

**Curriculum  
del  
dott. ANTONIO BUCCI**

**DATI ANAGRAFICI**

**Cognome e Nome:** Bucci Antonio

**Luogo e data di nascita:** Isernia, 18/04/1982

**Domicilio:** Vico III Carbonari 1, 86070 Sant'Agapito (IS)

**A) TITOLI**

**Ricercatore**

Da Dicembre 2017 è ricercatore a tempo determinato (RTDa) presso l'Università degli Studi del Molise (settore scientifico disciplinare BIO/19 Microbiologia).

**Assegno di ricerca**

Da Febbraio 2017 a Dicembre 2017 gli è rinnovato l'assegno di ricerca sul tema "Analisi filogenetica di comunità microbiche di acque sotterranee, tramite approccio biomolecolare" (Responsabile scientifico prof. G. Naclerio), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Da Febbraio 2016 gli è rinnovato per ulteriori 12 mesi l'assegno di ricerca sul tema "Analisi filogenetica di comunità microbiche di acque sotterranee, tramite approccio biomolecolare" (Responsabile scientifico prof. G. Naclerio), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Da Febbraio 2015 gli è rinnovato per ulteriori 12 mesi l'assegno di ricerca sul tema "Analisi filogenetica di comunità microbiche di acque sotterranee, tramite approccio biomolecolare" (Responsabile scientifico prof. G. Naclerio), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Da Febbraio 2014 gli è rinnovato per ulteriori 12 mesi l'assegno di ricerca sul tema "Analisi filogenetica di comunità microbiche di acque sotterranee, tramite approccio biomolecolare" (Responsabile scientifico prof. G. Naclerio), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Da Febbraio 2013 è titolare di un assegno di ricerca della durata di 12 mesi, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise, sul tema "Analisi filogenetica di comunità microbiche di acque sotterranee, tramite approccio biomolecolare" (Responsabile scientifico prof. G. Naclerio).

Da Febbraio 2011 è titolare di un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise, sul tema "Analisi filogenetica di comunità microbiche di sistemi idrotermali tramite approccio biomolecolare" (Responsabile scientifico prof. G. Naclerio).

### **Dottorato di ricerca**

Nell'anno 2010 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in "Ambiente e Territorio" sviluppando una Tesi sperimentale (settore scientifico disciplinare BIO/19 Microbiologia generale) dal titolo: "Analisi e caratterizzazione della *facies* microbica in acque sotterranee" (XXII ciclo; Università degli Studi del Molise; Tutor: prof. G. Naclerio).

### **Borsa di studio di ricerca post-lauream**

Borsa di studio di ricerca *post-lauream*, da dicembre 2009 ad ottobre 2010, presso il Dipartimento S.T.A.T. dell'Università degli Studi del Molise, dal titolo "Analisi del sistema idrotermale dell'isola d'Ischia mediante l'analisi filogenetica delle comunità microbiche" (Responsabile scientifico prof. G. Naclerio).

### **Titolo di studio**

Laurea Specialistica in Scienze Biologiche, conseguita il 20/07/2006 presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise, con voti 110/110 e lode.

Laurea di I livello in Scienze e Tecnologie Bioanalitiche, conseguita il 22/11/2004 presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise, con voti 110/110 e lode.

Diploma di maturità scientifica, conseguito nel 2001, presso il Liceo Scientifico "Ettore Majorana" di Isernia, riportando una valutazione di 100/100.

### **Abilitazione professionale**

Consegue l'abilitazione professionale nell'anno 2007, presso l'Università degli Studi del Molise.

### **Frequenza di Corsi post-universitari**

1. Nel 2009 frequenta il Corso "Writing Scientific Papers in English" (della durata di 26 ore), diretto dal prof. B. Böddi, tenutosi presso l'Eötvös Loránd University (Department of Plant Anatomy), Budapest.
2. Nel 2009 frequenta il Corso "General Microbiology Practical Course" (della durata di 60 ore), diretto dalla prof.ssa E. M. Tóth, tenutosi presso l'Eötvös Loránd University (Department of Microbiology), Budapest.
3. Nel 2009 frequenta il Corso "Environmental sensitivity and vulnerability of karst systems" (della durata di 9 ore) diretto dal prof. N. Goldscheider, tenutosi presso l'Eötvös Loránd University (Department of Applied and Environmental Geology), Budapest.

### **Stages di studio all'estero**

Dal 13 Gennaio al 31 Luglio 2009 svolge attività di ricerca incentrata sull'analisi di comunità microbiche mediante tecniche d'indagine coltivazione-dipendente e biomolecolari (DGGE e T-RFLP), presso il Department of Microbiology, Eötvös Loránd University, Budapest.

## **B) ATTIVITÀ DIDATTICA**

L'attività didattica, svolta nell'ambito del settore scientifico disciplinare BIO/19 (Microbiologia), è consistita in:

- attività didattica per insegnamenti curriculari ed extra (ADE);
- attività didattica integrativa;
- esercitazioni didattiche in ambito universitario;
- attività di tutoraggio a tesi di laurea;
- partecipazione a commissioni d'esame in ambito universitario.

In dettaglio:

### **Attività didattica universitaria**

Nell'anno accademico 2020/2021:

1. è titolare dell'insegnamento di "Ecologia Microbica" (8cfu), nell'ambito del Corso di Studi in Scienze Biologiche - curriculum Biodiversità, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Applicata", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia).

Nell'anno accademico 2019/2020:

1. è titolare dell'insegnamento di "Ecologia Microbica" (8cfu), nell'ambito del Corso di Studi in Scienze Biologiche - curriculum Biodiversità, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.
2. è titolare dell'insegnamento di "Comunità microbiche e risanamento ambientale" (3cfu), nell'ambito del Corso di Studi in Scienze Biologiche, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.
3. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
4. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Applicata", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia).

Nell'anno accademico 2018/2019:

1. è titolare dell'insegnamento di "Ecologia Microbica" (8cfu), nell'ambito del Corso di Studi in Scienze Biologiche - curriculum Biodiversità, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.
2. è titolare dell'insegnamento di "Comunità microbiche e risanamento ambientale" (3cfu), nell'ambito del Corso di Studi in Scienze Biologiche, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.
3. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
4. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Applicata", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia).

Nell'anno accademico 2017/2018:

1. è titolare dell'insegnamento di "Ecologia Microbica" (8cfu), nell'ambito del Corso di Studi in Scienze Biologiche - curriculum Biodiversità, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.
2. è titolare dell'insegnamento di "Comunità microbiche e risanamento ambientale" (3cfu), nell'ambito del Corso di Studi in Scienze Biologiche, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.
3. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
4. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Applicata", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia).

Nell'anno accademico 2016/2017:

1. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Applicata", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia).

Nell'anno accademico 2015/2016:

1. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Applicata", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia).

Nell'anno accademico 2014/2015:

1. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito dei corsi di "Microbiologia Generale" e "Microbiologia", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Applicata", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia).

Nell'anno accademico 2013/2014:

1. è assegnatario di un contratto di attività didattica integrativa per il corso "Microrganismi e Risanamento Ambientale" (1cfu), nell'ambito dell'insegnamento di "Microbiologia Generale", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Generale", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
3. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Biotecnologie Microbiche", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare).

Nell'anno accademico 2012/2013:

1. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Generale", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Biotecnologie Microbiche", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare).

Nell'anno accademico 2011/2012:

1. è assegnatario di un contratto di attività didattica integrativa per il corso "Tecniche di Studio delle Comunità Microbiche" (1cfu), nell'ambito dell'insegnamento di "Microbiologia Generale e Ambientale", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Generale e Ambientale", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
3. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Biotecnologie Microbiche", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare).

Nell'anno accademico 2010/2011:

1. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Generale e Ambientale", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Biotecnologie Microbiche", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare).

Nell'anno accademico 2009/2010:

1. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia di Laboratorio", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche).
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Biotecnologie Microbiche", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare).

Nell'anno accademico 2008/2009:

1. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia di Laboratorio", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche).

Nell'anno accademico 2007/2008:

1. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Generale", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche).
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia di Laboratorio", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche).

Nell'anno accademico 2006/2007:

1. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Microbiologia Generale", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche).
2. collabora allo svolgimento delle esercitazioni didattiche nell'ambito del corso di "Tecniche di ingegneria genetica dei microrganismi", di cui è titolare il prof. G. Naclerio, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise (Corso di Studi in Scienze Biologiche).

**Attività di tutoraggio svolta in ambito universitario**

Tesi di Laurea

è relatore e correlatore di diverse Tesi di Laurea in Scienze Biologiche, Biologia Molecolare e Cellulare, e Biologia, presso l'Università degli Studi del Molise:

- "Meccanismi molecolari di antibiotico-resistenza in *Mycobacterium tuberculosis*", tesi compilativa in "Microbiologia generale e ambientale" (candidata Mary Delli Carpini; relatore prof. Gino Naclerio; correlatore dott. A. Bucci).
- "Isolamento e identificazione di batteri sporigeni pigmentati", tesi sperimentale in "Microbiologia ambientale" (candidata Federica Cocco; relatore prof. Gino Naclerio; correlatore dott. A. Bucci).
- "Basi molecolari della simbiosi tra *Streptococcus thermophilus* e *Lactobacillus bulgaricus*", tesi sperimentale in "Microbiologia ambientale" (candidata Giulia Legge; relatore prof. Gino Naclerio; correlatore dott. A. Bucci).
- "Ricerca di attività cellulolitica in ceppi del genere *Bacillus* isolati dal suolo", tesi sperimentale in "Biotecnologie microbiche e vegetali" (candidata Sara Spognardi; relatore prof. Gino Naclerio; correlatore dott. A. Bucci).
- "Studio di comunità microbiche in ambienti marini del litorale adriatico", tesi sperimentale in "Biotecnologie microbiche" (candidata Mariangela Russo; relatore prof. Gino Naclerio; correlatore dott. A. Bucci).
- "Isolamento e caratterizzazione di ceppi batterici idrocarburo-ossidanti", tesi sperimentale in "Biotecnologie microbiche" (candidato Giovanni Gigliozzi; relatore prof. Gino Naclerio; correlatore dott. A. Bucci).
- "Studio delle comunità microbiche per analizzare il fenomeno dell'intrusione marina in acquiferi costieri: il caso della penisola di Guanahacabibes, Cuba", tesi sperimentale in "Biotecnologie microbiche" (candidata Irene Magnifico; relatore prof. Gino Naclerio; correlatore dott. A. Bucci).
- "Analisi del microbioma della neve del Comune di Capracotta (Is), centro alto-molisano da Guinness World Records", tesi sperimentale in "Biotecnologie microbiche" (candidata Pamela Monaco; relatore prof. Gino Naclerio; correlatori prof. Fabio Divino, dott. A. Bucci).
- "Bioaugmentation e Biostimulation" su piante di *Arabidopsis thaliana* cresciute in suoli contaminati da metalli pesanti, tesi sperimentale in "Botanica generale e sistematica" (candidata Roberta Cicchetti; relatore prof. Gabriella Stefania Scippa; correlatori dott. Dalila Trupiano, dott. A. Bucci).
- "Analisi e caratterizzazione delle comunità batteriche associate al tartufo nero estivo (*Tuber aestivum*) molisano", tesi sperimentale in "Microbiologia Applicata" (candidata Natalie Paolella; relatore prof. Gino Naclerio; correlatore dott. A. Bucci).
- "Analisi delle modalità di degradazione del glifosato da parte di un ceppo batterico isolato recentemente, indigeno ed estremamente tollerante, *Providencia rettgeri* GDB 1", tesi compilativa in "Comunità microbiche e risanamento ambientale" (candidato Antonio Baccaro; relatore dott. Antonio Bucci).

### Tesi di Dottorato

è co-tutor della tesi di dottorato del Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Territorio - curriculum Bio-Ambientale del Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise, della dott.ssa Pamela Monaco (XXXIII ciclo) dal titolo "Analisi e caratterizzazione delle comunità microbiche associate al tartufo (*Tuber spp.*) e ruolo dei batteri nel processo di micorrizzazione"

### **Partecipazione a commissioni d'esame in ambito universitario**

#### Nell'anno accademico 2019/2020:

partecipa alle seguenti commissioni d'esame; "Ecologia Microbica" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Comunità microbiche e Risanamento ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Biologia, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Biomedica" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Biologia), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Biologia), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Biotecnologie Microbiche" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), "Genetica" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Genetica Molecolare" (Corso di Studi in Biologia), "Ingegneria Genetica" (Corso di Studi in Biologia, Biologia Molecolare e Cellulare), "Bioinformatica" (Corso di Studi in Biologia), "Metodologie Diagnostiche" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Metodologie Diagnostiche Avanzate" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), "Metodologie Diagnostiche Molecolari" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Medicina di Laboratorio" (Corso di Studi in Biologia), "Analisi Biochimico Cliniche" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Fisiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Fisiologia Umana" (Corso di Studi in Biologia), "Fisiologia Endocrina e Neurofisiologia" (Corso di Studi in Biologia), "Fisiologia e Nutrizione umana" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Geopedologia" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Idrogeologia" (Corso di Studi in Scienze dell' Ambiente e della Natura), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

#### Nell'anno accademico 2018/2019:

partecipa alle seguenti commissioni d'esame; "Ecologia Microbica" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Comunità microbiche e Risanamento ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Biologia, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Biomedica" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Biologia), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Biologia), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Biotecnologie Microbiche" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), "Genetica" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Genetica Molecolare" (Corso di Studi in Biologia), "Ingegneria Genetica" (Corso di Studi in Biologia, Biologia Molecolare e Cellulare), "Bioinformatica" (Corso di Studi in Biologia), "Metodologie Diagnostiche" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Metodologie Diagnostiche Avanzate" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), "Metodologie Diagnostiche Molecolari" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Medicina di Laboratorio" (Corso di Studi in Biologia), "Analisi Biochimico Cliniche" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Fisiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Geopedologia" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Idrogeologia" (Corso di Studi in Scienze dell' Ambiente e della Natura), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2017/2018:

partecipa alle seguenti commissioni d'esame; "Ecologia Microbica" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Comunità microbiche e Risanamento ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Biologia, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Biomedica" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Biologia), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Biologia), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Biotecnologie Microbiche" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), "Bioinformatica" (Corso di Studi in Biologia), "Metodologie Diagnostiche" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Metodologie Diagnostiche Avanzate" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), "Geopedologia" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Idrogeologia" (Corso di Studi in Scienze dell' Ambiente e della Natura), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2016/2017:

partecipa in qualità di cultore della materia alle seguenti commissioni d'esame; "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Biologia), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2015/2016:

partecipa in qualità di cultore della materia alle seguenti commissioni d'esame; "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Biologia), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze dell' Ambiente e della Natura), "Microbiologia" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Biologia, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Biotecnologie Microbiche" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), "Ecologia Microbica" (Corso di Studi in Scienze dell' Ambiente e della Natura), "Ecologia Microbica Applicata" (Corso di Studi in Biologia Ambientale), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2014/2015:

partecipa in qualità di cultore della materia alle seguenti commissioni d'esame; "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze dell' Ambiente e della Natura), "Microbiologia" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Biologia), "Biotecnologie Microbiche" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2013/2014:

partecipa in qualità di cultore della materia alle seguenti commissioni d'esame; "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Biologia), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in

Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze dell' Ambiente e della Natura), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Ottica e Optometria, Scienze e Tecnologie Biologiche), "Biotecnologie Microbiche" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), "Ecologia Microbica" (Corso di Studi in Scienze dell' Ambiente e della Natura), "Ecologia Microbica Applicata" (Corso di Studi in Biologia Ambientale), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2012/2013:

partecipa in qualità di cultore della materia alle seguenti commissioni d'esame; "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche, Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze dell' Ambiente e della Natura), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Ottica e Optometria), "Inquinamento delle Risorse Idriche: Aspetti Microbiologici" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2011/2012:

partecipa in qualità di cultore della materia alle seguenti commissioni d'esame; "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze dell' Ambiente e della Natura), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Ottica e Optometria), "Ecologia Microbica Applicata" (Corso di Studi in Biologia Ambientale), "Inquinamento delle Risorse Idriche: Aspetti Microbiologici" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Biotecnologie Microbiche" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), presso il Dipartimento Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2010/2011:

partecipa in qualità di cultore della materia alle seguenti commissioni d'esame; "Microbiologia Generale e Ambientale" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Ambientale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze dell' Ambiente e della Natura), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Ottica e Optometria), "Inquinamento delle Risorse Idriche: Aspetti Microbiologici" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Biotecnologie Microbiche e Vegetali" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2009/2010:

partecipa in qualità di cultore della materia alle seguenti commissioni d'esame; "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Biotecnologie Microbiche e Vegetali" (Corso di Studi in Biologia Molecolare e Cellulare), presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2008/2009:

partecipa in qualità di cultore della materia alla commissione d'esame di "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise.

Nell'anno accademico 2007/2008:

partecipa in qualità di cultore della materia alle seguenti commissioni d'esame; "Microbiologia Generale" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze dell' Ambiente e della Natura), "Microbiologia di Laboratorio" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche), "Inquinamento delle Risorse Idriche: Aspetti Microbiologici" (Corso di Studi in Scienze Biologiche), "Microbiologia Applicata" (Corso di Studi in Ottica e Optometria), "Tecniche di ingegneria genetica dei microrganismi" (Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Biologiche, Scienze Biologiche), "Analisi dei fenomeni di contaminazione microbiologica delle acque sotterranee" (Corso di Studi in Scienze dell'Ambiente e della Natura), presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi del Molise.

### C) ATTIVITÀ DI RICERCA

#### Attività di ricerca in ambito internazionale

1. Dal 2017 partecipa in qualità di "Responsabile per gli aspetti microbiologici" al Progetto di Ricerca dal titolo "*Study of microorganisms in soil polluted by heavy metals and amended by pyrolyzed carbonaceous products: biochar*". Collaborazione con l' Université d'Orléans;
2. dal 2010 al 2012 collabora al Progetto di Ricerca dal titolo "*Climate Change and Impact on Water Supply*" (CC-WaterS Programme; South East Europe Transnational Cooperation Programme). Convenzione tra l'Università degli Studi del Molise e la Regione Molise.

#### Attività di ricerca in ambito nazionale

1. è "Responsabile per gli aspetti microbiologici" nell'ambito di numerosi Progetti (Studio idrogeologico finalizzato all'investigazione delle cause all'origine delle manifestazioni delle due Polle Sorgive in C.da La Rossa (Val d'Agri - PZ) - Finanziamento erogato da ENI S.p.A.; Rivalutazione del modello idrogeologico per la revisione del progetto di bonifica di due siti industriali (Lazio - LT) - Finanziamento erogato da ENI S.p.A.; Affinamento del modello idrogeologico della futura Area Cluster di ENI S.p.A. denominata Sant'Elia 1 - Cerro Falcone 7 (Val d'Agri - PZ) - Finanziamento erogato da Proger S.p.A. per conto di ENI S.p.A.; Studio idrogeologico nell'ambito del progetto di *workover* e di posa condotta per la conversione da produttore a iniettore del pozzo Gela 57 e relativa messa in esercizio - Finanziamento erogato da Proger S.p.A. per conto di ENI S.p.A.);
2. dal 2015 al 2016 collabora al Progetto di Ricerca dal titolo "*Analisi della qualità microbiologica e studio di comunità microbiche di acque superficiali e sotterranee dei principali acquiferi della regione Abruzzo*". Contratto di ricerca tra l'Università degli Studi del Molise e l'azienda Beta-Studio S.r.l.;
3. dal 2010 al 2012 collabora al Progetto di Ricerca dal titolo "*Studio dei fenomeni di contaminazione da CrVI riscontrati nel corso della realizzazione della galleria di Tescino lungo la direttrice Terni - Rieti, passante nell'areale in cui ricadono aree di discarica gestite dalla Società ThyssenKrupp*". Convenzione tra l'Università degli Studi del Molise ed il Prof. Pietro Bruno Celico;
4. dal 2010 al 2012 collabora al Progetto PRIN 2008TL25YL dal titolo "*Le comunità microbiche quali nuovi traccianti naturali delle dinamiche idrogeologiche in acquiferi carbonatici*";
5. dal 2009 al 2010 collabora al Progetto di Ricerca dal titolo "*Consulenza idrogeologica per la gestione e la protezione delle acque minerali Gaudianello e Leggera*". Convenzione tra l'Università degli Studi del Molise e la Monticchio Gaudianello S.p.A.;
6. nel 2009 collabora al Progetto di Ricerca dal titolo "*Analisi del sistema idrotermale dell'isola d'Ischia mediante l'analisi filogenetica delle comunità microbiche*". Accordo di collaborazione tra

l'Università degli Studi del Molise ed il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi "Federico II" di Napoli;

7. nel 2007 collabora al Progetto di Ricerca dal titolo "*Indagini idrogeologiche, geochemiche e microbiologiche per l'utilizzo delle acque sulfuree della sorgente "Pozzo del Sale" in agro di Grottolella (AV)*". Convenzione tra l'Università degli Studi del Molise e la Provincia di Avellino.

#### D) COMUNICAZIONI A CONGRESSI ITALIANI ED INTERNAZIONALI

1. Monaco, P., Toumi, M., Sferra, G., Tóth, E., Naclerio, G., **Bucci, A.** (2020) Preliminary investigations of the bacterial communities associated with black summer truffle (*T. aestivum* Vittad.) in Molise region. Giornata della Ricerca Scientifica del Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche (IS), 17 Luglio.
2. Simiele, M., **Bucci, A.**, Lebrun, M., Scippa, G.S., Bourgerie, S., Morabito, D., Naclerio, G., Trupiano, D. (2019) The effect of bioaugmentation and biochar-stimulation on metal(loid)s contaminated soil and plant growth. 4<sup>th</sup> Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology (GPMB), Londra, 19-21 Settembre.
3. Monaco, P., Naclerio, G., **Bucci, A.** (2019) Bacterial communities associated with black truffle fruiting bodies (*Tuber aestivum* Vitt.) from Molise region. MICROBIOLOGY 2019 XXXIII SIMGBM Congress, Firenze, 19-22 Giugno.
4. Lebrun, M., Miard, F., Nandillon, R., Trupiano, D., **Bucci, A.**, Naclerio, G., Scippa, G.S., Bourgerie, S., Morabito, D. (2019) Combined effect of biochar addition and soil inoculation with endogenous *Bacillus* to immobilize As and Pb from a mining technosol and to promote *Salix viminalis* growth. 10th International conference of the Working Group (WG) on Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas (SUITMA10), Seoul, 16-21 Giugno.
5. **1)** Monaco, P., Bottone, M., Paoella, N., Naclerio, G., **Bucci, A.** (2019) Analysis and characterization of microbial communities associated with black truffle *Tuber aestivum* Vitt. **2)** **Bucci, A.**, Di Luccia, B., Mazzoli, A., Cancelliere, R., Crescenzo, R., Ferrandino, I., Monaco, A., Naclerio, G., Iossa, S., Ricca, E., Baccigalupi, L. (2019) *In vivo* effects of *Lactobacillus gasseri* SF1183 in a murine model of experimentally-induced colitis. **3)** Simiele, M., **Bucci, A.**, Pasquale, S., Lebrun, M., Scippa, G.S., Bourgerie, S., Morabito, D., Naclerio, G., Caprari, C., Trupiano, D. (2019) The effect of bioaugmentation and biochar-stimulation on metal(loid)s contaminated soil and plant growth. Giornata della Ricerca Scientifica Dipartimento Bioscienze e Territorio, Pesche (IS), 26 Marzo.
6. Monaco, P., **Bucci, A.**, Naclerio, G. (2018) Analysis and characterization of microbial communities associated with truffle (*Tuber* spp.) and role of bacteria in mycorrhization process. Conferenza dei dottorati di ricerca, Università degli Studi del Molise, Campobasso, 13 Dicembre.
7. Simiele, M., Trupiano, D., **Bucci, A.**, De Zio, E., Naclerio, G., Caprari, C., Scippa, G.S. (2018) The use of plant-bacteria association for *in situ* remediation of polycyclic aromatic hydrocarbons contaminated soils. Giornate della Ricerca Scientifica Dipartimento Bioscienze e Territorio, Pesche (IS), 7 Marzo.
8. **Bucci, A.**, Monaco, P., Divino, F., Naclerio, G. (2017) Snow microbiome of mountain environments in southern Italy. MICROBIOLOGY 2017 32nd Meeting of the Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), Palermo, 17-20 Settembre.
9. Divino, F., Monaco, P., **Bucci, A.**, Naclerio, G. (2017) Global measures of entropy and similarity for genetic sequence data. TIES-GRASPA 2017 Conference on Climate and Environment, Bergamo, 24-26 Luglio.
10. **1)** **Bucci, A.**, Monaco, P., Divino, F., Naclerio, G. (2017) Studio del microbioma della neve nel Comune di Capracotta (IS). **2)** Rossi, M., Trupiano, D., **Bucci, A.**, Bourgerie, S., Morabito, D., Naclerio, G., Scippa, G.S. (2017) The effect of bacteria-biochar association in *Arabidopsis* metal

- tolerance and stabilization. Giornate della Ricerca Scientifica Dipartimento Bioscienze e Territorio, Pesche (IS), 1-2 Marzo.
11. **Bucci, A.**, Petrella, E., Allocca, V., Celico, F., Naclerio, G. (2016) Application of microbial techniques in hydrogeology: the case of some carbonate aquifers in southern Italy. Giornate della Ricerca Scientifica Dipartimento Bioscienze e Territorio, Pesche (IS), 1-2 Marzo.
  12. **Bucci, A.**, Russo, M., Pietrangelo, L., Naclerio, G. (2015) Analysis of microbial communities in marine ecosystems with a different degree of hydrocarbon contamination: the case study of the Port of Vasto and Natural Reserve of Punta Aderci in the Adriatic Sea. MICROBIOLOGY 2015 31st Meeting of the Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), Ravenna, 23-26 Settembre.
  13. **1)** Petrella, E., **Bucci, A.**, Gambatese, S., Naclerio, G., Celico, F. (2015) The significance of microbial transport through low-permeability fault zones in a compartmentalized carbonate aquifer system in Southern Italy. **2)** Pittalis, D., Petrella, E., **Bucci, A.**, Naclerio, G., Campari, A., Sordella, S., Celico, F., Zanini, A., Boschetti, T., Toscani, L. (2015) Multidisciplinary investigations for a safe drinking water supply of poor villages, Southern Ethiopia. **3)** Segadelli, S., Vescovi, P., Chelli, A., Boschetti, T., Toscani, L., **Bucci, A.**, Naclerio, G., Gargini, A., Celico, F. (2015) Hydrogeological behavior of peridotite aquifers: the example of M. Prinzer (northern Apennines, Italy). AQUA2015 42<sup>nd</sup> IAH CONGRESS, Roma, 13-18 Settembre.  
Il sottoscritto svolge il ruolo di convenor della sessione “Health impacts of groundwater contamination and sanitary risk assessment”.
  14. Partecipa come uditore al “16<sup>th</sup> International Biodeterioration and Biodegradation Symposium” (2014), Lodz, Polonia, 3-5 Settembre.
  15. **Bucci, A.**, Petrella, E., Gambatese, S., Celico, F., Naclerio, G. (2013) Bacterial migration through low-permeability fault zones in compartmentalised aquifer systems. MICROBIOLOGY 2013 30th Meeting of the Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM), Ischia (NA), 18-21 Settembre.
  16. Naclerio, G., Allocca, V., **Bucci, A.**, Capobianco, G., Fiorillo, F., Celico, F. (2012) Winter survival of microbial contaminants in soil. The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest “Agriculture for Life, Life for Agriculture”. 160 Years of Romanian Agronomic Education, Bucharest, 4-6 Ottobre.
  17. Celico, F., **Bucci, A.**, Allocca, V., Celico, P., Naclerio, G. (2011) Biomolecular analyses as a new tool to investigate saltwater intrusion. Atti 2nd Asia-Pacific Coastal Aquifer Management Meeting, Jeju Island, Corea del Sud, 18-21 Ottobre.
  18. Petrella, E., Falasca, A., **Bucci, A.**, Naclerio, G., De Felice, V., Celico, F. (2011) Multidisciplinary approach to investigate the mixing between fresh infiltration water and groundwater in a fractured carbonate aquifer (southern Italy). 9<sup>th</sup> Conference on Limestone Hydrogeology, Besançon, Francia, 1-3 Settembre.
  19. **Bucci, A.**, Celico, F., Naclerio, G. (2010) Le comunità microbiche quali traccianti naturali nello studio di dinamiche idrogeologiche: un esempio nel sito sperimentale di “Pozzo del Sale” (AV), Campania. BMMA Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, Bertinoro (FC), 21-22 Maggio.
  20. Kéki, Z., **Bucci, A.**, Makk, J., Palatinszky, M., Márialigeti, K., Tóth, E. (2009) Studies of the microbial communities of the water purification system in a Hungarian power plant. 2nd CEFORM Central European Forum for Microbiology, Keszthely, Ungheria, 7-9 Ottobre.
  21. **Bucci, A.**, Petrella, E., Naclerio, G., Celico, F. (2009) Le comunità microbiche quali traccianti naturali nello studio di dinamiche idrogeologiche: un esempio nel sito sperimentale di Acqua dei Faggi, Molise. Atti del 3° Congresso Nazionale dell’Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio.
  22. **Bucci, A.**, Celico, F., Naclerio, G. (2008) Caratterizzazione della *facies* microbica delle acque sotterranee dell’isola d’Ischia mediante PCR-DGGE. BMMA Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale, Bertinoro (FC), 23-24 Maggio.

## E) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### 2009

1. Petrella, E., Naclerio, G., Falasca, A., **Bucci, A.**, Capuano, P., De Felice, V., Celico, F. (2009) Non-permanent shallow halocline in a fractured carbonate aquifer, southern Italy. *Journal of Hydrology*, **373**, 267-272.
2. Naclerio, G., Nerone, V., **Bucci, A.**, Allocca, V., Celico, F. (2009) Role of organic matter and clay fraction on migration of *Escherichia coli* cells through pyroclastic soils, southern Italy. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, **72**, 57-61.

### 2010

1. **Bucci, A.**, Petrella, E., Naclerio, G., Celico, F. (2010) Le comunità microbiche quali traccianti naturali nello studio di dinamiche idrogeologiche: un esempio nel sito sperimentale di Acqua dei Faggi, Molise. *Giornale di Geologia Applicata*, **13**, 33-39.
2. Celico, F., Naclerio, G., **Bucci, A.**, Nerone, V., Capuano, P., Carcione, M., Allocca, V., Celico, P. (2010) Influence of pyroclastic soil on epikarst formation: a test study in southern Italy. *Terra Nova*, **22**, 110-115.

### 2011

1. **Bucci, A.**, Naclerio, G., Allocca, V., Celico, P., Celico, F. (2011) Potential use of microbial community investigations to analyse hydrothermal systems behaviour: the case of Ischia Island, Southern Italy. *Hydrological Processes*, **25**, 1866-1873.

### 2014

1. Boschetti, T., Falasca, A., **Bucci, A.**, De Felice, V., Naclerio, G., Celico, F. (2014) Influence of soil on groundwater geochemistry in a carbonate aquifer, southern Italy. *International Journal of Speleology*, **43**, 79-94.
2. **Bucci, A.**, Petrella, E., Naclerio, G., Gambatese, S., Celico, F. (2014) Bacterial migration through low-permeability fault zones in compartmentalised aquifer systems: a case study in Southern Italy. *International Journal of Speleology*, **43**, 273-281.
3. Allocca, V., **Bucci, A.**, Celico, F., Fiorillo, F., Naclerio, G., Petrella, E. (2014) Inquinamento microbiologico delle acque di falda in “Atlante Tematico delle Acque del Molise”, AGR Editrice, pp.165-168.

### 2015

1. **Bucci, A.**, Allocca, V., Naclerio, G., Capobianco, G., Divino, F., Fiorillo, F., Celico, F. (2015) Winter survival of microbial contaminants in soil: An *in situ* verification. *Journal of Environmental Sciences*, **27**, 131-138.
2. **Bucci, A.**, Petrella, E., Naclerio, G., Allocca, V., Celico, F. (2015) Microorganisms as contaminants and natural tracers: a 10-year research in some carbonate aquifers (southern Italy). *Environmental Earth Sciences*, **74**, 173-184.

### 2017

1. **Bucci, A.**, Petrella, E., Celico, F., Naclerio, G. (2017) Use of molecular approaches in hydrogeological studies: the case of carbonate aquifers in southern Italy. *Hydrogeology Journal*, **25**, 1017-1031.
2. Crescenzo, R., Mazzoli, A., Cancelliere, R., **Bucci, A.**, Naclerio, G., Baccigalupi, L., Cutting, S.M., Ricca, E., Iossa, S. (2017) Beneficial effects of carotenoid-producing cells of *Bacillus indicus* HU16 in a rat model of diet-induced metabolic syndrome. *Beneficial Microbes*, **8**, 823-831.

### 2018

1. Di Luccia, B., Mazzoli, A., Cancelliere, R., Crescenzo, R., Ferrandino, I., Monaco, A., **Bucci, A.**, Naclerio, G., Iossa, S., Ricca, E., Baccigalupi, L. (2018) *Lactobacillus gasseri* SF1183 protects the intestinal epithelium and prevents colitis symptoms *in vivo*. *Journal of Functional Foods*, **42**, 195-202.
2. Petrella, E., **Bucci, A.**, Ogata, K., Zanini, A., Naclerio, G., Chelli, A., Francese, R., Boschetti, T., Pittalis, D., Celico, F. (2018) Hydrodynamics in evaporate-bearing fine-grained successions investigated through an interdisciplinary approach: a test study in southern Italy-hydrogeological behaviour of heterogeneous low-permeability media. *Geofluids*, **Volume 2018**, Article ID 5978597, 15 pp.
3. Pietrangelo, L., **Bucci, A.**, Maiuro, L., Bulgarelli, D., Naclerio, G. (2018) Unraveling the composition of the root-associated bacterial microbiota of *Phragmites australis* and *Typha latifolia*. *Frontiers in Microbiology*, **9**, 1650. doi: 10.3389/fmicb.2018.01650

### 2019

1. Hernández-Díaz, R., Petrella, E., **Bucci, A.**, Naclerio, G., Feo, A., Sferra, G., Chelli, A., Zanini, A., Gonzalez-Hernandez, P., Celico, F. (2019) Integrating hydrogeological and microbiological data and modelling to characterize the hydraulic features and behaviour of coastal carbonate aquifers: A case in western Cuba. *Water*, **11**, 1989.

### 2020

1. Rizzo, P., **Bucci, A.**, Sanangelantoni, A.M., Iacumin, P., Celico, F. (2020) Coupled microbiological–isotopic approach for studying hydrodynamics in deep reservoirs: The case of the Val d’Agri oilfield (Southern Italy). *Water*, **12**, 1483.
2. Rizzo, P., Petrella, E., **Bucci, A.**, Salvioli-Mariani, E., Chelli, A., Sanangelantoni, A.M., Raimondo, M., Quagliarini, A., Celico, F. (2020) Studying hydraulic interconnections in low-permeability media by using bacterial communities as natural tracers. *Water*, **12**, 1795.
3. Monaco, P., Toumi, M., Sferra, G., Tóth, E., Naclerio, G., **Bucci, A.** (2020) The bacterial communities of *Tuber aestivum*: preliminary investigations in Molise region, Southern Italy. *Annals of Microbiology*, **70**, 37.
4. Rizzo, P., Malerba, M., **Bucci, A.**, Sanangelantoni, A.M., Remelli, S., Celico, F. (2020) Potential enhancement of the *In-Situ* bioremediation of contaminated sites through the isolation and screening of bacterial strains in natural hydrocarbon springs. *Water*, **12**, 2090.
5. Lebrun, M., Miard, F., **Bucci, A.**, Trupiano, D., Nandillon, R., Naclerio, G., Scippa, G.S., Morabito, D., Bourgerie, S. (2020) Evaluation of direct and biochar carrier-based inoculation of *Bacillus* sp. on As- and Pb-contaminated technosol: effect on metal(loid) availability, *Salix viminalis* growth, and soil microbial diversity/activity. *Environmental Science and Pollution Research*, <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11355-1>
6. Monaco, P., Divino, F., Naclerio, G., **Bucci, A.** (2020) Microbial community analysis with a specific statistical approach after a record breaking snowfall in Southern Italy. *Annals of Microbiology*, **70**, 63. <https://doi.org/10.1186/s13213-020-01604-6>