

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

La sottoscritta **Maria Teresa Ceccherini** nata a **Poggibonsi (Siena)** il **04 Gennaio 1967**
DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ:

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome

MARIA TERESA CECCHERINI

Indirizzo

15, via De' Guicciardini, 50125, Firenze, Italia

Telefono

3355626773

E-mail

mariateresa.ceccherini@unifi.it

Nazionalità

Italiana

Codice fiscale **CCCMTR67A44G752U**

Data e luogo di nascita **04 Gennaio 1967 POGGIBONSI (SIENA)**

Stato civile **CONIUGATA; DUE FIGLI**



ESPERIENZA LAVORATIVA

2019 Professore Associato (dal **1° Ottobre 2019** decreto n.1053, prot. n.152327, anno 2019) settore concorsuale 07/E1 (Chimica agraria, Genetica Agraria e Pedologia), settore Scientifico disciplinare AGR/13 (Chimica Agraria), presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – DAGRI – Università degli Studi di Firenze.

2023-2026: Delegato per la Qualità della Didattica per la Scuola di Agraria

2020 al 2023: Presidente della Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS) della Scuola di Agraria, Università di Firenze.

2014 al presente Attività didattica:

A.A. 2019-presente Corso di laurea in **Scienze e Tecnologie per la gestione degli Spazi Verdi e del Paesaggio (B235)** Insegnamento B015783 - BIOCHIMICA E CHIMICA ORGANICA 9 c.f.u. SSD AGR/13;

A.A. 2014-presente Corso di laurea in **Scienze Faunistiche (B191)** Insegnamento B016586 - BIOCHIMICA AGRARIA E CHIMICA DEL SUOLO - 6 c.f.u. SSD AGR/13;

A.A. 2014-2019 Corso di laurea in **Scienze forestali e ambientali (B019)** Insegnamento B015783 - BIOCHIMICA E CHIMICA ORGANICA SSD AGR/13;

A.A. 2011 Corso di laurea in **Scienze vivaistiche, ambiente e gestione del verde (B021)**, Insegnamento B013728 - SCIENZA DEL SUOLO SSD AGR/13.

2023-2025 Coordinatore scientifico del progetto Monitoraggio della maturazione delle olive per la produzione di olio: metodi rapidi a confronto – MONITOIL finanziato dalla Regione Toscana;

2023-2025 Coordinatore scientifico progetto Realizzazione di un Sistema Informativo Geografico pubblicato su WEB per la caratterizzazione biogeochimica degli oliveti toscani, con finalità di tracciabilità Geografica dell'Olio EVOGeoEVOwebgis, finanziato dalla Regione Toscana;

2019-2022 Coordinatore scientifico del progetto *Applicazione di un protocollo innovativo per la tracciabilità e la caratterizzazione geografica dell'olio extra vergine di olive – GeOEVO APP*, funded by Regione Toscana;

2018-2019 Coordinatore scientifico del progetto *Assessing soil metagenome and pollinator community in a long-term organic farming experiment in Tuscany*, Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti competitivi;

2018 Vincitrice del FINANZIAMENTO delle attività BASE di RICERCA, (delibera n.87 del 14 giugno 2017 dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca ANVUR ART. 1, COMMI 295 E SEGUENTI, DELLA LEGGE 11 DICEMBRE 2016 N. 232 GU n.297 del 21-12-2016 - Suppl. Ordinario n. 57).

2017-2020 Responsabile della ricerca *Caratterizzazione delle comunità microbiche del suolo nell'ambito del progetto cofinanziato dalla Regione Toscana AgrinMec Produzione di fertilizzante per AGRicoltura biologica: automazione del ciclo tramite Innovative parti MECcaniche* (Project co-financed under Tuscany ERDF ROP 2014 - 2020 - POR-CReO FESR 2014 – 2020, RD&I Call 2).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Area Risorse Umane

Unità di Processo "Amministrazione del Personale Docente MT CECCHERINI

- 2016 Vincitrice e coordinatore del progetto di ricerca *OliDia: Olivo, Diagnosi precoce di Verticillium dahliae***. Bando per il finanziamento di progetti competitivi Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze Anno 2016.
- 2016 al 01 Ottobre 2019 Ricercatore T.D. tipo b, 07/E1, SSD AGR/13** (dal **1 Ottobre 2016**, legge 240/2010 art 24, D.Lgs. 30 marzo 2001, D.Lgs 6 settembre 2001 n. 368, Decreto rettorale n. 200 Prot. n. 29517 Anno 2016) presso Dipartimento di SCIENZE delle PRODUZIONI AGROALIMENTARI e dell'AMBIENTE - DISPAA, Università degli Studi di Firenze
- 2016 Membro dell'Editorial Advisory Board** of the international journal **Applied Soil Ecology**
<https://www.sciencedirect.com/journal/applied-soil-ecology/about/editorial-board>
- 2015 Vincitrice e coordinatore dell'assegno di ricerca "Effect of climate on coarse woody debris and incorporation into alpine italian forest soils – DecAlp"**. Bando per il finanziamento di progetti competitivi Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze Anno 2016 PRATICA 2014.0723
- 2014 Coordinatore del progetto di ricerca *Funzionalità del sistema suolo-pianta e stoccaggio del carbonio nel suolo***. Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti di ricerca - Anno 2014
- 2014-2016 Consegue L'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE 07/E1** chimica agraria, genetica agraria e pedologia - **seconda fascia** (bando 2013DDn.161/2013),
<https://asn.cineca.it/ministero.php/public/esitoAbilitati/settore/07%25FE1/fascia/2>
- 2013-2016 Ricercatore T.D. tipo a, 07/E1, SSD AGR/13** (dal **1 Settembre 2013** al **31 Agosto 2016**, legge 240/2010 art 24, D.Lgs. 30 marzo 2001, D.Lgs 6 settembre 2001 n. 368, Decreto rettorale n. 1205 del 12 dicembre 2012) presso DISPAA - Dipartimento di SCIENZE delle PRODUZIONI AGROALIMENTARI e dell'AMBIENTE, Università degli Studi di Firenze
- 2011-2012 Assegnista con Assegno di Ricerca dal 1 Novembre 2011 al 30 Ottobre 2012** (la Legge 30 dicembre 2010 n. 240, art. 22, in materia di assegni di ricerca ed in particolare il comma 4, lettera b, VISTA la Legge n. 476 del 13 agosto 1984 e successive modificazioni; VISTA la Legge n. 335 dell'8 agosto 1995 e successive modificazioni; VISTA la Legge n. 127 del 15 maggio 1997 e successive modificazioni; VISTO il D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000; VISTA la Legge n. 241 del 7 agosto 1990 e successive modifiche; VISTO il vigente Regolamento di Ateneo di attuazione della legge n. 241/1990 e successive modifiche e integrazioni, in materia di accesso ai documenti amministrativi; VISTO il Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003, Codice sulla protezione dei dati personali; VISTO il vigente Regolamento di Ateneo in materia di protezione dei dati personali; VISTO il vigente Codice etico dell'Università degli Studi di Firenze; VISTO il Decreto Rettorale n. 21507 (287) del 29 marzo 2011 di emanazione del "Regolamento per il conferimento di Assegni di ricerca, ai sensi dell'art.22, comma 4, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n.240"; VISTO il D.M. n. 45 del 26 febbraio 2004, nelle more dell'emanazione del D.M. di cui all'art. 22 della Legge 240/2010, che stabilirà l'importo minimo degli assegni di ricerca; VISTE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione rispettivamente dell'11 marzo e del 25 marzo 2011 che stabiliscono l'importo lordo annuo massimo degli assegni di ricerca; VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale del 12 luglio 2011 che approva l'apertura di una nuova selezione per assegni di ricerca totalmente finanziati dalla struttura; VERIFICATA, a cura del Direttore di Dipartimento, la disponibilità finanziaria sul proprio bilancio per la copertura finanziaria dell'importo dell'assegno) per la "Caratterizzazione delle comunità microbiche del suolo con approccio metagenomico". Sede: DIP. DIPSA, sezione di SCIENZA DEL SUOLO E NUTRIZIONE DELLA PIANTA - Università di FIRENZE
- 2011 Consegue Borsa di Studio Post Laurea dal 15 Maggio 2011 al 15 Ottobre 2011 titolo "Diagnosi precoce per la verticillosi dell'ulivo mediante metodi molecolari"** presso l'ateneo di Firenze; (D.D.n 9 Prot. 157 03.02.11, pubblicata in data 04.02.2011 sull'indirizzo Internet di Ateneo <http://www.unifi.it>, vista la legge n. 398 del 30 novembre 1989, recante la disciplina delle borse di studio presso gli Atenei; vista la legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'art. 29, comma 11, lett. b), che abroga l'art. 4 della legge n. 398/1989, rubricato "Borse di studio per attività di ricerca post-dottorato"; visto il Regolamento per borse di studio e ricerca emanato con D.R. 24 del 9 gennaio 2008, come modificato con Decreto rettorale, 19 aprile 2011, n. 350 – prot. n. 26170);
- 2009 (15-18 Aprile) Invited speaker** presso *l'Environmental Microbial Genomics Group* diretto dal Dott. Pascal **Simonet**, Laboratoire Ampère, UMR CNRS 5005, **École Centrale de Lyon**, Université de Lyon, Ecully cedex France;
- 2009 Ricercatore t.d. dal 2 maggio 2009 al 30 novembre 2009** (Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta, 16 dicembre 2008, n. 15 - legge 9 maggio 1989, n.168; articolo 4 dello Statuto dell'Università degli Studi di Firenze sull'autonomia normativa dell'Università e delle sue strutture; decreto legge, 2 aprile 1987, n. 57, convertito in legge n. 158/87; le norme generali in materia di rapporto di lavoro a tempo determinato ed in particolare il decreto legislativo, 6 settembre 2001, n. 368; legge, 4 novembre 2005, n. 230 ed in particolare il comma 14 dell'articolo 1; Regolamento per la costituzione di rapporti di lavoro a tempo determinato per lo svolgimento di attività di ricerca e di didattica integrativa presso l'Università degli Studi di Firenze; la delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta, in data 10 dicembre 2008, con la quale si approva l'indizione di una selezione a n. 1 posto di ricercatore a contratto; la copertura finanziaria attestata dalla suddetta deliberazione; D. Lgs. 30/03/2001 n.165; norme



- generali in materia di rapporto di lavoro a tempo determinato e il D.Lgs. 06/09/2001 n. 368, legge 4/11/2005 n.230 comma 14 art.1, regolamento attività di ricerca UNIFI del D.R.827 del 15/10/2007) per il **progetto** "Diagnosi precoce per malattie causate da fitopatogeni dell'olivo e della quercia in Toscana", **finanziato** da Fondazione Monte dei Paschi di Siena. sede: DIPSA Dipartimento Scienze delle produzioni vegetali, del suolo e dell'ambiente agroforestale -Università di Firenze
- 2008 (5-13 Maggio) Invited speaker** presso l'Università di **Ceske Budejovice, University of South Bohemia** (Rep. Ceca) nell'ambito del quadro dell'**Accordo di cooperazione scientifica** tra **CNR/AVCR: Consiglio Nazionale delle Ricerche DIREZIONE GENERALE Ufficio Paesi Emergenti ed in Transizione / Rep. Ceca (AVCR) Academy of Sciences of the Czech Republic, Biology Center of AVCR, Institute of Soil Biology. Oggetto della ricerca: MOLECULAR MICROBIOLOGICAL METHODS TO ASSESS IMPACTS OF STRESS FACTORS ON SOIL MICROBIAL COMMUNITY STRUCTURE AND FUNCTIONING; Oggetto dei seminari: Degradation and Transformability of DNA from Transgenic Leaves; The effect of pharmaceutical waste-fungal biomass, treated to degrade DNA, on the composition of eubacterial and ammonia oxidizing populations of soil.**
- 2008 Assegnista con Assegno di Ricerca Premio** dal **1 Gennaio 2008 al 31 Dicembre 2008** (Legge 449/97, D.M. 11 febbraio 1998, legge n. 476 del 13 agosto 1984, n. 335 dell'8 agosto 1995, n. 127 del 15 maggio 1997, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, D.M. del 26 febbraio 2004 n. 45, D.R. n. 267/06) per "La caratterizzazione delle comunità microbiche coinvolte nella degradazione della sostanza organica in suoli forestali". Sede: Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta - Università di Firenze
- 2007 Svolge Attività didattica** nell'ambito del corso di laurea in Biotecnologie: 1 c.f.u. Università di Firenze
- 2007/2003 Assegnista con Assegno di Ricerca** dal **1 Luglio 2003 al 30 Giugno 2007** (legge 449/97, art 51, comma 6) "Uso di biomasse industriali come fertilizzanti" Sede: Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta - Università di Firenze
- 2003** Partecipa alla **valutazione comparativa** per la copertura di n. 1 posto di **ricercatore** universitario di ruolo per il settore scientifico-disciplinare AGR/13 della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Firenze – III° sessione (Legge 3 luglio 1998, n. 210; D.R. 31 ottobre 2003, n. 360). **Il giudizio collegiale** è così riassunto: *Il candidato dimostra di avere un'ottima conoscenza dei meccanismi molecolari applicati alle tematiche chimico-agrarie. Espone con chiarezza ed entusiasmo gli obiettivi generali delle ricerche svolte e le metodiche scelte. Inoltre discute in modo esauriente i risultati ottenuti. Buona la conoscenza della lingua inglese.*
- 6 Giugno 2003 Conseguo** il titolo di **Dottore di Ricerca in Scienza del Suolo e Climatologia XV ciclo, in cotutela Italia-Francia** (convenzione stipulata il 5 maggio 2000) discutendo la tesi di dottorato in **lingua inglese** dal titolo: "Il destino del DNA di piante (Tabacco) modificate geneticamente: persistenza e attività biologica *in planta* e nel suolo", presso l'Università degli studi di Firenze e di Lyon 1 France (borsa di studio di dottorato dal 1 Maggio 2000 al 30 Aprile 2003, Visto l'art. 4 della legge n. 210 del 3 luglio 1998; Visto il regolamento in materia di dottorato di ricerca adottato con decreto ministeriale n. 224 del 30 aprile 1999, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 162 del 13 luglio 1999; Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 30 aprile 1997, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 116 del 9 giugno 1997; Visto il decreto ministeriale 11 settembre 1998 e successivo decreto integrativo del 14 dicembre 1998; Visto il decreto ministeriale 4 giugno 1999). Il giudizio della Commissione è "*Le ricerche oggetto della tesi sono innovative e di rilevante valore scientifico. Il disegno sperimentale e le metodologie sono appropriate ed adeguate agli obiettivi della ricerca; i risultati sono di considerevole validità scientifica e analizzati con notevole senso critico. Nel colloquio la candidata dimostra un'ottima conoscenza delle problematiche trattate. La Commissione unanime giudica in maniera molto positiva il lavoro svolto e propone che venga conferito il titolo di Dottore di Ricerca*".
- 1999/1998 Vincitrice** della **Borsa di Studio** biennale del Ministero per le Politiche Agricole (MiPA) Titolo: Approfondimenti delle conoscenze di ecologia microbica del suolo e delle tecniche di biologia molecolari (DM277/7241797, prot.n.1521/22) Sede: Sez. Biologia del suolo, Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo (ISSDS) – Firenze.
- 1997/1999 Prima idonea** nel concorso per un assegno di ricerca nell'ambito del Progetto "PANDA - Entità e dinamica della denitrificazione in rapporto alla fertilizzazione azotata e all'impiego di residui colturali" (Prot.n.2734/22) Sez. Biologia del suolo, Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo (ISSDS) – Firenze;
- Prima idonea** nel concorso per un assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Collezione di microrganismi di interesse agrario e agroindustriale - collezione di batteri diazotrofi liberi in suoli di interesse agrario" (Prot.n.2735/22), Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo (ISSDS) – Firenze.
- 1998/1997 Vincitrice** di una **Borsa di Studio** dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL (Prot.n. 14/99). Progetto di monitoraggio ambientale della tenuta presidenziale di Castelporziano. Titolo della ricerca: "Valutazione dell'impatto antropico sulle comunità microbiche del suolo mediante tecniche molecolari".
- 1996 Vincitrice** del "**premio Marchetti**" per il miglior lavoro presentato da un giovane ricercatore al **Congresso Nazionale della Società Italiana** di Ecologia con la comunicazione dal **titolo**: Effetti della fertilizzazione con reflui zootecnici sulla diversità



delle comunità microbiche del suolo (Settimo Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Napoli, 11-14 settembre);

1997/1994 Vincitrice di una **Borsa di Studio** triennale del Ministero per le Politiche Agricole (MiPA). Titolo: Reflui agricoli, modificazioni comunità microbiche e denitrificazioni (prot.n.1094/14/22). Sede: Istituto Sperimentale Studio e Difesa del Suolo (ISSDS) – Firenze.

1994 Vincitrice di una **Borsa di studio EERO** (European Environmental Research Organisation) presso l'Università di Liverpool (Inghilterra) per l'approfondimento degli studi di microbiologia molecolare ambientale dei batteri ammonio ossidanti autotrofi (Dr.JVL/mh/94-8852). Tutore: Prof. A.J. McCarthy.

1994/1993 Tirocinante presso il **Dipartimento di Biologia Animale e Genetica** dell'Università di Firenze e presso la sezione di Biologia del Suolo dell'Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo – Firenze. Disciplina: Ecologia microbica molecolare.

1993 Esame di Stato presso l'Università di Firenze e conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di **biologo** (Prot.n.22/00450) ed iscritta all'albo professionale con il n° 041835.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10 Luglio 1992 Consegue la Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Firenze, discutendo una **Tesi sperimentale** dal titolo "Il sistema di cattura del ferro in *Azospirillum*: studio di mutanti" (relatore: Prof. Marco Bazzicalupo, correlatore: Dott. Renato Fani), riportando la votazione di **110 E LODE SU 110** e **menzione speciale** per il **curriculum** di studi ed il **lavoro di Tesi**.

1981-1986 Frequenta e Consegue la **maturità scientifica** presso il **Liceo Scientifico "A. Volta"**, Colle val d'Elsa, Siena.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

Responsabile scientifico della ricerca "Caratteristiche fisico-chimico- microbiologiche dei suoli e monitoraggio della decomposizione del legno morto (*Picea abies*) in mesocosmi (in situ)" finanziata da Ente Cassa di Risparmio di Firenze (ID PED: 8717 ID ROL: 8717 ID SIME: 2014/0723 Ente Cassa 2015; Decreto del Direttore DISPAA n. 4325 prot. n. 102691 del 29.07.2015), nell'ambito del Progetto europeo DecAlp – D.A.CH. in corso (2012-2016), finanziato da Germania (D), Austria (A), e Svizzera (CH) "Effect of climate on coarse woody debris decay dynamics and incorporation into the soils of forested Alpine areas - DecAlp";

Referente per il progetto ErasmusPlus per CdS Scienze faunistiche;

Membro del Gruppo di Riesame 2018-2020 per il CdS Scienze faunistiche;

Partecipazione al progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale

PRIN2015 Prot. 2015P8X4HX "Rhizosphere interactions and nutrient use efficiency to ecologically support the sustainability of cereal cropping systems in Mediterranean arable lands. A case study on durum wheat";

Co-tutore di Dottorato nel progetto europeo "Trainbiodiverse – Initial

Training Networks Projects Marie Curie Actions ITN "(2012-2015), http://cordis.europa.eu/fp7/mariecurieactions/itn-manage_en.html#03;

Organizzazione della Summer School "What a brave, new soil"

nell'ambito del progetto europeo "Trainbiodiverse Marie Curie ITN" 7-11 Luglio 2014, Firenze;

Partecipazione alla proposta del progetto europeo "Pan-European call for International research projects on Promoting synergies and reducing trade-offs", between food supply, biodiversity and ecosystem services Proposal number : BiodivERsA3-2015-88;

Partecipazione alla proposta del progetto "Terrasana" - Horizon 2020; activity SFS-02b-2015;

Partecipazione alla proposta del progetto "IDEALSoil" - Horizon 2020 SFS-2014-2; proposal number 635581-2, activity SFS-04-2014;

Partecipazione alla proposta del progetto "Agrifood - Terroir e olivicoltura: endofitismo microbico e qualità della drupa TerrOil"- PRAF 2012-2015 Misura 1.2. e);

Collaborazioni di ricerca con l'istituto IRCCS della Fondazione Don Gnocchi di Firenze, per i seguenti progetti:

anno 2012 : "Modulazione del profilo di rischio cardiovascolare attraverso l'alimentazione: quale ruolo per le citochine infiammatorie?"

anno 2015 Ulcere da pressione (UDP) in pazienti in nutrizione enterale ricoverati nell'UO Cod.75 gravi cerebrolesioni acquisite (GCA) dell'IRCCS della Fondazione Don Gnocchi di Firenze. Quale rapporto con il microbiota intestinale?

Co-tutore di tesi di Laurea triennale e magistrale;



Attività di "reviewer" per alcune riviste scientifiche: Microbial Ecology, Biology and Fertility of Soil, Annals of Microbiology, Soil Science, Diversity

Organizzazione e partecipazione nel comitato scientifico del convegno:
Concimi idrosolubili, Firenze Aula Magna Rettorato 28-29 Nov.2005.

MADRELINGUA

ITALIANA

Altre lingue

INGLESE, FRANCESE

- Capacità di lettura *eccellente*
- Capacità di scrittura *eccellente*
- Capacità di espressione orale *eccellente*

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Ottime capacità e competenze relazionali anche in ambienti multiculturali, dove è importante lavorare in *équipe*, acquisite durante il lavoro universitario e non, che ha comportato viaggi e soggiorni presso altri laboratori soprattutto stranieri.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE (*coordinamento di persone, progetti; sul posto di lavoro, in attività di volontariato*)

Redazione di progetti di ricerca, coordinamento di personale addetto al laboratorio di ricerca scientifica;

coordinamento di persone in attività di volontariato come: - **corsi di catechismo parrocchiali** (parrocchia di Santa Felicita al Ponte Vecchio, Firenze); - **associazioni culturali** (Associazione per Boboli, Convegni di Cultura Maria Cristina di Savoia, Associazione Nazionale Donne Elettrici); - **"menage de maison"**.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE *Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Ottimo livello nell'uso del computer con i più diffusi sistemi operativi;

Ottimo livello nell'uso di attrezzature presenti in laboratori di ricerca scientifica molecolare.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE *Musica, scrittura, disegno ecc.*

Conoscenza a livello amatoriale della danza e della musica classica e moderna e dell'uso del pianoforte; **Ottime capacità** di ricamo a mano e di attività di bricolage in generale; **Organizzazione** di corsi di cucina e arredo della tavola a livello amatoriale.

PATENTE **Auto, tipo B**

Persone di riferimento con cui svolge o ha svolto collaborazioni:

Dott. Pascal Simonet, Research director of the Environmental Microbial Genomics Group Laboratoire Ampère, École Centrale de Lyon, Université de Lyon France;

Prof. Timothy M. Vogel, Laboratoire Ampère École Centrale de Lyon Université de Lyon France;

Prof. Giacomo Pietramellara, DISPAA Università di Firenze;

Prof. Paolo Nannipieri, DISPAA Università di Firenze;

Prof. Marco Bazzicalupo, Dip. di Biologia, Università di Firenze;

Prof. Tim Evison, Section of Microbiology, University of Copenhagen, Denmark;

Prof. Søren J. Sørensen, Department of Biology, University of Copenhagen, Denmark;

Prof. Alan J. McCarthy, Department of Functional and Comparative Genomics, University of Liverpool, United Kingdom.

Prof. Miloslav Šimek Biology Centre AS CR, v.v.i. - Institute of Soil Biology and University of South Bohemia - Faculty of Science Na Sadkách 7370 05 Ceske Budejovice Czech Republic;

Dott. Flavio Fornasier, C.R.A.-R.P.S. Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura Centro di Ricerca per lo Studio delle Relazioni tra Pianta e Suolo di Gorizia, per studi inerenti alla determinazione della presenza di geni funzionali nella comunità microbica del suolo, loro espressione e determinazione delle corrispondenti attività enzimatiche;

Prof. Heribert Insam, Institute of Microbiology, University of Innsbruck, Austria.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Miclaus N., **Ceccherini** M. T., Piovanelli C., Gallori E., Fani R., Bazzicalupo M., **1994**. Molecular and physiological characterization of the microflora in soils managed with swine manure. Atti del VI° International Congress of Ecology, 20-26 August, Manchester, England.

Ceccherini M.T., Miclaus N., Piovanelli C., Sasso A., **1994**. Herbicides used in maize crops: effects on some microorganisms and biological activities of the soil. 5th Mediterranean Symposium, European Weed Research Society, 6-8 Giugno, Perugia.

Miclaus N., **Ceccherini** M.T., Piovanelli C., Hastings R., Gallori E., Fani R., Bazzicalupo M., **1994**. Caratterizzazione fisiologica e molecolare della flora microbica presente in suoli trattati con reflui zootecnici. Atti del VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia S.I.T.E., 26-29 Settembre, Venezia, Italia.

Fancelli S., Bazzicalupo M., Bandi C., **Ceccherini** M.T., Damiani G., Di Cello F., Gallori E., Gerace L., Grifoni A., Miclaus N., e Fani R., **1994**. Uso del 16S rDNA per lo studio delle relazioni filogenetiche in *Azospirillum* e per una rapida caratterizzazione molecolare di isolati batterici. Atti del Convegno Congiunto Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Associazione Genetica Italiana, Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare, Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, 26-30 Settembre, Montesilvano Lido (PE), Italia.



- Miclaus N., Castaldini M., **Ceccherini** M.T., Piovaneli C., Fani, R., Bazzicalupo, M., **1995**. Caratterizzazione molecolare della microflora presente in suoli trattati con reflui zootecnici. Atti del Convegno P.A.N.D.A., Sottoprogetto III, Ricerche satelliti dei sistemi colturali - tecnologie chimiche avanzate per l'agricoltura. CNR, Roma, 10-11 Aprile.
- Castaldini M., **Ceccherini** M.T., Piovaneli C., Miclaus N., **1995**. Metodi molecolari per lo studio della microflora coinvolta nel ciclo dell'azoto in vertisuoli della Valdera. Atti 1° Conferenza sullo stato dell'ambiente in Toscana, Firenze, 23-25 Novembre.
- Ceccherini** M.T., Castaldini M., Azzini A., Piovaneli C., Bazzicalupo M., Miclaus N., **1996**. Effetti della fertilizzazione con reflui zootecnici sulla diversità delle comunità microbiche del suolo. Atti del VII Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia (S.I.T.E.) 11-14 Settembre Napoli, 17, 235-238.
- Fancelli S., **Ceccherini** M.T., Castaldini M., Fani R., Lippi F., Miclaus N. e Bazzicalupo M., **1996**. Efficacia di una sonda RAPD per il monitoraggio del ceppo *Azospirillum lipoferum* ATCC29731 in un sistema microcosmo. XV convegno scientifico Società Italiana di Microbiologia generale e biotecnologie microbiche. Abbadia San Salvatore (SI) 8-11 Settembre, p.91.
- Castaldini M., **Ceccherini** M.T., Azzini A., Piovaneli C., Bazzicalupo M., Miclaus N., **1997**. Analisi molecolare della microflora eubatterica in diversi tipi di suolo. Atti del VIII Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia, Parma 10-12 Settembre.
- Ceccherini** M.T., Castaldini M., Miclaus N., **1998**. Valutazione dell'impatto antropico sulle comunità microbiche del suolo mediante tecniche molecolari. Atti del Rapporto SITAC (Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano) pp. 389-395.
- Benedetti A., Dell'Abate M.T., Tittarelli F., Micciulla O., Toderi G., Giordani G., Guermandi M., Ciavatta C., Francioso O., Gessa C., Pierucci P., Cacciari I., **Ceccherini** M.T., Castaldini M., Miclaus N., **1998**. An integrated agronomical, chemical, microbiological, biochemical and molecular approach to the study of the effects of thirty years amendment on soil. Atti del "COST Action 831" 10-11 Dicembre Roma, pp. 115-134.
- Ceccherini** M.T., Castaldini M., Miclaus N., **1998**. An integrated agronomical, chemical, microbiological, biochemical and molecular approach to the study of the effects of thirty years amendments on soil. In: proceedings of COST Action 831 Roma, pp. 129-134.
- Castaldini M., **Ceccherini** M.T., Bazzicalupo M. and Miclaus N., 1998. Direct molecular fingerprinting of soil bacterial communities in different Italian soils. In: proceedings of COST Action 831 Roma, pp. 186-193.
- Ceccherini** M.T., Pietramellara G., Castaldini M., **2000**. La biologia molecolare applicata allo studio delle comunità microbiche del suolo. Bollettino Società Italiana Scienza del Suolo 49, 753-761.
- Ceccherini** M.T., Ascher J., Pietramellara G. and Nannipieri P., **2001**. Adsorption and binding of dirty DNA on Ca²⁺ homoionic montmorillonite and kaolinite. Proceeding of the IX International Symposium on Microbial Ecology (ISME), September, Amsterdam, The Netherlands.
- Ceccherini** M.T., Castaldini M., Miclaus N., Pietramellara G. and Nannipieri P., **2001**. Effect of soil tillage on the composition of ammonia oxidizers as determined by 16S rDNA fingerprinting. In Proceeding of the IX International Symposium on Microbial Ecology (ISME), September, Amsterdam, The Netherlands.
- Nannipieri P., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Landi L., Pietramellara G. and Renella G., **2002**. The links between microbial diversity and oil functions. Atti del convegno internazionale OECD (Organisation for economic co-operation and development) 3-7 Giugno, Izmir, Turchia, pp. 120-129.
- Ceccherini** M.T., Van V.T., Vogel T.M., Nannipieri P., Pietramellara G. and Simonet P., **2002**. Kinetics of DNA degradation in transgenic plant leaves in the residuesphere. Atti del Symposium on "the impact of OGMs: soil microbiology and nutrient dynamics". Vienna 4-6 novembre 2002.
- Ascher J., **Ceccherini** M.T., Nannipieri P. and Pietramellara G., **2002**. Adsorption and binding of dirty and pure DNA on homoionic montmorillonite and kaolinite. Atti del Symposium on "the impact of OGMs: soil microbiology and nutrient dynamics". Vienna 4-6 novembre 2002.
- Ricci F., Corti G., Cuniglio R., Agnelli A., Pietramellara G., Ascher J., **Ceccherini** M.T., **2004**. Studio delle caratteristiche pedologiche, chimiche e biochimiche del suolo (bulk e rizosfera) sulla diffusione del mal dell'esca della vite. Bollettino Società Italiana Scienza Suolo (SISS) 53, 242-248.
- Ascher J., **Ceccherini** M.T., Nannipieri P., Pietramellara G., **2005**. Extracellular DNA rise up in soil by water capillarity. BAGECO 8 Lyon Giugno 26-29, pp. 119.
- Pontiroli A., Monier J.M., **Ceccherini** M.T., Poté J., Kay E., Poly G., Nannipieri P., Vogel T.M., Simonet P., **2005**. Long term persistence of DNA naturally released in soil from transplastomic tobacco plants as assessed by Real Time PCR and bacterial transformation. BAGECO-8/8th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology, Lyon Giugno 26-29, pp. 122.
- Ceccherini** M.T., N. Miclaus, G. Pietramellara and P. Nannipieri, **2001**. Composizione degli ammonio ossidanti in suoli mediterranei: impatto delle lavorazioni e del rimboschimento. Atti XIX Convegno SICA, Reggio Calabria 25-28 settembre.
- Nannipieri P., **Ceccherini** M.T., Landi L., Pietramellara G. e Renella G., **2001**. Le agrobiotecnologie e la qualità del suolo. Atti del Convegno su Biotecnologie agroalimentari, ambientali, industriali: problemi e prospettive. Pubblicazione sotto l'egida dell'Accademia dei Georgofili e dell' UNASA nella collana "Scritti e documenti". Vol. XXV, pp.545-552.
- Vogel Timothy M., Poté John, **Ceccherini** Maria Teresa, Wildi Walter, Nannipieri Paolo and Simonet Pascal, **2001**. Fate and transformability of transgenes from transgenic plants. BAGECO-7/7th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology, Oslo.
- Ricci F., Corti G., Cuniglio R., Agnelli A., Ascher J. e **Ceccherini** M.T., **2002**. Profili di suolo sotto viti sane e colpite da *mal dell'esca* derivati da sedimenti pliocenici. Atti del XX Convegno Nazionale, Società Italiana di Chimica Agraria, Padova, Italia 24-27 Settembre, pp. 1-7.
- Nannipieri P., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Pietramellara G., **2002**. Destino del DNA di vite (*Vitis vinifera* L.) geneticamente modificata. VinItaly, Verona 2002
- Ricci F., Corti G., Cuniglio R., Agnelli A., Pietramellara G., Ascher J. e **Ceccherini** M.T., **2003**. Studio delle caratteristiche pedologiche, chimiche e biochimiche del suolo (bulk e rizosfera) sulla diffusione del mal dell'esca della vite. Atti del convegno annuale Società Italiana della Scienza del Suolo, Siena, Italia 9-12 Giugno.
- Calamai L., Ascher J., **Ceccherini** M.T., **2006**. Identificazione e dosaggio di molecole organiche nell'ambito dei progetti di ricerca del Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta. Convegno su La spettrometria di massa e le sue più recenti applicazioni. Aula Magna Polo Scientifico Universitario di Sesto Fiorentino, 10 Marzo.
- Ascher J., Agnelli A., Calamai L., **Ceccherini** M. T., Corti G., Pietramellara G., Nannipieri P., **2006**. Extracellular DNA in soil: how long can it persist? ISME, Vienna, 20 Agosto.
- Borgogni F., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Guerri G., Agnelli A., Pietramellara G., Nannipieri P., **2007**. DNA intracellulare ed extracellulare in suoli sotto *Pinus nigra* e sotto *Abies alba* nella foresta di Vallombrosa. XXV convegno nazionale della S.I.C.A. (Società Italiana di Chimica Agraria), Pisa, 18-21 Settembre 2007.
- Renella G., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Guerri G., Kumpiene J., Landi L., Mench M., Nannipieri P., Pietramellara G., **2007**. Fitostabilizzazione assistita di suoli contaminati da elementi in traccia: aumenta la ricchezza di specie microbiche? XXV convegno nazionale della S.I.C.A. (Società Italiana di Chimica Agraria), Pisa, 18-21 Settembre 2007.
- Cauci A., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Guerri G., Pietramellara G., Nocentini S., Travaglio D., Ciancio O. e Nannipieri P., **2007**. XXV convegno nazionale della S.I.C.A. (Società Italiana di Chimica Agraria), Pisa, 18-21 Settembre 2007.



- Ascher, J., **Ceccherini**, M. T., Guerri, G., Kumpiene, J., Landi, L., Mench, M., ... & Renella, G. (2008). Is microbial species richness increased by aided phytostabilization of trace element contaminated soils? In Symposium on Bacterial Genetics and Ecology: 23/06/2007-27/06/2007.
- Jirout J., Elhottova D., Guerri G., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Pietramellara G., Simek M., **2008**. Arbuscular mycorrhizae in the upland pasture soil affected by grazing and overwintering cattle. Poster presentation at the congress of Plant-Microbial Interactions, Krakow (Poland), 2-5 July 2008.
- Nannipieri P., **Ceccherini** M. T., Ascher J. and Pietramellara G., **2008**. Recovering of fungal wastes: a soil microscale monitoring on ammonia oxidizers. Eurosoil, Vienna 25-29 Agosto, 2008.
- Ceccherini** M.T., Ascher J., Guerri G., Nannipieri P., Pietramellara G., **2008**. Vertical and horizontal DNA movements in water solution. Poster presentation at the 12th International Symposium on Microbial Ecology – ISME-12. Microbial Diversity- Sustaining the Blue Planet Cairns, Australia, August 17-22, 2008. Congress Proceedings p. 127.
- Ascher J., Borgogni F., **Ceccherini** M.T., Pantani O.L., Guerri G., Pietramellara G., Nannipieri P., **2008**. Sequential extraction and fingerprinting of extra- and intracellular soil DNA: further insights into microbial communities? Poster presentation at the 12th International Symposium on Microbial Ecology – ISME-12. Microbial Diversity- Sustaining the Blue Planet Cairns, Australia, August 17-22, 2008. Congress Proceedings p. 24.
- Jirout J., Elhottova D., Guerri G., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Pietramellara G., Simek M. **2008**. Arbuscular mycorrhizae in the upland pasture soil affected by grazing and overwintering cattle. Poster presentation at the congress of Plant-Microbial Interactions 2008, 2. - 6 July 2008 in Krakow, Poland.
- Ceccherini** M.T., Caucci S., Ascher J., Nannipieri P., Pietramellara G., Travaglini D., Ciancio O., **2008**. Comunità microbiche su legno morto di *Abies alba* mill. nella foresta di Vallombrosa. III° congresso nazionale di Selvicoltura, Taormina, 16-19 Ottobre 2008.
- Jirout, J., Ascher, J., **Ceccherini**, M.T., Pietramellara, G., Elhottová, D., Šimek, M. **2009**. The response of fungal communities to cattle-induced disturbance of upland pasture soil. 3rd Congress of European Microbiologists, FEMS 2009, Göteborg, Sweden, June 28- July 2, 2009.
- Ceccherini** M.T., Pietramellara G., Capretti P., **2011**. *Climate change effects on soil functionality and soil-plants interactions: practical approaches*. XIII Conference "Root and Butt Rot of Forest Trees" IUFRO Working Party 7.02.01. September 4th – 10th, Firenze, S. Martino di Castrozza (Trento) Italy.
- Giacomo Pietramellara, Judith Ascher, Divyashri Baraniya, Paola Arfaioli, Maria Teresa **Ceccherini** and Martha Hawes, **2013**. Relevance of extracellular DNA in rhizosphere. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU 2013-8331, EGU General Assembly.
- Pathan S., **Ceccherini** M.T., Giagnoni L., Ascher J., Arenella M., Hansen M.A., Sorensen D., Pietramellara G., Renella G., Nannipieri P., **2015**. *Maize lines with different nitrose use efficiency (NUE) differ the molecular diversity of B-glucosidase encoding genes and glycosidase activity in their rhizosphere*. 13th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO). 14th-18th June, Milano Italy.
- Baraniya D., Puglisi E., **Ceccherini** M.T., Pietramellara G., Giagnoni L., Arenella M., Nannipieri P., Renella G., **2015**. Effect of nitrogen utilizing efficiencies on rhizospheric proteolytic bacterial communities of two maize inbred lines. 13th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology (BAGECO). 14th-18th June, Milano Italy.
- Pathan Sl, Žifčáková L, **Ceccherini** MT, Pantani OL, Větrovský T, Nannipieri P, Baldrian P., **2015**. Seasonal variation and distribution of total and active microbial community of β-glucosidase encoding genes in forest soil". International Congress "Ecology of soil Microorganisms 2015 Microbes as Important Drivers of Soil Processes", 29.11. - 3.12. 2015, Prague, Czech Republic.
- Baraniya D, Puglisi E, **Ceccherini** MT, Pietramellara g, Giagnoni L, Arenella M, Nannipieri P, Renella G., **2015**. Proteolytic soil communities and protease activity in rhizosphere of maize plants with different Nitrogen Utilizing Efficiencies(NUE). International Congress "Ecology of soil Microorganisms 2015 Microbes as Important Drivers of Soil Processes", 29.11. - 3.12. 2015, Prague, Czech Republic.
- Luisi M.L.E., **Ceccherini** M.T., Biffi B., Rafanelli E., Madiari S., Gheri C.F., Vidali A., Masini E., **2017**. L'intestino come nuovo target terapeutico per la prevenzione delle malattie cardiovascolari in un gruppo di soggetti adulti obesi vs non obesi. XVII Corso Nazionale ADI, Trimestrale scientifico dell'Associazione Italiana di Dietetica e Nutrizione Clinica. Assis, 19-21 Ottobre 2017.

Invited keynote lecturer, 14th International Conference on Agrophysics, 11-13 sept. Lublin, Poland, 2023.

Presidente sessione ambiente del XXXV Convegno nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria, 11-13 Settembre 2017.

PARTECIPAZIONE A CORSI E SEMINARI

Corso Qualità della Didattica, Università di Firenze 24 Gennaio 2024

Corso di biotecnologie applicate indetto dal C.A.R.S./ Comune di Firenze-Assessorato allo Sviluppo Economico, Dicembre 1988-Febbraio 1989, Firenze.

Corso di tecniche e strumenti di Biologia Molecolare nella Diagnostica di Laboratorio, Marzo 1993, Bologna.

Corso teorico pratico su tecniche di PCR (Reazione a catena della Polimerasi), Perkin-Elmer Italia, Ottobre 1993, Firenze.

Corso teorico-pratico sulle Reazioni di Ibridazione degli acidi nucleici, Ottobre 1994, Bologna.

12th European meeting on bacterial gene transfer and expression, 4-7 Settembre 1996, Università degli Studi di Siena.

Chromium Environmental Issues Workshop, 11-12 Aprile 1996. Centro studi "I Cappuccini" San Miniato Pisa.

Corso di aggiornamento in: "Processi di depurazione biologica a fanghi attivi" indetto dall'Ordine Nazionale dei Biologi e dall'Associazione Italiana Ricerca Biologica, Settembre 1997 Firenze.

Corso di Bioinformatica, CNR e IMGPF Firenze, presso Università di Firenze, Maggio 2000.

Corso teorico-pratico "La PCR nel nuovo millennio" BioRad, Milano 19-23 Novembre 2001.

Corso su PCR quantitativa "I colori della Real Time", Padova Novembre 2002.

Seminari su tecniche di separazione delle proteine, Biorad, Marzo 1992, Bologna.

Seminario di Analisi del DNA, Polymed, Febbraio, 1993.

Seminario nell'ambito del progetto finalizzato P.A.N.D.A.: Brookes, P.C., Dicembre 1993, "The potential of microbiological properties as indicators in soil pollution monitoring", Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante, Roma.

Seminario nell'ambito del progetto finalizzato P.A.N.D.A.: Toledo, V., Marzo 1994, "Composted organic waste for enhanced maize production", Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante, Roma.

Seminario nell'ambito del progetto finalizzato P.A.N.D.A.: Robinson, S., Marzo 1994, "The transport of Phosphorus in Agricultural Runoff", Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante, Roma.

Seminario "European Electrophoresis Seminar Tour 1994" indetto da Pharmacia biotech, Ottobre 1994, Firenze.

Seminario "PCR Afternoon", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Firenze, Marzo 1995.

Giornate di Studio PANDA, 27-29 Marzo 1996. Parlamentino delle Foreste Roma.



Seminario "Sowing the seeds of Science", Auditorium C.N.R., 18 Giugno 1996 Milano.

Seminario "Genetically modified organisms: Pros and Cons for developing countries". Prof. Johathan Kydd, presso Università di Firenze Dicembre 2000.

Seminario "Aspectos destacados de los vertisuelos de Argentina", Prof. A. De Petre dell'Universidad nacional de Entre rios, DSSNP Università di Firenze Novembre 2001.

Seminario "Real-time PCR: principi della tecnologia ed applicazioni alla determinazione di prodotti ottenuti da OGM negli alimenti", Prof. Mario Pazzagli, Università di Firenze, Gennaio 2001.

Seminario Horizontal transfer of antibiotic resistance genes from transgenic plants to bacteria – do we ask the right questions? Prof. K. Smalla, Università di Firenze, Luglio 2001.

Seminario "Analisi di frammenti (VNTR, SNPs) tramite sequenziatore automatico ABI 310", Dott.ssa Letizia Gerace, Dip.to di Genetica, Firenze, Febbraio 2002.

Seminario "Electroosmosis in concentrated colloids and the structure of the double electric layer", Lyudmyla A. Pavlova, University of Kiev, Ukraine, DSSNP, Firenze Ottobre 2002.

Seminario "Persistence and Effects in Soil of Larvicidal Proteins from *Bacillus thuringiensis* released from transgenic plants", Prof. Guenther Stotzky, Facoltà di Agraria, Firenze Giugno 2002.

Seminario OGM (Organismi Geneticamente Modificati). Problematiche analitiche e nuove tecnologie di rivelazione. Milano, Italia Ottobre 2002.

Seminario Bacterial Warriors, Guards and Kamikazes for Agricultural Biotechnology: *a story of love & hate between plants and bacteria*. Aula Magna Polo Scientifico Universitario di Sesto Fiorentino, 9 Novembre 2005.

Giornata di studio: Messaggi molecolari nella rizosfera, Accademia dei Georgofili, Firenze 23 febbraio 2006.

Convegno: La spettrometria di massa e le sue più recenti applicazioni. Aula Magna Polo Scientifico Universitario di Sesto Fiorentino, 10 Marzo 2006.

Workshop "Microbiology and applications of plant associated bacteria". Facoltà di Agraria, Università di Firenze, 27 Ottobre 2006.

Corso Teorico-Pratico di Real Time PCR presso Bio-Rad laboratories Segrate Milano, 9-13 Ottobre 2006.

Seminario: "Adhesion of biomolecules and bacterial cells at mineral surfaces" tenuto dal Prof. John Chorover, Department of Soil, Water and Environmental Science, University of Arizona, aula Magna Facoltà di Agraria, Università di Firenze, 13 Febbraio 2007.

Meeting "A universal language: decoding the communication among living organisms to develop new biotechnological control strategies for diseases". Firenze, 12 Marzo 2008.

Workshop: "The soil metagenome: prospects on basic and applied research". Aula Magna Facoltà di Agraria, Università di Firenze, 8 Gennaio 2010.

DNA Workshop: "DNA extraction TRFLP analysis", Helmholtz Zentrum Muenchen, German Research Center of Environmental Health, Germany, 8th to 11th October 2013.

Seminario Qiagen: NGS e studio dell'espressione genica: dal campione al risultato. 18 Marzo 2016 - AOU Careggi – Firenze

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE INTERNAZIONALI, NAZIONALI E IN VOLUMI

1. Santini, G., Probst, M., Gómez-Brandón, M., Manfredi, C., **Ceccherini**, M.T., Pietramellara, G., Santorufo, L. & Maisto, G., **2024**. Microbiome dynamics of soils covered by plastic and bioplastic mulches. *Biol Fertil Soils* 60, 183–198. <https://doi.org/10.1007/s00374-023-01781-x> (IF 6.605)
2. **Ceccherini** M.T., Moretti S., Roccotelli A., Tommasini S. and Pelacani, S., **2023**. Mediterranean landforms evaluation for biogeomorphodiversity assessments: where biotic meets abiotic diversity for sustainable olive orchards. EGU General Assembly, Vienna, Austria, EGU23-7638, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-7638>
3. **Ceccherini**, M.T., Roccotelli, A., Pelacani, S., **2023**. Soil sciences: a history of conquests, from the Neolithic to the present day, to understand how closely men and soil are. Keynote lecture, 14th International Conference on Agrophysics, 11-13 sept. Lublin, Poland, ISBN 9788389969828.
4. Santini G., Ruggiero A.G., **Ceccherini** M.T., Santorufo L., Memoli V., Pietramellara G., De Marco A., Giarra A., Di Natale G., Trifuoggi M., Barile R., Maisto G., **2022**. N cycle in burnt and unburnt soils under different vegetation covers in the Mediterranean region. *Catena*, 214, 106-234 doi.org/10.1016/j.catena.2022.106234 (IF 5.198)
5. Pietramellara G., Pathan S.I., Datta R., Vranová V., **Ceccherini** M.T. & Nannipieri P., **2022**. Perspective on the status and behaviour of SARS-CoV-2 in soil. *Saudi journal of biological sciences*, 29: 1014-1020. [10.1016/j.sjbs.2021.09.073](https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.09.073). Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.09.073>
6. Santoni, M., Verdi, L., Imran Pathan, S., Napoli, M., Dalla Marta, A., Dani, F. R., Pacini, G. C., & **Ceccherini**, M.T. **2022**. Soil microbiome biomass, activity, composition and CO2 emissions in a long-term organic and conventional farming systems. *Soil Use and Management*, 39, 588–605. <https://doi.org/10.1111/sum.12836> (IF 3.672)
7. Memoli, V., Santorufo, L., Santini, G., Ruggiero, A. G., Giarra, A., Ranieri, P., Di Natale G., **Ceccherini** MT., Trifuoggi M., Barile R., De Marco A., Maisto, G. **2022**. The combined role of plant cover and fire occurrence on soil properties reveals response to wildfire in the Mediterranean basin. *European Journal of Soil Biology*, 112, 103430. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2022.103430> (IF 3.232)
8. **Ceccherini**, MT; Bellando-Randone, S; Guiducci, S; Romano, E; Carboni, D; El Aoufy, K; Lepri, G; Cometi,



- L; Tofani, L; Matucci-Cerinic, M; Melchiorre, D., **2022**. Oral microbiome in rheumatic diseases. What involvement? *Annals of the rheumatic diseases*, first published as 10.1136/annrheumdis-2022-eular.5185 on 23 May 2022.
9. Melchiorre D., **Ceccherini** M.T., Romano E., Cometi L., El-Aoufy K., Bellando-Randone S., Roccotelli A., Bruni C., Moggi-Pignone A., Carboni D., Guiducci S., Lepri G., Tofani L., Pietramellara G. and Matucci-Cerinic M., **2021**. Oral Lactobacillus Species in Systemic Sclerosis. (2019-IF 4,152) doi.org/10.3390/microorganisms9061298. In *Microorganisms*, 9: 1298.
 10. Pathan S.I., Arfaioli P., **Ceccherini** M.T., Ascher-Jenull J., Nannipieri P., Pietramellara G., D'Acqui L.P., **2021**. Physical protection of extracellular and intracellular DNA in soil aggregates against simulated natural oxidative processes. *Applied Soil Ecology* 165: 104002, (2022-IF 4.046) <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104002>
 11. Pathan S.I., Arfaioli P., Taskin E., **Ceccherini** M.T., Puglisi E. and Pietramellara G., **2021**. The extracellular DNA can baffle the assessment of soil bacterial community, but the effect varies with microscale spatial distribution. Doi.org/10.1093/femsle/fnab074. In *FEMS Microbiology Letters*, 368, fnab074 (IF 2,742).
 12. Nannipieri P., Ascher-Jenull J., **Ceccherini** M.T., Pietramellara G., Renella G., Schloter M., **2020**. Beyond Microbial Diversity for Predicting Soil Functions: A Mini Review. (2020-IF 3,188) DOI:10.1016/S1002-0160(19)60824-6. pp.5-17. In *Pedosphere - ISSN:1002-0160 vol. 30*
 13. Panico S.C., **Ceccherini** M.T., Memoli V., Maisto G., Pietramellara G., Barile R. and De Marco A., **2020**. Effects of different vegetation types on burnt soil properties and microbial communities. (2020-IF 2,656) DOI:10.1071/WF19081. pp.0-0. In *THE INTERNATIONAL JOURNAL OF WILDLAND FIRE - ISSN:1049-8001*
 14. Pathan S.I., Arfaioli P., **Ceccherini** M.T., Ascher-Jenull J., Pietramellara G., **2020**. Preliminary evidences of the presence of extracellular DNA single stranded forms in soil. (2020-IF 2,875). DOI:10.1371/journal.pone.0227296. pp.1-10. In *PLOS ONE-ISSN:1932-6203 vol. 15 - Issue (1)*
 15. Pathan, S.I.; Scibetta, S.; Grassi, C.; Pietramellara, G.; Orlandini, S.; **Ceccherini**, M.T.; Napoli, M. Response of Soil Bacterial Community to Application of Organic and Inorganic Phosphate Based Fertilizers under *Vicia faba* L. Cultivation at Two Different Phenological Stages. *Sustainability* **2020**, *12*, 9706. (IF 3,9) <https://doi.org/10.3390/su12229706>
 16. Pathan S. I., Arfaioli P., Bardelli T., **Ceccherini** M.T., Nannipieri P., Pietramellara G., **2020**. Soil Pollution from Micro- and Nanoplastic Debris: A Hidden and Unknown Biohazard. (2019-IF 2.576) *Sustainability*, *12*, 7255. <https://doi.org/10.3390/su12187255>
 17. Luisi M.L.E., Lucarini L., Biffi B., Rafanelli E., Pietramellara G., Durante M., Vidali S., Provensi G., Madiati S., Gheri C.F., Masini E. and **Ceccherini** M.T., **2019**. Effect of mediterranean diet enriched in high quality extra virgin olive oil on oxidative stress, inflammation and gut microbiota in obese and normal weight adult subjects. (2019-IF 3,845) DOI:10.3389/fphar.2019.01366. pp.1-9. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY - ISSN:1663-9812 vol. 10*
 18. Borgogni F., Lavecchia, A., Mastrodonato G., Certini G., **Ceccherini** M.T. and Pietramellara G., **2019**. Immediate- and Short-term Wildfire Impact on Soil Microbial Diversity and Activity in a Mediterranean Forest Soil. (2019-IF 1,700) DOI:10.1097/SS.0000000000000250. pp.35-42. In *SOIL SCIENCE - ISSN:0038-075X vol. 184*
 19. Verdi L., Napoli M., Santoni M., Dalla Marta A., **Ceccherini** M.T., **2019**. Soil carbon dioxide emission flux from organic and conventional farming in a long-term experiment in Tuscany. DOI:10.1109/MetroAgriFor.2019.8909242. pp.85-89. In 2019 IEEE international workshop on metrology for agriculture and forestry - ISBN:978-1-7281-3611-0
 20. Datta, R., Meena, R.S., PathanS.I., **Ceccherini**, M.T., **2019**. Carbon and nitrogen cycling in soil. Datta, R., Meena, R.S., PathanS.I., **Ceccherini**, M.T. (Eds.) Copyright 2020. eBook ISBN 978-981-13-7264-3, doi 10.1007/978-981-13-7264-3, Hardcover ISBN 978-981-13-7263-6, Edition Number 1.
 21. Bardelli T., Gómez-Brandón M., Fornasier F., Arfaioli P., Egli M., Pietramellara G., **Ceccherini** MT., Insam H., Ascher-Jenull J., **2018**. Chemical and microbiological changes in Norway spruce deadwood during the early stage of decomposition as a function of exposure in an Alpine setting. *Arctic, Antarctic and Alpine Research* 50:1,e1438347 (2018-IF 1,455) doi: 10.1080/15230430.2018.1438347.



22. Datta R., Baraniya D., Wang Y-F., Kelkar A., Meena R. S., Yadav G. S., **Ceccherini M. T.** and Formanek P., **2017**. Amino acid: its dual role as nutrient and scavenger of free radicals in soil. *Sustainability* 9, 1402-1410. (2017-IF 1,789) doi:10.3390/su9081402; cod SCOPUS 2-s2.0-85027266746
23. Molaei A., Lakzian A., Haghnia G., Astarai A., Rasouli-Sadaghiani M., **Ceccherini M.T.**, Datta R., **2017**. Assessment of some cultural experimental methods to study the effects of antibiotics on microbial activities in a soil: An incubation study. *PLoS ONE*12(7):e0180663. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0180663>.
24. Molaei A., Lakzian A., Datta R., Haghnia G., Astarai A., Rasouli-Sadaghiani MirH. and **Ceccherini M.T.**, **2017**. Impact of chlortetracycline and sulfapyridine antibiotics on soil enzyme activities. *Int. Agrophys.* 31, 1-7. (2015-IF 1,067) doi: 10.1515/intag-2016-0084
25. Nannipieri P., Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Landi L., Pietramellara G., Renella G., **2017**. Microbial diversity and soil functions. *European Journal of Soil Science* 68, 12-26 (2017-IF3,425; 5 Year IF....) ISSN:1351-0754 DOI:10.1111/ejss.4_12398.
26. Nannipieri P., Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Giagnoni L., Pietramellara G. and Renella G., **2017**. Microbial diversity and soil functions. *Landmark Papers n. 6. European Journal of Soil Science* 68, 1–11. (2017-IF 3,425) Doi: 10.1111/ejss.2_12398
27. Gómez-Brandón M., Ascher-Jenull J., Bardelli T., Fornasier F., Fravolini F., Arfaioli P., **Ceccherini M.T.**, Pietramellara G., Lamorski K., Sławiński C., Bertoldi D., Egli M., Cherubini P., Insam H., **2017**. Physico-chemical and microbiological evidence of exposure effects on *Picea abies* – coarse woody debris at different stages of decay. *Forest Ecology and Management* 391, 376–389. (2017-IF2.826; 5 Year IF3.230) Doi:10.1016/j.foreco.2017.02.033
28. Pathan S.I., Žifčáková L., **Ceccherini M.T.**, Pantani O.L., Větrovský T., Baldrian P., **2017**. Seasonal variation and distribution of total and active microbial community of β -glucosidase encoding genes in coniferous forest soil. *Soil Biology and Biochemistry* 105, 71-80. (2014-IF 3,932; 5 Year IF 4,953) Doi: 10.1016/j.soilbio.2016.11.003
29. Baraniya D., Puglisi E., **Ceccherini M.T.**, Pietramellara G., Giagnoni L., Arenella M., Nannipieri P., Renella G., **2016**. Protease encoding microbial communities and protease activity of the rhizosphere and bulk soils of two maize lines with different N uptake efficiency. *Soil Biology and Biochemistry* 96, 176-179. (2014-IF 3,932; 5 Year IF 4,953) WOS... S0038071716000481 doi:10.1016/j.soilbio.2016.02.001
30. Bacci G., Bani A., Bazzicalupo M., **Ceccherini M.T.**, Galardini M., Nannipieri P., Pietramellara G., Mengoni A., **2015**. Evaluation of the performances of Ribosomal Database Project (RDP) Classifier for taxonomic assignment of 16S rRNA metabarcoding sequences generated from Illumina-Solexa NGS. *Journal of Genomics*, 3: 36-39. doi 10.7150/jgen.9204
31. Bacci G., **Ceccherini M.T.**, Bani A., Bazzicalupo M., Castaldini M., Galardini M., Giovannetti L., Mocali S., Pastorelli R., Pantani O.L., Arfaioli P., Pietramellara G., Viti C., Nannipieri P. and Mengoni A., **2015**. Exploring the dynamics of bacterial community composition in soil: the pan-bacteriome approach. *Antonie van Leeuwenhoek* 107:785–797 DOI 10.1007/s10482-014-0372-4 online WOS 000350236300014 ISSN 1572-9699 (2014-IF 1,806)
32. Pathan S.I., **Ceccherini M.T.**, Hansen M.A., Giagnoni L., Ascher J., Arenella M., Sørensen S.J., Pietramellara G., Nannipieri P. and Renella G., **2015**. Maize lines with different nitrogen use efficiency select bacterial communities with different β -glucosidase-encoding genes and glucosidase activity in the rhizosphere. *Biology and Fertility of Soil*, 51: 995-1004. (2014-IF 3,398) cod. WOS 000342226600006 DOI 10.1007/s00374-015-1045-9
33. Borgogni F., Arfaioli P., Ascher J., Baranya D., **Ceccherini M.T.**, Certini G., Mastrolonardo G., Nannipieri P., Pathan S., Pietramellara G., **2015**. Wildfire effects on forest soil microbial community structure assessed by comparative molecular analyses of DNA (extracellular vs. intracellular) and RNA. *Flamma* 6: 86-89.
34. Fornasier F., Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Tomat E., Pietramellara G., **2014**. A simplified rapid, low-cost and versatile DNA-based assessment of soil microbial biomass. *Ecological Indicators* 45, 75-82 (2014-IF 3,444; 5-Year Impact Factor: 3,494) cod. WOS 000340312100010
35. Pathan S. I., **Ceccherini M.T.**, Pietramellara G., Puschenreiter M., Giagnoni L., Arenella M., Varanini Z., Nannipieri P. and Renella G., **2014**. Enzyme activity and microbial community structure in the rhizosphere of two maize lines differing in N use efficiency. *Plant and Soil*, 387: 413-424 DOI 10.1007/s11104-014-2306-3 ISSN 1573-5036 WOS 000348318100029 (2014-IF 2,952; 5-Year IF 3,53)



36. Francioli D., Ascher J., **Ceccherini** M.T. and Pietramellara G., **2014**. Land use and seasonal effects on a Mediterranean soil bacterial community. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 14, 710-722 (IF 0,680, 5-Year Impact Factor: 1,159) Doi 10.4067/S0718-95162014005000057 Scopus 2-s2.0-84908270099 WOS: 000347838200017 ISSN 0718-9516
37. Delmont T.O., Francioli D., Jacquesson S., Laoudi S., Mathieu A., Nesme J., **Ceccherini** M.T., Nannipieri P., Simonet P., Vogel T.M., **2014**. Microbial community development and unseen diversity recovery in inoculated sterile soil. *Biology and Fertility of Soil* DOI 10.1007/s00374-014-0925-8 (IF 3,398) cod. WOS 000342226600006
38. Chroňáková A., Ascher J., Jirout J., **Ceccherini** M.T. and D. Elhottová, Pietramellara G. and Šimek M., **2013**. Cattle impact on composition of archaeal, bacterial, and fungal communities by comparative fingerprinting of total and extracellular DNA. *Biol Fertil Soils* 49:351–361 DOI 10.1007/s00374-012-0726-x, Online First™, 17 August 2012 (2014-IF 3,398) cod WOS 000316341400011
39. **Ceccherini**, M.T., Luchi, N., Pantani, O-L., Ascher, J., Capretti, P., Pietramellara, G., **2013**. Upward movement of *Verticillium dahliae* from soil to olive plants detected by qPCR. *World J Microbiol Biotechnol.* 29, 1961-1967 DOI 10.1007/s11274-013-1342-0 (2014-IF 1,779) cod. WOS 000325035100024
40. Ascher J., Sartori G., Graefe U., Thornton B., **Ceccherini** M.T., Pietramellara G., Egli, M., **2012**. Are humus forms, mesofauna and microflora in subalpine forest soils sensitive to thermal conditions? *Biol. Fertil. Soils* 48, 709-725 DOI 10.1007/s00374-012-0670-9 (2014-IF 3,398) cod WOS 000306738900010
41. Andretta A., Macci C., **Ceccherini** M.T., Cecchini G., Masciandaro G., Pietramellara G., Carnicelli S., **2012**. Microbial dynamics in Mediterranean Moder humus. *Biol. Fertil. Soils* 48:259–270 DOI 10.1007/s00374-011-0622-9 (2014-IF 3,398) cod WOS 000301386100002.
42. Noè L., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Abril A., Pietramellara G. **2012**. Molecular discrimination between above- and belowground soil bacteria of dry forests of Argentina. *J. Arid Environ.* 85, 18-26 (2014-IF 1,641; 5-Year IF 2,056) cod WOS 000308054300002
43. Pietramellara G., Ascher J., Jirout J., **Ceccherini** M.T. **2012**. Expression of Genes in Soil. In: *Handbook of Soil Sciences: Properties and Processes*. Second Edition. Huang, P.M., Li, Y., Sumner, M.E. (Eds.). Chapter 28, Molecular Techniques; 28.2 Expression of Genes in Soil, pp. 28-12 – 28-31. CRC Press, Taylor&Francis Group, Boca Raton, London, New York. ISBN: 978-1-4398-0305-9.
44. Pietramellara G., Ascher J., Jirout J., **Ceccherini** M.T. **2011**. Expression of Genes in Soils. *Handbook of Soil Science: Properties and Processes*, Second Edition; Taylor and Francis, LLC.
45. **Ceccherini** M.T. and Pietramellara G., **2011**. DNA in soils: mobility by capillarity. *Encyclopedia of Agrophysics*. *Encyclopedia of Earth Sciences Series*. Glinski, Jan; Horabik, Józef; Lipiec, J. (Eds.) Institute of Agrophysics Polish Academy of Sciences, Lublin Poland. id. 00042.
46. Ascher J., **Ceccherini** M.T., Chroňáková A., Jirout J., Borgogni F., Elhottová D., Šimek M. and Pietramellara G., **2010**. Evaluation of the denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE) - apparatus as a parameter influencing soil microbial community fingerprinting. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 26, 1721-1726 (IF 1,779) cod WOS 000280642800021
47. Poté J., **Ceccherini** M.T., Rosselli W., Wildi W., Simonet P., Vogel T.M., **2010**. Leaching and transformability of transgenic DNA in unsaturated soil columns. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 73, 67-72 (2014-IF 2,762; 5-Year IF 2,878) cod WOS 000272347700011.
48. Pontiroli A., **Ceccherini** M.T., Poté J., Wildi W., Kay E., Nannipieri P., Vogel T.M., Simonet P., Monier J-M., **2010**. Long-term persistence and bacterial transformation potential of transplastomic plant DNA in soil. *Research in Microbiology* 161, 326-334 (2014-IF 2,705; 5-Year IF 3,000) cod WOS 000280453700002.
49. **Ceccherini** M.T., Ascher J., Pietramellara G. e Nannipieri P., **2010**. Residuosfera. In: *Metodi di analisi molecolare per lo studio dei microrganismi del suolo*. Osservatorio Nazionale Pedologico e per la Qualità del Suolo Agricolo e Forestale. Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. S.Mocali, N.Miclaus (Eds.) Edizioni Cantagalli, Siena, pp. 357-365.
50. Ascher J., **Ceccherini** M.T., Landi L., Mench M., Pietramellara G., Nannipieri P., Renella G., **2009**. Composition, biomass and activity of microflora, and leaf yields and foliar elemental concentrations of lettuce, after in situ stabilization of an arsenic-contaminated soil. *Applied Soil Ecology*, 41, 351-359 (IF 2,786; 5-Year IF 3,105) cod WOS 000264576300013.



51. **Ceccherini M.T.**, Ascher J., Agnelli A., Borgogni F., Pantani O-L., Pietramellara G., **2009**. Experimental discrimination and molecular characterization of the extracellular soil DNA fraction. *Antonie van Leeuwenhoek* 96:653–657 (2014-IF 1,806) cod WOS 000270979400026.
52. Pietramellara G., Ascher J., Borgogni F., **Ceccherini M. T.**, Guerri G., Nannipieri P., **2009**. Extracellular DNA in soil and sediment: fate and ecological relevance. *Biology and Fertility of Soils*, 45, 219-235(2014-IF 3,398) cod WOS 000262825700001.
53. **Ceccherini M.T.**, Ascher J., Guerri G. and Pietramellara G., **2009**. In-field detection and quantification of extracellular DNA. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 172, 626–629 (IF 1,459) cod WOS 000271200100004.
54. Caucci S., Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Nannipieri P., Pietramellara G., Travaglini D., Ciancio O., **2009**. Indagine e ricerche sul legno morto: caratterizzazione del DNA microbico. *ANNALI A.I.S.F.*, Vol. LVIII, 167-170, ISSN: 0515-2178.
55. Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Agnelli A., Borgogni F., Guerri G., Nannipieri P., Pantani O.L., Pietramellara G., **2009**. Sequential extraction and genetic fingerprinting of a forest soil metagenome. *Applied Soil Ecology*, 42, 176–181(IF 2,786; 5-Year IF 3,105) cod WOS 000266738700013.
56. Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Guerri G. Nannipieri P. and Pietramellara G., **2009**. “e-motion” of extracellular DNA (e-DNA) in soil. *FEB*, 18, 1764-1768 (IF 0,531) cod WOS 000270702400013.
57. Renella G., Landi L., Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Pietramellara G., Mench M., Nannipieri P., **2008**. Long-term effects of aided phytostabilisation of trace elements on microbial biomass and activity, enzyme activities, and composition of microbial community in the Jales contaminated mine spoils. *Environmental Pollution* 152, 702-712 (2014-IF 4,143; 5-Year IF 4,755) cod WOS 000255432400023.
58. **Ceccherini M.T.**, Ascher J., Agnelli A., Certini G., Pietramellara G., Piovanelli C., Nannipieri P., **2008**. Tree bark and soil ammonia oxidizers: a molecular study on a historical forest of central Italy. *Fresenius Environmental Bulletin*, 17:882-889 (IF 0,531) cod WOS 000259837700002.
59. Nannipieri P., Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Landi L., Pietramellara G., Renella G., Valori F., **2008**. Effect of root exudates in microbial diversity and activity in rhizosphere soils. In: C.S. Nautiyal, P. Dion (eds) *Molecular mechanisms of plant and microbe coexistence*. Springer, Berlin, Heidelberg, Germany, pp 339-365.
60. Nannipieri P., Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Renella G., Guerri G., Pietramellara G., **2008**. Recent advances in functional genomics and proteomics of plant associated microbes. In: C.S. Nautiyal, P. Dion (eds.) *Molecular Mechanisms of Plant and Microbe Coexistence*. Springer, Berlin, Heidelberg, Germany, pp 215-241.
61. Pietramellara G., Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Nannipieri P., Wenderoth D., **2007**. Adsorption of pure and dirty bacterial DNA on clay minerals and their transformation frequency. *Biology and Fertility of Soils* 43, 731-739 (2014-IF 3,398) cod WOS 000247999500012.
62. Nannipieri P., Ascher J., **Ceccherini M.T.**, Landi L., Pietramellara G., Renella G. and Valori F., **2007**. Microbial Diversity and Microbial Activity in the Rhizosphere. *Ci. Suelo (Ciencia del suelo Revista de la Asocacion Argentina de la Ciencia del Suelo)* 25, 89-97.
63. Agnelli A., Ascher J., Corti G., **Ceccherini M.T.**, Pietramellara G. and Nannipieri P., **2007**. Purification and isotopic signatures ($\delta^{13}C$, $\delta^{15}N$, $\Delta^{14}C$) of soil extracellular DNA. *Biology and Fertility of Soils* 44, 353-361 (2014-IF 3,398) cod WOS 000250833100012.
64. **Ceccherini M.T.**, Ascher J., Pietramellara G., Mocali S., Viti C. and Nannipieri P., **2007**. The effect of pharmaceutical waste-fungal biomass, treated to degrade DNA, on the composition of eubacterial and ammonia oxidizing populations of soil. *Biology and Fertility of Soils* 44, 299-306 (2014-IF 3,398) cod WOS 000250833100006.
65. **Ceccherini M.T.**, Ascher J., Pietramellara G., Vogel T.M. and Nannipieri P., **2007**. Vertical advection of extracellular DNA by water capillarity in soil columns. *Soil Biology and Biochemistry* 39, 158–163 (IF 2015-IF 3,932; 5-Year IF 4,953) cod WOS 000242720300015
66. Pietramellara G., **Ceccherini M.T.**, Ascher J., Nannipieri P., **2006**. Persistence of transgenic and not transgenic extracellular DNA in soil and bacterial transformation. *Rivista di Biologia/Biology Forum* 99 N. 1 - pp. 37-68. Cod WOS 000238550500007



67. Renella G., Landi L., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Pietramellara G., Nannipieri P., **2006**. Phosphomonoesterase production and persistence and composition of bacterial communities during plant material decomposition in soils with different pH values. *Soil Biology and Biochemistry* 38, 795-802 (2015-IF 3,932; 5-Year IF 4,953) cod WOS 000237051600017.
68. Agnelli A., Ascher J., Corti G., **Ceccherini** M.T., Nannipieri P., Pietramellara G., **2004**. Distribution of microbial communities in a forest soil profile investigated by microbial biomass, soil respiration and DGGE of total and extracellular DNA. *Soil Biology and Biochemistry* 36, 859-868 (2015-IF 3,932; 5-Year IF 4,953) cod WOS 000220840700014.
69. Renella G., Mench M., van der Lelie D., Pietramellara G., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Landi L., Nannipieri P., **2004**. Hydrolase activity, microbial biomass and community structure in long-term Cd-contaminated soils. *Soil Biology and Biochemistry* 36, 443-451 (2015-IF 3,932; 5-Year IF 4,953) cod WOS 000220010000007.
70. Pietramellara G., Ascher J., **Ceccherini** M.T., **2004**. Inquinamento genetico del suolo. *Informatore Agrario* 41, 27-29 ISSN: 0020-0689.
71. Ricci F., Corti G., Agnelli A., Cuniglio R., Pietramellara G., Ascher J., **Ceccherini** M.T., **2004**. Mal dell'esca e comunità batteriche e fungine del suolo. *Informatore Agrario* 17, 59-62.
72. **Ceccherini** M.T., Poté J., Kay E., Tran Van V., Maréchal J., Pietramellara G., Nannipieri P., Vogel T.M. and Simonet P., **2003**. Degradation and transformability of DNA from transgenic leaves. *Applied and Environmental Microbiology* 69, 673-678 (IF 3,686; 5-Year IF 4,359) cod WOS 000180328000090.
73. Poté J., **Ceccherini** M.T., Tran Van V., Rosselli W., Wildi W., Simonet P. and Vogel T.M., **2003**. Fate and transport of antibiotic resistance genes in saturated soil columns. *European Journal of Soil Biology* 39, 65-71 (IF 1,719; 5-Year IF 2,272) cod WOS 000183842900002.
74. Nannipieri P., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Landi L., Pietramellara G. and G. Renella, **2003**. Microbial diversity and soil functions. *European Journal of Soil Science* 54, 655-670 (2015-IF 2,649) cod WOS 000186563400002.
75. Nannipieri P., **Ceccherini** M.T., Landi L., Pietramellara G., Renella G., **2003**. Measurement of intracellular and extracellular enzyme activity in soil. In: *Preserving Soil Quality and Soil Biodiversity*. M.C. Lobe & J.J. Ibáñez (eds). IMIA-CSIC, Madrid, pp. 141-150.
76. Pietramellara G., Ascher J., **Ceccherini** M.T., Renella G., **2002**. Soil as a biological system. *Annals of microbiology* 52, 119-131 (IF 0,990) cod WOS 000179751900001.
77. **Ceccherini** M.T., Castaldini M., Azzini A., Fancelli S., Bazzicalupo M., Miclaus N., **2001**. Occurrence of *Azospirillum brasilense* in soils amended with swine manure. *Annals of Microbiology* 51, 29-37 (IF 1,407) cod WOS 000169625900003.
78. **Ceccherini** M.T., Pietramellara G., Castaldini M., **2000**. La biologia molecolare applicata allo studio delle comunità microbiche del suolo. *Bollettino Società Italiana Scienza del Suolo*, vol. 49, p. 753-761, ISSN: 0390-4865
79. **Ceccherini** M.T., Castaldini M., Piovanelli C., Hastings R.C., McCarthy A.J., Bazzicalupo M., Miclaus N., **1998**. Effects of swine manure fertilization on autotrophic ammonia oxidizing bacteria in soil. *Applied Soil Ecology* 7, 149-157 (2016-IF 2,786; 5 Year IF 3,105) cod WOS:000071448600004.
80. Miclaus N., Castaldini M., **Ceccherini** M.T., Piovanelli C., Bazzicalupo M., **1998**. Effetti della fertilizzazione con reflui zootecnici suini sulle popolazioni microbiche del suolo. *Agricoltura Ricerca* 173, gennaio/febbraio.
81. Piovanelli C., Papini R., **Ceccherini** M.T., Caputo F., Castaldini M., Miclaus N., **1998**. Nitrate concentration and microbial activities in maize cultivated plots under different weed control management. *Fresenius Environmental Bulletin* 7, 328-334 (IF 0,531) cod WOS 000080465300002.
82. Piovanelli C., **Ceccherini** M.T., Castaldini M., Pagliai M., Miclaus N., **1998**. Tillage impact on soil quality. II. Biological properties in surface soils. *Italian Journal of Agronomy* 2, 1, 21-27.
83. Fancelli S., Castaldini M., **Ceccherini** M.T., Di Serio C., Fani R., Gallori E., Marangolo M., Miclaus N. and Bazzicalupo M., **1998**. Use of random amplified polymorphic DNA markers for the detection of *Azospirillum* strains in soil microcosms. *Applied Microbiology and Biotechnology* 49, 221-225 (IF 3,337) cod WOS



000072427700015.

84. Hastings R.C., **Ceccherini** M.T., Miclaus N., Saunders J.R., Bazzicalupo M. and McCarthy A.J., **1997**. Direct molecular biological analysis of ammonia oxidising bacteria populations in cultivated soil plots treated with swine manure. *FEMS Microbiology Ecology* 23, 45-54 (2015-IF 3,568) cod WOS A1997XF35400006 .
85. Castaldini M., **Ceccherini** M.T., Papini R. and Miclaus N., **1997**. Molecular and biochemical study of the autotrophic ammonia oxidizers in a vertic soil of Tuscany. *Fresenius Environmental Bulletin* 6, 622-626 (IF 0,531) cod WOS A1997XZ12600002.
86. Piovanelli C., Miclaus N., **Ceccherini** M.T., **1995**. Effetti su alcuni microrganismi ed attività biologiche del suolo provocati dagli erbicidi sulfonilureici usati in post-emergenza nella coltivazione del Mais. *Agricoltura Ricerca* 160, 63-70.
87. Fani R., C. Bandi M. Bazzicalupo, M.T. **Ceccherini**, S. Fancelli, E. Gallori, L. Gerace, A. Grifoni, N. Miclaus, G. Damiani, **1995**. Phylogeny of the genus *Azospirillum* based on 16S rDNA sequence. *FEMS Microbiology Letters* 129, 195-200 (2015-IF 2,121) cod WOS A1995RE52900014.

Texts of informative nature

- **Ceccherini** Maria Teresa, **2023**. La storia del fico tra ricordi d'infanzia, evidenze scientifiche e segrete qualità - The history of the fig between childhood memories, scientific evidences and secret qualities. In: *I fichi ai Raggi X – Figs under X-rays*. Illustrated Edition. Donatella Lippi, Jacopo Nori, Luca Zelari (Eds), Polistampa. **ISBN: 9788859623809**
- **Ceccherini** Guicciardini Maria Teresa, **2023**. Il suolo, il giardino e l'uomo: un legame indissolubile - Soil, Garden and Mankind: an indissoluble bond. In: *Boboli nei secoli, storia e vicende di un giardino regale*. A cura di Eleonora Pecchioli, Angelo Pontecorboli Eds. **ISBN 9788833841724**
- **Ceccherini** Maria Teresa, **2021**. Se non ci fosse non ci sarebbe: Osservazioni sulla Natura - If it wasn't there, it wouldn't be there: Observations on Nature, Toscana Oggi Eds. **ISBN: 9788899723323**
- **Ceccherini** Maria Teresa, **2021**. Sua altezza saporita il Pomodoro - His Tasty Highness the Tomato. In: *I pomodori ai Raggi X - Tomato fruits under X-rays*. Illustrated Edition. Jacopo Nori, Donatella Lippi, Nicolò D'Afflitto (Eds), Polistampa. **ISBN: 9788859622260**
- **Ceccherini** Maria Teresa, **2020**. Il lungo viaggio degli agrumi -The long journey of citrus fruits. In: *Gli Agrumi ai Raggi X - Citrus fruits under X-rays*. Illustrated Edition. Giulio Clementi, Donatella Lippi, Jacopo Nori (Eds), Polistampa. **ISBN: 9788859621287**

Public engagement, Attività di Terza Missione dell'Università di Firenze

15-11-2023, Seminario in presenza *Il suolo, molti ne parlano, pochi lo conoscono*

Dal Neolitico ai giorni nostri, per comprendere quanto l'uomo e il suolo siano connessi. Earth Technology Expo Digital and ecological transition – ETEXPO 2023 Fortezza da Basso, Firenze, Italia

24- 10-2023, Seminario in presenza *Il suolo, molti ne parlano, pochi lo conoscono* Nell'ambito di L'Università al carcere La Dogaia di Prato, Italia.

Media Impact Factor tot: 2,865

Codici Scopus

h-index (powered by Scopus): **22**

Subject area: Agricultural, Chemical and Molecular Sciences

Co-authors: 82

views (Powered by Science Direct): **33.741**

Tot citaz Scopus:1.599 Tot citaz WOS:1.706

Total Citations: **3.305** - Subject area: Agricultural, Chemical and Molecular Sciences

Maria Teresa Ceccherini

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016,
I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Area Risorse Umane

Unità di Processo "Amministrazione del Personale" Docente MT CECCHERINI