. Checcucci, A., Azzarello, E., Bazzicalupo, M., Galardini, M., Lagomarsino, A., Mancuso, S., Marti, L., Marzano, M.C., Mocali, S., Squartini, A., Zanardo, M. & Mengoni, A. (2016). Mixed Nodule Infection in *Sinorhizobium meliloti*-*Medicago sativa* Symbiosis Suggest the Presence of Cheating Behavior. *Frontiers in Plant Science*, 7.
23. Camilli, B., Dell'Abate, M. T., Mocali, S., Fabiani, A., & Dazzi, C. (2016). Evolution of organic carbon pools and microbial diversity in hyperarid anthropogenic soils. *Journal of Arid Environments*, 124, 318-331.
24. Giagnoni, L., Pastorelli, R., Mocali, S., Arenella, M., Nannipieri, P., & Renella, G. (2016). Availability of different nitrogen forms changes the microbial communities and enzyme activities in the rhizosphere of maize lines with different nitrogen use efficiency. *Applied Soil Ecology*, 98, 30-38.
25. Perrin, E., Fondi, M., Maida, I., Mengoni, A., Chiellini, C., Mocali, S., Cocchi, P., Campana, S., Taccetti, G., Vaneechoutte, M., Fani, R. (2015). Genomes analysis and bacteria identification: The use of overlapping genes as molecular markers. *Journal of microbiological methods*, 117, 108-112.
26. Mocali S., Landi S, Curto G., Dallavalle E., Infantino A., Colzi C., d'Errico G., Roversi P. F., D'Avino L., Lazzeri L. (2015). Resilience of soil microbial and nematode communities after biofumigant treatment with defatted seed meals. *Industrial Crops and Products*, 75: 79-90.
27. Costantini, E.A.C., Agnelli, A.E., Fabiani, A., Gagnarli, E., Mocali, S., Priori, S., Simoni, S., Valboa, G. (2015). Short term recovery of soil physical, chemical, micro-and mesobiological functions in a new vineyard under organic farming. *SOIL Discussions*, 1(1), 1165-1201.
28. Vaudour, E., Costantini, E., Jones, G.V., Mocali, S. (2015). An overview of the recent approaches to terroir functional modelling, footprinting and zoning. *Soil Discussions* 1(1), 287-312 (DOI:10.5194/soil-1-287-2015).
29. Bacci, G., Ceccherini, M.T., Bani, A., Bazzicalupo, M., Castaldini, M., Galardini, M., Giovannetti, L., Mocali, S., Pastorelli, R., Pantani, O.L., Arfaio, P., Pietramellara, G., Viti, C., Nannipieri, P., & Mengoni, A. (2015). Exploring the dynamics of bacterial community composition in soil: the pan-bacteriome approach. *Antonie van Leeuwenhoek*, 107(3), 785-797.
30. Galardini, M., Mengoni, A., Mocali, S. (2015). From Pangenome to Panphenome and Back. In *Bacterial Pangenomics* (pp. 257-270). Springer New York.
31. Fondi, M., Maida, I., Perrin, E., Meller, A., Mocali, S., Parrilli, E., Tutino, M.L., Liò, P. & Fani, R. (2015). Genome scale metabolic reconstruction and constraints-based modelling of the Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. *Environmental Microbiology*, 17(3): 751-766.
32. Chiellini, C., Maida, I., Emiliani, G., Mengoni, A., Mocali, S., Fabiani, A., Biffi, S., ... & Fani, R. (2015). Exploring the endophytic and rhizospheric bacterial communities isolated from the medicinal plants *Echinacea purpurea* and *Echinacea angustifolia*. *International Microbiology*, 2015, 17(3), pp. 165-174
33. Pini, F., Spini, G., Galardini, M., Bazzicalupo, M., Benedetti, A., Chiancianesi, M., ... & Mengoni, A. (2014). Molecular phylogeny of the nickel-resistance gene *nreB* and functional role in the nickel sensitive symbiotic nitrogen fixing bacterium *Sinorhizobium meliloti*. *Plant and Soil*, 377(1-2), 189-201.
34. Galardini, M., Mengoni, A., Biondi, E. G., Semeraro, R., Florio, A., Bazzicalupo, M., ... & Mocali, S. (2014). DuctApe: A suite for the analysis and correlation of genomic and OmniLog™ Phenotype Microarray data. *Genomics*, 103(1), 1-10.
35. Mocali S., Galeffi C., Perrin E., Florio A., Migliore M., Canganella F., Bianconi G., Di Mattia E., Dell'Abate M.T., Fani R., Benedetti A. (2013). Alteration of bacterial communities and organic matter in microbial fuel cells (MFCs) supplied with soil and organic fertilizer. *Applied Microbiology and Biotechnology* 97 (3): 1299-1315.
36. Galardini, M., Bazzicalupo, M., Mengoni, A., Biondi, E., Brambilla, E., Brilli, M., ... & Woyke, T. (2013). Permanent draft genome sequences of the symbiotic nitrogen fixing *Ensifer meliloti* strains BO21CC and AK58. *Standards in Genomic Sciences*, 9(2).

<p>(segue)</p>	<p>Elaborati di Servizio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapporto annuale sul “Monitoraggio degli impatti diretti e differiti sulle colture geneticamente modificate sull’ambiente suolo nella Regione Lazio” – Attività del 2002 • Rapporto annuale sul “Monitoraggio degli impatti diretti e differiti sulle colture geneticamente modificate sull’ambiente suolo nella Regione Lazio” – Attività del 2003 • Rapporto annuale sul “Monitoraggio degli impatti diretti e differiti sulle colture geneticamente modificate sull’ambiente suolo nella Regione Lazio” – Attività del 2004 • Rapporto annuale sul “Secondo programma triennale di monitoraggio dell’ impatto diretto e differito sulle colture geneticamente modificate sull’ambiente suolo nella Regione Lazio” – Attività del 2005 • Rapporto annuale sul “Secondo programma triennale di monitoraggio dell’ impatto diretto e differito sulle colture geneticamente modificate sull’ambiente suolo nella Regione Lazio” – Attività del 2006 • Rapporto annuale sul “Secondo programma triennale di monitoraggio dell’ impatto diretto e differito sulle colture geneticamente modificate sull’ambiente suolo nella Regione Lazio” – Attività del 2007 <p>Articoli divulgativi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siniscalco C, Benedetti A, Campana L, Jacomini C, Mocali S (2011). I funghi come indicatori di qualità del suolo, Biologi Italiani (Marzo 2011) • Mocali S, Perrin E, Graziani P, Fani R (2013). La bioelettricità microbica, Biologi Italiani (Febbraio 2013) • Mocali S, Canfora L (2020). “La biodiversità del suolo e nuove tecnologie per lo studio del microbiota”, in “I microrganismi utili in agricoltura” a cura di Sellitto M., Edagricole Editore, ISBN: 978-88-506-5588-5.
<p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p>	<p>Referenze (in ordine alfabetico):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dr.ssa Anna Benedetti (CREA, Roma) • Prof. Renato Fani (Università di Firenze) • Dott. Marcello Pagliai (Accademia dei Georgofili, Firenze) • Prof. Stefano Grego (Università della Tuscia, Viterbo) • Prof. Paolo Nannipieri (Università di Firenze) • Prof.ssa Kornelia Smalla (BBA – Braunschweig, Germania) • Dott.ssa. Eiko Kuramae (NIOO-KNAW – Wageningen, Olanda)
<p>ALLEGATI</p> <p>Data: 10/05/2023</p>	<p>NESSUNO</p> <p>Dichiaro di essere a conoscenza degli effetti penali in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi dell’art. 76 del DPR n.445 del 2000 e autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03 per le vostre esigenze di selezione.</p> <p>Firma</p> 