

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
E DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Dr.ssa Maria Grazia Bonomo

Dr.ssa Maria Grazia Bonomo

DATI PERSONALI

Nome: Maria Grazia Bonomo

Luogo e data di nascita: Potenza (PZ), 8 aprile 1977

Residenza: Discesa San Gerardo n. 62, 85100 Potenza

Nazionalità: Italiana

Email: mariagrazia.bonomo@unibas.it

Tel mobile: +39 347 5485046

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

16 dicembre 2004

Laurea di Dottore in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Siena – Italia, con votazione 110 con Lode. Titolo della tesi di laurea in fisiologia generale: “L’espressione dell’ alfa smooth muscle actin (α -sma) nei villi di placente preeclamtiche”. Tutor: Prof. Luana Ricci Paulesu.

Prima sessione dell’anno 2005

Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Siena – Italia.

Settembre 2005 – Novembre 2005

Borsa di studio (D.R. n.196 del 30.03.2005) “Formulazione di starter microbici e individuazione dei parametri di qualità nella soppressata lucana”, presso il Dipartimento di Biologia Difesa e Biotecnologie Agro-Forestali dell'Università degli Studi della Basilicata, nell’ambito del Progetto di Ricerca COFIN 2004 “Individuazione di parametri di qualità in prodotti carnei regionali italiani”, responsabile scientifico Prof. Giovanni Salzano.

1 Novembre 2005 – 30 Ottobre 2008

Dottorato di Ricerca in “Biologia e Biotecnologie” Curriculum Biotecnologia degli Alimenti presso il Dipartimento di Biologia Difesa e Biotecnologie Agro-Forestali dell'Università degli Studi della Basilicata. Titolo della tesi: “Molecular and technological characterization of lactic acid bacteria and staphylococci and selection of starter culture to produce traditional sausages of Basilicata region”, Tutor: Prof. Giovanni Salzano. Titolo conseguito in data 24.02.2009.

Marzo – Giugno 2006

Svolgimento di attività di ricerca presso, il Dipartimento di Scienza degli Alimenti, Sez. di Microbiologia, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", per acquisizione metodiche molecolari per attività di ricerca, sotto la responsabilità del Dr. Giuseppe Blaiotta.

2006 – ad oggi

Partecipazione all'organizzazione e svolgimento di attività di supporto alla didattica (lezioni seminariali ed esercitazioni), in collaborazione con il Docente titolare, per i seguenti insegnamenti: Microbiologia Generale (Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia e Corso di Laurea in Produzioni Animali); Laboratorio di Microbiologia 2 (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari); Microbiologia Generale e Applicata (Corso di Laurea in Biotecnologie); Microbiologia (Corso di Laurea in Farmacia).

Giugno 2007 – Luglio 2008 – Novembre 2008 – Giugno 2009

Contratto di collaborazione occasionale finalizzato ad Attività di tutoraggio agli studenti delle scuole medie superiori nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006 – Progetto Lorenz: Iniziativa ORE "Summer Stage" – Orientamento in entrata – Università degli Studi della Basilicata, presso il laboratorio di Genetica dei microrganismi.

Settembre 2011 – Settembre 2012

Assegno di Ricerca annuale finalizzato a "Espressione differenziale di *Oenococcus oeni* in condizioni di stress" svolto presso il Dipartimento di Biologia Difesa e Biotecnologie Agro-Forestali dell'Università degli Studi della Basilicata, nell'ambito del Progetto di Ricerca "MEDITA – Metodologie diagnostiche e tecnologie avanzate per la qualità e la sicurezza di prodotti alimentari del Mezzogiorno d'Italia", responsabile scientifico Prof. Giovanni Salzano. Settore Scientifico Disciplinare: AGR16 (Microbiologia Agraria). Conferimento dell'incarico da parte dell'Università degli Studi della Basilicata con Decreto n. 321 del 12.09.2011 e contratto n. 375 del 26-09-2011.

Settembre 2012 – Settembre 2013

Assegno di Ricerca annuale finalizzato a "Espressione differenziale di *Oenococcus oeni* in condizioni di stress" svolto presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, nell'ambito del Progetto di Ricerca "MEDITA – Metodologie diagnostiche e tecnologie avanzate per la qualità e la sicurezza di prodotti alimentari del Mezzogiorno d'Italia", responsabile scientifico Prof. Giovanni Salzano. Settore Scientifico Disciplinare: AGR16 (Microbiologia Agraria). Conferimento dell'incarico da parte dell'Università degli Studi della Basilicata con Decreto n. 468 del 17.12.2012 e con rinnovo del contratto n. 375 del 26-09-2011.

Febbraio 2015 – Febbraio 2016

Assegno di Ricerca annuale finalizzato a "Studio del proteoma di *Oenococcus oeni* mediante procedure analitiche integrate e analisi di espressione differenziale" svolto presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, nell'ambito del Progetto di Ricerca "MEDITA – Metodologie diagnostiche e tecnologie avanzate per la qualità e la sicurezza di prodotti alimentari del Mezzogiorno d'Italia", responsabile scientifico Prof. Giovanni Salzano. Settore Scientifico Disciplinare: AGR/16 (Microbiologia Agraria). Conferimento dell'incarico da parte dell'Università degli Studi della Basilicata con Decreto n. 301 del 01.07.2014 e con contratto n. 495 del 30-09-2014.

Novembre 2018 – Gennaio 2019

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Rif. Prov. N. 82 del 17.09.2018) presso il Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo (DICEM) - Università degli Studi della Basilicata – Italia. Titolo: “Identificazione e caratterizzazione microbica per valutare gli effetti del biodeterioramento sui monumenti” nell’ambito del Progetto di Ricerca Smart Cities, responsabile scientifico: Prof.ssa Laura Scrano.

30 Ottobre 2019 – ad oggi

Ricercatore Universitario A tempo determinato - tempo pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10), Settore Scientifico Disciplinare: AGR16 (Microbiologia Agraria), presso il Dipartimento di Scienze dell’Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

ATTIVITA’ SCIENTIFICA

L’attività di ricerca svolta prima presso il Laboratorio di Genetica dei Microrganismi del Dipartimento di Scienze (DiS) dell’Università degli Studi della Basilicata è svolta nel campo dei microrganismi di interesse alimentare ed ambientale con un’esperienza scientifica e tecnica specifica nello studio della fisiologia e della genetica dei batteri. L’attività di ricerca è focalizzata e articolata nei seguenti ambiti di ricerca:

- applicazione di metodi molecolari per l’identificazione e la biotipizzazione di batteri lattici;
- valutazione della biodiversità del suolo con tecniche molecolari;
- caratterizzazione di batteri lattici e stafilococchi isolati da salumi;
- caratterizzazione di batteri lattici isolati da vini;
- valutazione della risposta allo stress in batteri lattici;
- studio dell’espressione genica in batteri lattici;
- analisi dei trascritti in batteri lattici;
- studio della risposta allo stress in *Lactobacillus sakei* e *Oenococcus oeni*;
- espressione differenziale del genoma di batteri lattici in diverse condizioni di stress;
- analisi citofluorimetriche per la determinazione e la quantificazione di batteri in diverse condizioni di crescita;
- valutazione dei cambiamenti nel pattern proteico di batteri lattici;
- sequenziamento del trascrittoma batterico mediante la tecnologia del next generation sequencing;
- caratterizzazione dei trascritti e classificazione funzionale dei geni coinvolti nei meccanismi di risposta allo stress;
- analisi delle variazioni strutturali e funzionali della cellula batterica in risposta allo stress;
- valutazione dell’attività biologica di nuove molecole farmacologicamente attive e di principi attivi estratti da matrici naturali come potenziali farmaci con azione antitumorale, antimicrobica e antiossidante.

PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI

La sottoscritta, sulla base delle esperienze e delle competenze acquisite, è stata coinvolta in diversi progetti di ricerca svolti in collaborazione con Università ed Enti di ricerca sia italiani che stranieri.

1 Novembre 2005 – 30 Ottobre 2008

Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto Ministeriale PRIN 2004 sulla "Formulazione di starter microbici e individuazione dei parametri di qualità nella soppressa lucana". Responsabile scientifico dell'Unità operativa dell'Università degli Studi della Basilicata: Prof. Giovanni Salzano. La sottoscritta ha svolto attività di ricerca inerente all'identificazione molecolare, la caratterizzazione tecnologica, la selezione di microrganismi con la formulazione di colture starter autoctone e prove di lavorazione sperimentale di salumi tipici lucani. Questa attività di ricerca si è concretizzata in 5 pubblicazioni su riviste internazionali e 8 poster presentati a convegni nazionali ed internazionali.

02 Febbraio 2011 – 31 Dicembre 2013

Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto di Ricerca "Valorizzazione dei residui di biomasse agro-forestali per l'ottenimento di prodotti nutraceutici", finanziato dal Dipartimento Formazione, Cultura e Sport, Programma Operativo FSE della Regione Basilicata 2007-2013. Responsabile scientifico: Dott. Luigi Milella. L'attività di ricerca svolta si è concretizzata in 1 pubblicazione su rivista internazionale. La sottoscritta ha svolto attività di ricerca inerente alla valutazione dell'attività antimicrobica del succo di *Citrus clementina* con proprietà nutraceutiche. Questa attività di ricerca si è concretizzata in 1 pubblicazione su rivista internazionale e 1 poster presentato ad un convegno internazionale.

01 Settembre 2014 – 31 Maggio 2016

Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito della Convenzione di Ricerca "Ottimizzazione dei processi estrattivi dei polifenoli da matrici vegetali", finanziata da Area Science Park/Basilicata Innovazione 2014. Responsabile scientifico: Dott. Luigi Milella.

La sottoscritta ha svolto attività di ricerca inerente alla valutazione dell'attività antimicrobica di diverse tinture madri nei confronti di batteri isolati da matrice alimentare.

Questa attività di ricerca si è concretizzata in 4 pubblicazioni su rivista internazionale e 3 poster presentati a convegni nazionali ed internazionali.

01 Gennaio 2014 – 31 Gennaio 2019

Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto di Ricerca: "Smart Cities and Communities - Product and process innovation for maintenance, preservation and sustainable programmed restoration of cultural heritage 2014-2019", finanziato dal Miur. Responsabile scientifico: Prof.ssa Antonella Guida. La sottoscritta ha svolto attività di ricerca inerente allo studio dei microrganismi autoctoni dei monumenti e del loro ruolo nel processo di biorestauro, all'utilizzo di biocidi naturali per prevenire la crescita microbica sui monumenti e all'utilizzo di strumenti naturali innovativi per il recupero delle pitture murali delle chiese rupestri materane.

Questa attività di ricerca si è concretizzata in 7 poster presentati a convegni nazionali ed internazionali.

01 Gennaio 2014 - 31 Dicembre 2020

Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto di Ricerca: "BIOMON - Advanced functional characterization of secondary metabolites produced by plants and microorganisms 2014-2020, finanziato dall'Università degli Studi della Basilicata. Responsabile scientifico: Prof. Sabino Aurelio Bufo. La sottoscritta ha svolto attività di ricerca inerente alla

valutazione dell'attività antibatterica di metaboliti secondari estratti da piante e delle loro potenziali applicazioni.

Questa attività di ricerca si è concretizzata in 2 pubblicazioni su rivista internazionale e 3 poster presentati a convegni internazionali.

01 Gennaio 2015 - 31 Dicembre 2020

Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto di Ricerca: "Chemical and biological monitoring of soil biodiversity in disturbed areas, project leader 2015-2020", finanziato dalla compagnia privata SAIPEM Spa. Responsabile scientifico: Prof. Sabino Aurelio Bufo. La sottoscritta ha svolto attività di ricerca inerente al monitoraggio delle caratteristiche microbiologiche di suoli agricoli e forestali dopo l'impianto di un oleodotto e allo studio della comunità microbica di suoli contaminati mediante analisi metagenomiche.

Questa attività di ricerca si è concretizzata in 6 poster presentati a convegni nazionali ed internazionali.

01 Gennaio 2008 - ad oggi

Partecipazione alle attività di ricerca svolte nell'ambito del Progetto di Ricerca: "MEDITA – Metodologie diagnostiche e tecnologie avanzate per la qualità e la sicurezza di prodotti alimentari del Mezzogiorno d'Italia", finanziato dal MIUR (approvato con D.M. 593 del 08/08/2000, cod. progetto: 9038/03). Responsabile scientifico: Prof. Giovanni Salzano. La sottoscritta ha svolto attività di ricerca inerente allo studio della diversità microbica di prodotti tipici lucani, l'isolamento e la caratterizzazione di batteri lattici da diverse matrici alimentari, l'analisi trascrittomiche ed espressione genica di batteri lattici in condizioni di stress.

Questa attività di ricerca si è concretizzata in 11 pubblicazioni su riviste internazionali e 13 poster presentati a convegni nazionali ed internazionali.

01 Gennaio 2016 - ad oggi

Partecipazione alle attività di ricerca del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata che hanno prodotto collaborazioni a livello nazionale con: Università degli Studi di Salerno, Università della Calabria, Università degli Studi di Messina, Università degli Studi di Bergamo. Tali collaborazioni hanno portato a 8 pubblicazioni e 2 poster presentati a convegni nazionali ed internazionali.

RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

01 Gennaio 2015 – 31 Dicembre 2020

Responsabile come Consulente per le attività di ricerca inerenti le "Analisi di metagenomica/metatrascrittomica per l'identificazione della comunità microbica presente e per la caratterizzazione della funzionalità microbica". Consulenza affidata dalla compagnia privata SAIPEM S.p.a. nell'ambito della 'Convenzione per attività di studi ed approfondimenti tematici sulla qualità dell'ambiente' stipulata tra l'Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento di Scienze e SAIPEM S.p.a.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI E ATTIVITA' DI REFERAGGIO PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Editorial Board member

10 Gennaio 2017 - ad oggi

Componente dell'Editorial Board della rivista internazionale "SL Nutrition and Metabolism"

17 Febbraio 2017 - ad oggi

Componente dell'Editorial Board della rivista internazionale "EC Microbiology"

14 Luglio 2017 - ad oggi

Componente dell'Editorial Board della rivista internazionale "SciFed Journal of Applied Microbiology"

25 Luglio 2018 – ad oggi

Componente dell'Editorial Board della rivista internazionale "Journal of Microbiology and Microbial Applications"

25 Maggio 2018 – ad oggi

Componente dell'Editorial Board della rivista internazionale "PharmacologyOnLine"

08 Gennaio 2019 – ad oggi

Invited Lead Guest Editor per lo Special Issue 'New Compounds with Antimicrobial Activity' della rivista scientifica internazionale "Journal of Chemistry".

23 Agosto 2019 – ad oggi

Componente dell'Editorial Board della rivista internazionale "Letters in Drug Design & Discovery"

Attività di Referaggio

01 Gennaio 2012 - ad oggi

Attività di peer reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Bioresource Technology, African Journal of Microbiology Research, World Journal of Microbiology and Biotechnology, Food Technology and Biotechnology, British Microbiology Research Journal, Folia Microbiologica, Food Microbiology, International Journal of Food Microbiology, International Journal of Dairy Technology, Journal of Functional Foods, SciFed Journal of Applied Microbiology, Journal of Microbiology, Journal of Biochemistry and Physiology, Food Chemistry, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Food Research International, Food Bioscience.

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO

11 Dicembre 2015 – 11 Dicembre 2015

Componente del Comitato organizzativo del Workshop "Dire Straits: la difficile vita dei lattobacilli", Università degli Studi della Basilicata, Potenza – Italy.

21 Febbraio 2019 – 22 Febbraio 2019

Componente del Comitato Organizzativo del “CPD Accredited World Congress on Microbiology and Applied Microbiology”, Paris – France.

23 Ottobre 2019 – 25 Ottobre 2019

Componente del Comitato Organizzativo del “International Conference on Clinical and Pharmaceutical Microbiology Conference”, Rome – Italy.

16 Ottobre 2019 – 18 Ottobre 2019

Componente del Comitato Organizzativo del “International Conference on Microbiology and Infectious Diseases”, Milan – Italy.

5 Settembre 2019 – 6 Settembre 2019

Componente del Comitato Organizzativo del “Workshop Functional Materials for Cultural Heritage “Fun4Heritage”, Matera – Italy.

10 Settembre 2008 – 12 Settembre 2008

Relatrice al 13th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science, Technology and Biotechnology, Alba (CN) – Italy. Presentazione dal titolo: Molecular and technological characterization of lactic acid bacteria and microstaphylococci and selection of starter cultures to produce traditional sausages of Basilicata region.

16 Novembre 2018 – 17 Novembre 2018

Relatrice al V Corso di aggiornamento in Dermatologia e Dermochirurgia, Monteforte Irpino (AV) – Italy. Presentazione dal titolo: FARMACI ANTIMICOTICI dalle origini ai nostri giorni.

Co-autrice di due comunicazioni orali presentate a due convegni:

- Sasso S., Scrano L., Ventrella E., Bonomo M.G., Crescenzi A., Salzano G. and Bufo S.A. (2013) Natural biocides to prevent the microbial growth on cultural heritage. In: M. Boriani, R. Gabaglio & D. Gulotta (eds) Proceedings of the conference “*BUILT HERITAGE 2013 – Monitoring Conservation Management*”, November 18-20, 2013, Milan, Italy. PP.1035-1042. DOI: 10.13140/RG.2.1.3871.4329
- Scrano L., Sasso S., Bonomo M.G., Laviano R., Salzano G., Bufo S.A. (2013) *Bio-consolidamento dei materiali lapidei ad opera di batteri calcinogenici*. Atti del “XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria”. Napoli, Italia, 16-17 Settembre 2013.

ALTRE ATTIVITA’ DI COORDINAMENTO E RESPONSABILITA’

2007 – 2008

rappresentante dei dottorandi di ricerca in Biologia e Biotecnologie in seno al consiglio del Dipartimento di Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro-Forestali (d.r. n. 10 del 10.01.2008).

20 Giugno 2018 – ad oggi

Componente della Commissione per l’esame di Laurea in Biotecnologie e l’esame di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria presso l’Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza.

07 Ottobre 2015 – ad oggi

Componente del Consiglio di Corso di Studio in Biotecnologie presso l'Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza.

28 Novembre 2019 – ad oggi

Componente del Consiglio di Dipartimento di Scienze presso l'Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

27 Gennaio 2020 – 06 Febbraio 2020

Componente Segretario della Commissione esaminatrice, nominata con Provvedimento del Direttore del Dipartimento di Scienze n. 29 del 27/01/2020, del concorso “Procedura comparativa, per titoli ed esami (colloquio), per il conferimento di n. 1 (uno) incarico di collaborazione occasionale, presso il Dipartimento di Scienze, nell'ambito del Progetto di Ricerca P.O.N. “Nuovi antimicrobici ottenuti da composti di origine naturale (NAOCON)”, responsabile scientifico Prof.ssa Patrizia Falabella.

Relatore delle seguenti tesi di laurea:

- Pasquale Marino “Analisi trascrittomica della risposta allo stress alcolico in *Oenococcus oeni* mediante RNA-Seq” (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria), A.A. 2017/2018.
- Greta Scariati “Analisi trascrittomica ed espressione genica in *Lactobacillus sakei* in condizioni di stress” (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria), A.A. 2017/2018.
- Michela Fermo “Analisi trascrittomica ed espressione genica in *Pediococcus pentosaceus* mediante la tecnologia Next Generation Sequencing” (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria), A.A. 2018/2019.

Correlatore delle seguenti tesi di laurea:

- Simona Grieco “Risposta allo stress di *Lactobacillus sakei* isolati da salumi tipici lucani” (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2007/2008.
- Alba D'Adamo “Risposta allo stress di *Oenococcus oeni* isolati da vini Aglianico del Vulture” (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2007/2008.
- Concetta Motta “La tecnica della citofluorimetria per la valutazione della risposta allo stress nei batteri lattici” (Corso di Laurea in Biotecnologie), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2008/2009.
- Katia Di Tomaso “Analisi trascrittomica ed espressione genica in *Oenococcus oeni* mediante la tecnologia Next-Generation Sequencing (NGS)” (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2014/2015.
- Francesca De Canio “Microbiota del cavo orale: ecologia, patogenicità, prevenzione e antibiotico-terapia” (Corso di Laurea in Biotecnologie), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2015/2016.

- Concetta Nigro “Il microbiota umano: la mucosa intestinale e le alterazioni della risposta immunitaria” (Corso di Laurea in Biotecnologie), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2015/2016.
- Anna Anania “Ruolo dei biofilm nei meccanismi di patogenicità delle infezioni alle vie urinarie” (Corso di Laurea in Biotecnologie), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2016/2017.
- Donatella Peluso “Analisi microbiologiche delle acque potabili” (Corso di Laurea in Biotecnologie), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2016/2017.
- Marilena Conte “Impiego dei sistemi di emocoltura automatizzati BacT/ALERT 3D 60 e VITEK 2 COMPACT nella diagnosi di sepsi” (Corso di Laurea in Biotecnologie), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2016/2017.
- Antonello Luongo “Identificazione della frazione batterica coltivabile isolata dalla Chiesa rupestre di San Pietro Barisano (Matera)” Corso di Laurea in Biotecnologie), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2016/2017.
- Giuseppina Mosca “Le infezioni nosocomiali correlate al catetere venoso centrale” (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria), relatore Prof. G. Salzano, A.A.
- Alessandra Bellante “Biodiversità microbica nelle acque e resistenza agli antibiotici” (Corso di Laurea in Biotecnologie), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2017/2018.
- Michela Palo “Attività antimicrobica di sali di ammonio su batteri biodeteriogeni” (Corso di Laurea in Biotecnologie), relatore Prof. G. Salzano, A.A. 2018/2019.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

22 Settembre 2005 - 25 Settembre 2005

FISV Young Scientific Meeting Grant conferito dalla Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) per supportare la partecipazione al VII National Congress FISV 2005 (Riva del Garda, Italia).

28 Maggio 2008 - 30 Maggio 2008

Best Poster Awards 2008 al convegno ‘Qualicibi – Cibi di ieri e di domani: qualità e sicurezza tra tradizione e innovazione’ Positano (SA), Italy, con il contributo: “Microbial dynamics, biochemical and sensory characteristics of traditional fermented sausages - influence of autochthonous starter cultures in a experimental processing” di: Bonomo M.G., Sico M.A., Salzano G.

21 Maggio 2013 - 22 Maggio 2013

Best Poster Awards 2013 al convegno ‘65th International Symposium on Crop Protection’ Ghent, Belgium, con il contributo: “Secondary metabolites: applications on cultural heritage” di: Sasso S., Scrano L., Bonomo M.G., Salzano G., Bufo S.A.

05 Maggio 2017 - 05 Maggio 2017

Best Article of the Issue 2017 Volume 7 Issue 5 conferito dall’Editorial Panel della rivista scientifica EC Microbiology, per il contributo “Antimicrobial activity, antioxidant properties and phytochemical screening of *Echinacea augustifolia*, *Fraxinus excelsior* and *Crataegus oxyacantha*

mother tinctures against food-borne bacteria” di: Bonomo M.G., Russo D., Cristiano C., Calabrone L., Di Tomaso K., Milella L., Salzano G.

06 Novembre 2017 - 06 Novembre 2017

Vincitrice del Premio Start Cup Basilicata 2017 per il settore Life Sciences con l'idea imprenditoriale TNcKILLERS (10.000 euro). Premio conferito da Sviluppo Basilicata che ha promosso ed organizzato la business plan competition in collaborazione con l'Università degli Studi della Basilicata e T3 Innovation (struttura di trasferimento tecnologico della Regione Basilicata) nell'ambito del Premio Nazionale per l'Innovazione (PNI), promosso da PNICube (Associazione Italiana degli Incubatori Universitari e delle Business Plan Competition).

15 Febbraio 2019 – ad oggi

Membro della Società Italiana di Microbiologia Agraria, Alimentare ed Ambientale (SIMTREA).

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI

27 Marzo 2018 - ad oggi

Socio fondatore, componente del CdA e Amministratore della Società TNcKILLERS S.r.l., start up innovativa, costituita come Spin off Accademico presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata. Approvazione del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi della Basilicata con Delibera n. 33/2018, Prot. n.3321 dell'08/03/2018. Atto notarile di costituzione della Società TNcKILLERS sottoscritto il 27/03/2018 presso il notaio Avv. Annamaria Racioppi (sede di Potenza in Via Centomani, 11, 85100 Potenza).

All'interno di questa società, la sottoscritta svolge attività di ricerca relativa allo studio dell'attività antimicrobica di composti di nuova sintesi o estratti da matrici naturali e le loro potenziali applicazioni.

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamento di Corsi Universitari

A.A. 2010/2011

Contratto di Insegnamento per il corso di Biotecnologie Microbiologiche per il Corso di Laurea in Biotecnologie, mediante contratto N. 454 del 14-04-2010 stipulato con l'Università degli Studi della Basilicata, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Potenza.

A.A. 2015/2016

Contratto di Insegnamento per il corso di Fisiologia e Genetica dei Microrganismi per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria, mediante contratto N. 18 del 01-09-2015 stipulato con l'Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza.

A.A. 2016/2017

Contratto di Insegnamento per il corso di Fisiologia e Genetica dei Microrganismi per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria,

mediante contratto N. 35 del 13-09-2016 stipulato con l'Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza.

A.A. 2017/2018

Contratto di Insegnamento per il corso di Fisiologia e Genetica dei Microrganismi per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria, mediante contratto N. 38 del 28-09-2017 stipulato con l'Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza.

A.A. 2018/2019

Contratto di Insegnamento per il corso di Fisiologia e Genetica dei Microrganismi per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria, mediante contratto N. 15 del 28-08-2018 stipulato con l'Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza.

A.A. 2019/2020

Affidamento Insegnamento per il corso di Fisiologia e Genetica dei Microrganismi per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria, conferito dall'Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza.

Attività didattica integrativa a supporto di corsi universitari

18 Aprile 2016 – 30 Giugno 2016

Contratto per lo svolgimento di attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia generale ed applicata per il Corso di Laurea in Biotecnologie (Provvedimento n. 43/2016 del 25.02.2016), Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza. Settore Scientifico Disciplinare: AGR/16 (Microbiologia Agraria). Conferimento dell'incarico da parte dell'Università degli Studi della Basilicata con contratto n. 13 del 12-04-2016.

01 Febbraio 2017 - 24 Febbraio 2017

Contratto per lo svolgimento di attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia per il Corso di Laurea in Farmacia (Provvedimento n. 316 del 15.11.2016), Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza. Settore Scientifico Disciplinare: BIO/19 (Microbiologia Generale). Conferimento dell'incarico da parte dell'Università degli Studi della Basilicata con contratto n. 13 del 31-01-2017.

20 Marzo 2017 - 23 Giugno 2017

Contratto per lo svolgimento di attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia generale ed applicata per il Corso di Laurea in Biotecnologie (Provvedimento n. 16 del 20.01.2017), Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza. Settore Scientifico Disciplinare: AGR/16 (Microbiologia Agraria). Conferimento dell'incarico da parte dell'Università degli Studi della Basilicata con contratto n. 20 del 17-03-2017.

08 Gennaio 2018 - 06 Febbraio 2018

Contratto per lo svolgimento di attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia per il Corso di Laurea in Farmacia (Provvedimento n. 333 del 27.10.2017), Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza. Settore Scientifico

Disciplinare: BIO/19 (Microbiologia Generale). Conferimento dell'incarico da parte dell'Università degli Studi della Basilicata con contratto n. 48 del 18-12-2017.

19 Marzo 2018 - 25 Maggio 2018

Contratto per lo svolgimento di attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia generale ed applicata per il Corso di Laurea in Biotecnologie (Provvedimento n. 333 del 27.10.2017), Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza. Settore Scientifico Disciplinare: AGR16 (Microbiologia Agraria). Conferimento dell'incarico da parte dell'Università degli Studi della Basilicata con contratto n. 1 del 09-01-2019.

14 Gennaio 2019 - 15 Febbraio 2019

Contratto per lo svolgimento di attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia per il Corso di Laurea in Farmacia (Provvedimento n. 508 del 05.12.2018), Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze, Potenza. Settore Scientifico Disciplinare: BIO/19 (Microbiologia Generale). Conferimento dell'incarico da parte dell'Università degli Studi della Basilicata con contratto n. 1 del 09-01-2019.

Incarichi di insegnamento nell'ambito di Dottorati di Ricerca

2016 - 2018

Incarico di insegnamento per il corso di "Metodiche molecolari per l'analisi dei microrganismi in campo alimentare ed ambientale" (3 CFU), nell'ambito del Dottorato di Ricerca 'Applied and Environmental Safeguard' presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

PAPERS

International Journals and Chapters in International Books

1. Scopa A., Salzano G., Scrano L., Bufo S.A., **Bonomo M.G.** (2006). Preliminary assessment of microbial community recovery after an accidental oil spill by molecular analysis. *Fresenius Environmental Bulletin*, 15, No. 7, pp. 675-681, ISSN 1018-4619.
2. Sico M.A., **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2008). Isolation and characterization of *Oenococcus oeni* from Aglianico wines. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 24, 1829-1835.
3. **Bonomo M.G.**, Ricciardi A., Zotta T., Parente E., Salzano G. (2008). Molecular and technological characterization of lactic acid bacteria from traditional fermented sausages of Basilicata region (Southern Italy). *Meat Science*, 80 (4), 1238-1248.
4. **Bonomo M.G.**, Ricciardi A., Zotta T., Sico M.A., Salzano G. (2009). Technological and safety characterization of coagulase-negative staphylococci from traditionally fermented sausages of Basilicata region (Southern Italy). *Meat Science*, 83, 15-23.
5. Sico M.A., **Bonomo M.G.**, D'Adamo A., Bochicchio S., Salzano G. (2009). Fingerprinting analysis of *Oenococcus oeni* strains under stress conditions. *FEMS Microbiology Letters*, 296, 11-17.
6. **Bonomo M.G.**, Sico M.A., Grieco S., Salzano G. (2009). Development and optimization of a fluorescent differential display PCR system for analyzing the stress response in *Lactobacillus*

sakei strains. *Nutrients*, 1, 210-223.

7. **Bonomo M.G.**, Sico M.A., Grieco S., Salzano G. (2010). Fluorescent differential display analysis of *Lactobacillus sakei* strains under stress conditions. *Journal of Microbiological Methods*, 82, 28-35.
8. **Bonomo M.G.**, Ricciardi A., Salzano G. (2011). Influence of autochthonous starter cultures on microbial dynamics and chemical-physical features of traditional fermented sausages of Basilicata region. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 27, 137-146.
9. Russo D., **Bonomo M.G.**, Salzano G., Martelli G., Milella L. (2012). Nutraceutical properties of *Citrus clementina* juices. *PharmacologyOnLine*, 1, 84-93.
10. **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2012). Microbial diversity and dynamics of Pecorino di Filiano PDO, a traditional cheese of Basilicata region (Southern Italy). *International Journal of Dairy Technology*, 65 (4), 531-541.
11. **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2013). Genotypic and technological diversity of *Leuconostoc mesenteroides* and *Lactobacillus paracasei* strains for use as adjunct starter cultures in 'Pecorino di Filiano' cheese. *International Journal of Dairy Technology*, 66 (3), 402-409. (
12. **Bonomo M.G.**, Milella L., Martelli G., Salzano G. (2013). Stress response assessment of *Lactobacillus sakei* strains selected as potential autochthonous starter cultures by flow cytometry and nucleic acid double staining analyses. *Journal of Applied Microbiology*, 115 (3), 786-795.
13. Sasso S., Scrano L., **Bonomo M.G.**, Salzano G., Bufo S.A. (2013). Secondary metabolites: applications on cultural heritage. *Communications in agricultural and applied biological sciences*, 78(2), 101-8.
14. Cafaro C., **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2014). Adaptive changes in geranylgeranyl pyrophosphate synthase gene expression level under ethanol stress conditions in *Oenococcus oeni*. *Journal of Applied Microbiology*, 116 (1), 71-80.
15. Cafaro C., **Bonomo M.G.**, Rossano R., Larocca M., Salzano G. (2014). Efficient recovery of whole cell proteins in *Oenococcus oeni* - a comparison of different extraction protocols for high-throughput malolactic starter applications. *Folia Microbiologica*, 59, 399-408.
16. **Bonomo M.G.**, Cafaro C., Salzano G. (2015). Genotypic and technological diversity of *Brevibacterium linens* strains for use as adjunct starter cultures in 'Pecorino di Filiano' cheese ripened in two different environments. *Folia Microbiologica*, 60 (1), 61-67.
17. Cafaro C., **Bonomo M.G.**, Guerrieri A., Crispo F., Ciriello R., Salzano G. (2016). Assessment of the genetic polymorphism and physiological characterization of indigenous *Oenococcus oeni* strains isolated from Aglianico del Vulture red wine. *Folia Microbiologica*, 61, 1-10.
18. Guidone A., Ricciardi A., Romaniello A., **Bonomo M.G.**, Morone G., Zotta T., Parente E. (2016). Microbial changes of natural milk cultures for mozzarella cheese during repeated propagation cycles. *LWT - Food Science and Technology*, 65, 572-579.
19. Guidetti G., Di Cerbo A., Giovazzino A., Rubino V., Palatucci A.T., Centenaro S., Fraccaroli E., Cortese L., **Bonomo M.G.**, Ruggiero G., Canello S., Terrazzano G. (2016). *In vitro* effects of some botanicals with anti-inflammatory and antitoxic activity. *Journal of Immunology Research*, 2016, 1-11.
20. **Bonomo M.G.**, Cafaro C., Salzano G. (2016). Application of molecular methods in fermented meat microbiota: biotechnological and food safety benefits. In: "Fermented Meats: Health Aspects" Nevijo Zdolec (ed.), 167-195.
21. **Bonomo M.G.**, Russo D., Cristiano C., Calabrone L., Di Tomaso K., Milella L. and Salzano G. (2017). Antimicrobial Activity, Antioxidant Properties and Phytochemical Screening of

Echinacea angustifolia, *Fraxinus excelsior* and *Crataegus oxyacantha* Mother Tinctures Against Food-Borne Bacteria. *EC Microbiology*, 7(5), 173-181.

22. **Bonomo M.G.**, Cafaro C., Guerrieri G., Crispo F., Milella L., Calabrone L., Salzano G. (2017). Flow cytometry and capillary electrophoresis analyses in ethanol-stressed *Oenococcus oeni* strains and changes assessment of membrane fatty acids composition. *Journal of Applied Microbiology*, 122 (6), 1615-1626.
23. Saturnino C., Grande F., Aquaro S., Caruso A., Iacopetta D., **Bonomo M.G.**, Longo P., Schols D., Sinicropi M.S. (2018). Chloro-1,4-dimethyl-9H-carbazole derivatives displaying anti-HIV activity. *Molecules*, 23, 1-8.
24. **Bonomo M.G.**, Di Tomaso K., Calabrone L., Salzano G. (2018). Ethanol stress in *Oenococcus oeni*: transcriptional response and complex physiological mechanisms. *Journal of Applied Microbiology*, 125, 2-15.
25. Lelario F., Scrano L., De Franchi S., **Bonomo M.G.**, Salzano G., Milan S., Milella L., Bufo S.A. (2018). Identification and antimicrobial activity of most representative secondary metabolites from different plant species. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* 5:13.
26. De Rosa M., **Bonomo M.G.**, Vassallo A., Palma G., Calabrone L., Bimonte S., Silvestris N., Amruthraj N.J., Sinicropi M.S., Salzano G., Arra C., Saturnino C. (2018). Linezolid and its derivatives: the promising therapeutic challenge to multidrug-resistant pathogens. *PharmacologyOnline*, 2, 134-148.
27. Saturnino C., Caruso A., Iacopetta D., Rosano C., Ceramella J., Muià N., Mariconda A., **Bonomo M.G.**, Ponassi M., Rosace G., Sinicropi M.S., Longo P. (2018). Inhibition of human Topoisomerase II by new N,N,N-trimethylethanammonium iodide alkylcarbazole derivatives. *ChemMedChem*, 13, 2635-2643.
28. **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Salzano G. (2019). Next generation sequencing in food microbiota: biotechnological and food safety benefits. *EC Microbiology* 15.8, 713-715.
29. **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Saturnino C., Sinicropi M.S., Capasso A., Salzano G. (2019). Antibacterial activity of new β -lactam compound. *PharmacologyOnline*, 3, 185-194.
30. **Bonomo M.G.**, Cafaro C., Russo D., Calabrone L., Milella L., Saturnino C., Capasso A., Salzano G. (2020). Antimicrobial activity, antioxidant properties and phytochemical screening of *Aesculus hippocastanum* mother tincture against food-borne bacteria. *Letters in Drug Design & Discovery*, 17, 48-56.
31. Puoci F., Saturnino C., Trovato V., Iacopetta D., Piperopoulos E., Triolo C., **Bonomo M.G.**, Drommi D., Parisi O.I., Milone C., Sinicropi M.S., Rosace G., Plutino M.R. (2020). Sol-Gel Treatment of Textiles for the Entrapping of an Antioxidant/Anti-Inflammatory Molecule: Functional Coating Morphological Characterization and Drug Release Evaluation. *Applied Sciences* 10, 2287.
32. Ceramella J., Iacopetta D., Barbarossa A., Caruso A., Grande F., **Bonomo M.G.**, Mariconda A., Longo P., Saturnino C., Sinicropi M.S. (2020). Carbazole derivatives as kinase-targeting inhibitors for cancer treatment. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 20, 444-465.
33. Mariconda, A., Vassallo, A., **Bonomo, M.G.**, Calabrone, L., Salzano, G., Claps, M., Sinicropi, M.S., Capasso, A., Saturnino, C. (2020). Herbal formulations of *Thymus serpyllum* L. and *Hypericum perforatum* L. from Southern Italy: preparation and chemical characterization. *PharmacologyOnline*, 1, 1-10.

34. **Bonomo M.G.**, Cafaro C., Russo D., Faraone I., Milella L., Saturnino C., Capasso A., Sinicropi M.S., Salzano G. (2020). Antimicrobial and antioxidant properties and phytochemical screening of different mother tinctures against food-borne bacteria. *PharmacologyOnLine*, 1, 150-161.

National Journals and Books

1. Scopa A., Salzano G., Bufo S.A., Scrano L., **Bonomo M.G.** (2006). Utilizzazione della polymerase chain reaction (PCR) per la valutazione della comunita' microbica in un suolo contaminato da petrolio. *Siti Contaminati-La Rivista*, 2, 128-133 (www.siticontaminati.it).
2. **Bonomo M.G.** (2009). Colture starter autoctone per salumi lucani di qualità. *Agrifoglio*, 33, 24-25.
3. **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2010). Caratterizzazione della microflora di salumi tipici lucani. Booklet "Ricerca di base e innovazione nelle biotecnologie agro-alimentari: il corso di dottorato di ricerca in biologia e biotecnologie dell'Università degli Studi della Basilicata", 7-16.
4. **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2009). Submission sequence data to GenBank. Accession number: FJ627041. Definition: *Staphylococcus warneri* S46 (DBPZ0207) 16S ribosomal RNA gene. Environment: fermented sausages of Basilicata region (Southern Italy).
5. **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2009). Submission sequence data to GenBank. Accession number: FJ627042. Definition: *Staphylococcus vitulinus* S761 (DBPZ0253) 16S ribosomal RNA gene. Environment: fermented sausages of Basilicata region (Southern Italy).

Proceedings of International Conferences

1. **Bonomo M.G.**, Parente E., Ricciardi A., Zotta T., Salzano G. (2006). Characterization of lactic acid bacteria isolated from traditional fermented sausages produced in Basilicata (Southern Italy). *The 20th International ICFMH Symposium food safety and food biotechnology: diversity and global impact - Food Micro 2006*. Bologna - Italy, August 29- September 2, pp. 258.
2. **Bonomo M.G.**, Sico M.A., Salzano G. (2008). Stress response of *Lactobacillus sakei* strains from Italian traditional fermented sausages. *21st International ICFMH Symposium Food Micro 2008 "Evolving microbial food quality and safety"*. Aberdeen – Scotland, September 1-4, pp. 393.
3. Sico M.A., **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2008). Stress response devices in *Oenococcus oeni* isolated from 'Aglianico del Vulture' wines. *21st International ICFMH Symposium Food Micro 2008 "Evolving microbial food quality and safety"* Aberdeen – Scotland, September 1-4, pp. 393.
4. **Bonomo M.G.**, Sico M.A., Salzano G. (2009). Fluorescent differential display analysis of genome expression in *Lactobacillus sakei* strains under stress conditions. *International Conference on FoodOmics*. Cesena – Italy, May 28-29, pp. 36.
5. **Bonomo M.G.**, Sico M.A., Salzano G. (2009). Gene expression in *Oenococcus oeni* under stress conditions. *2nd International Symposium MicroSafetyWine 2009 "Wine Microbiology and Safety: from vineyard to the bottle"*. Martina Franca (TA) – Italy, November 19-20, pp. 90.

6. **Bonomo M.G.**, Milella L., Salzano G. (2011). Assessment of the viability of stressed *Lactobacillus sakei* by flow cytometry. *2nd International Conference on FoodOmics*. Cesena – Italy, June 22-24, pp. 47.
7. **Bonomo M.G.**, Cafaro C., Larocca M., Rossano R. Salzano G. (2012). Diversity of ethanol stress responses in *Oenococcus oeni* strains. *23rd International ICFMH Symposium FoodMicro 2012 “Global Issues in Food Microbiology”*. Istanbul – Turkey, September 3-7, pp. 571.
8. Cafaro C., **Bonomo M.G.**, Milella L., Crispo F., Guerrieri A., Salzano G. (2012). Application of flow cytometry and capillary electrophoresis to assess the viability of stressed *Oenococcus oeni* strains. *23rd International ICFMH Symposium FoodMicro 2012 “Global Issues in Food Microbiology”*. Istanbul – Turkey, September 3-7, pp. 599.
9. Sasso S., Scrano L., **Bonomo M.G.**, Salzano G., Bufo S.A. (2013). Secondary metabolites: applications on cultural heritage. *65th International Symposium on Crop Protection*. Ghent-Belgium, May 21, pp. 136.
10. **Bonomo M.G.**, Cafaro C., Daniela R., Milella L., Salzano G. (2013). Evaluation of *Aesculus hippocastanum* tincture mother for antioxidant and antimicrobial activities and its effects on protein expression of different bacterial strains. *International Conference on FoodOmics, 3rd edition*. Cesena - Italy, May 22-24, pp. .
11. Cafaro C., **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2013). Quantitative expression analysis of geranylgeranyl pyrophosphate synthase gene in *Oenococcus oeni* under different ethanol stresses. *5th Congress of European Microbiologists, FEMS 2013 “Federation of European Microbiological Societies”*. Leipzig – Germany, July 21-25, pp. 84.
12. Sasso S., Scrano L., Ventrella E., **Bonomo M.G.**, Crescenzi A., Salzano G., Bufo S.A. (2013). Natural Biocides to Prevent the Microbial Growth On Cultural Heritage. *Built Heritage 2013 - Monitoring Conservation Management*. Milan – Italy, November 18-20.
13. Sasso S., Scrano L., **Bonomo M.G.**, Ligrani G., Laviano R., Bufo S.A. (2014). Secondary metabolites: applications on cultural heritage. *66th International Symposium on Crop Protection*. Ghent-Belgium, May 20.
14. Di Tomaso K., **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Cafaro C., Salzano G. (2015). *De novo* assembly and global analysis of the *Oenococcus oeni* transcriptome by next generation sequencing. *IV International Conference on FoodOmics – Food to Life*. Cesena - Italy, October 8-9, pp.71-72.
15. Lelario F., Sasso S., **Bonomo M.G.**, De Maria S., Rivelli A. R., Salzano G., Bufo S.A., Scrano L. (2015). LC-ESI-FTICR MS/MS glycoalkaloid profiling and antibacterial activity of plant extracts from eggplant (*Solanum melongena*). *IV International Conference on FoodOmics – Food to Life*. Cesena - Italy, October 8-9, pp.72-73.
16. Scrano L., Sasso S., **Bonomo M.G.**, Sogliani F., Bufo S.A. (2015). Natural innovative tools for the recovery of mural paintings in matera rupestrian churches. *International Workshop “Green Conservation of Cultural Heritage”*. Roma - Italy, October 27-28.
17. Bufo S.A., Salzano G., Scrano L., Sasso S., **Bonomo M.G.** (2015). Assessment of the physicochemical and microbiological evolution of agricultural and forest soils after underground oil piping. Poster No. 1021. ASA-CSSA-SSSA 2015 Meeting “Synergy in Science”, Minneapolis – USA, November 15-18.
18. Scrano L., Sasso S., **Bonomo M.G.**, Laviano R., Bufo S.A. (2016) Stone autochthonous microorganisms: an efficient help on historical stone-buildings bio-restoration. *6th International IUPAC Conference on Green Chemistry*. Venezia – Italy, September 4-8.

19. Scrano L., Sasso S., **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Salzano G., Laviano R., Bufo S.A. (2017) Microorganism role on cultural heritage life. *7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017*. Valencia – Spain, July 9-13, FEMS7-2219, p. 462.
20. **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Di Tomaso K., Sasso S., Scrano L., Bufo S.A., Salzano G. (2017) Monitoring of physicochemical and microbiological features of agricultural and forest soils after an oil pipeline implantation. *7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017*. Valencia – Spain, July 9-13, FEMS7-2134, p. 541.
21. Calabrone L., **Bonomo M.G.**, Di Tomaso K., Salzano G. (2017) Adaptive changes in d-alanine-poly(phosphoribitol) ligase gene expression level in *Lactobacillus sakei* under different stress conditions. *7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017*. Valencia – Spain, July 9-13, FEMS7-1730, p. 1895.
22. Di Tomaso K., **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Salzano G. (2017) NADPH regeneration and redox balance systems in *Oenococcus oeni* ethanol-stressed cells. *7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017*. Valencia – Spain, July 9-13, FEMS7-2115, p. 1932.
23. Di Tomaso K., Paytuví-Gallart A., **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Bufo S.A., Aiese Cigliano R., Salzano G. (2017) Metagenomics analysis of oil contaminated soils by 16S gene sequencing revealed deep changes in microbial community structure. V Jornada de Bioinformàtica I Genòmica. Barcelona – Spain, December 20, p. 33.
24. Scrano L., Milan S., Lelario F., Santacroce M., Calabrone L., **Bonomo M.G.**, Milella L., Bufo S.A. (2018) Use of bioactive substances produced by *Cannabis sativa* L. For cleaning biologically contaminated monuments. *6th International Conference: YOCOCU, Youth in Conservation of Cultural Heritage*. Matera-Italy, May 22-26, pp. 195-196.
25. Scrano L., Fraddosio Boccone L., Montinaro L., **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Salvia R., Salzano G., Bufo S. A. (2018) Evolution of physicochemical and biological properties of soils affected by construction works of the flowline. *10th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 16th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides joined to 10th MGPR International Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries CONCERNS, CHALLENGES & POSSIBLE SOLUTIONS*. Bologna-Italy, September 12-14, pp 42-43. ISBN: 978-88-95221-00-7.
26. Bufo S.A., Falabella P., Scrano L., Salzano G., **Bonomo M.G.** (2019) Evolution of Biological Soil Fertility Indices in an Area Affected By Oil Extraction and Pipeline Implantation. *2018-2019 SSSA International Soils Meeting, "Soils Across Latitudes,"* San Diego-California (USA), January 6-9.
27. **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Mariconda A., Vassallo A., Saturnino C., Sinicropi M.S., Longo P., Salzano G. (2019). Synthesis, characterization and bioactivity of new complexes of N-Heterocyclic Carbenes. *4th World Congress & Expo on Pharmaceutics and Drug Delivery Systems*, Milan, Italy, March, 25-26.

Proceedings of National Conferences

1. Scopa A., Salzano G., Scrano L., **Bonomo M.G.** (2005). Utilizzo della polymerase chain reaction (PCR) per la valutazione della comunità microbica in un suolo contaminato. XVIII Convegno Internazionale dei Biologi. Vol.unico.p. 86. Italy, September 29-October 1.
2. Messina D., Lechiancole T., **Bonomo M. G.**, Salzano G. (2005). Isolation, identification and

changes in the composition of bacteria during ripening in two different Pecorino cheeses. In *Proceedings of the Technological innovation and enhancement of marginal products*. Foggia – Italy, April 6-8, pp. 560-568.

3. **Bonomo M.G.**, Scopa A., Salzano G., Scrano L., Bufo S.A. (2005). Determination of microbial community recovery by molecular analysis in a contaminated soil. *Proceedings of the VII National Congress FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita)* Riva del Garda - Italy, September 22-25.
4. **Bonomo M.G.** (Tutor: Prof. G. Salzano) (2006). “Molecular and technological characterization of lactic acid bacteria and microstaphylococci and selection of starter cultures to produce two traditional sausages of Basilicata region”. *Proceedings of the 11th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research in Food Science and Technology*. Mosciano Sant’Angelo (TE) – Italy, September 27-29, pp. 455.
5. **Bonomo M.G.** (Tutor: Prof. G. Salzano) (2007). “Molecular and technological characterization of lactic acid bacteria and microstaphylococci and selection of starter cultures to produce two traditional sausages of Basilicata region”. *Proceedings of the 12th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research in Food science and Technology*. Reggio Calabria – Italy, September 12-14, pp. 345.
6. **Bonomo M.G.**, Ricciardi A., Sico M.A., Salzano G. (2008). “Caratterizzazione tecnologica di microstafilococchi isolati da salumi tipici lucani”. *VIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità “La Biodiversità – una risorsa per sistemi multifunzionali”*. Lecce - Italy, April 21-23, pp. 106.
7. Sico M.A., **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2008). “Valutazione della risposta allo stress di *Oenococcus oeni* isolati da vini Aglianico del Vulture”. *VIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità “La Biodiversità – una risorsa per sistemi multifunzionali”*. Lecce - Italy, April 21-23, pp. 208.
8. **Bonomo M.G.**, Sico M.A., Salzano G. (2008). “Microbial dynamics, biochemical and sensory characteristics of traditional fermented sausages - influence of autochthonous starter cultures in a experimental processing”. *Proceedings of the Convegno “Qualicibi – Cibi di ieri e di domani: qualità e sicurezza tra tradizione e innovazione”*. Positano (SA) – Italy, May 28-30.
9. Sico M.A., **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2008). “Heat and ethanol tolerance of *Oenococcus oeni* strains selected to formulate a starter culture”. *Proceedings of the Convegno “Qualicibi – Cibi di ieri e di domani: qualità e sicurezza tra tradizione e innovazione”*. Positano (SA) – Italy, May 28-30.
10. **Bonomo M.G.** (Tutor: Prof. G. Salzano) (2008). “Molecular and technological characterization of lactic acid bacteria and microstaphylococci and selection of starter cultures to produce traditional sausages of Basilicata region”. *Proceedings of the 13th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science Technology and Biotechnology*. Centro Ricerche SOREMARTEC Ferrero, Alba (CN) – Italy, September 10-12, pp. 51-55.
11. **Bonomo M.G.**, Sico M.A., Salzano G. (2009). Genotypic and technological diversity of *Leuconostoc mesenteroides*, *Lactobacillus paracasei* and *Brevibacterium linens* strains isolated from the artisanal ‘Pecorino di Filiano’ cheese. *Convegno “MICheeseAS – L’autenticità dei formaggi: dagli approcci analitici alle politiche per la tutela di consumatori e produttori”*. Avellino – Italy, September 3-5, pp. 39.
12. **Bonomo M.G.**, Sico M.A., Salzano G. (2009). Espressione di geni in *Oenococcus oeni* in condizioni di stress. *Convegno “Ricerca, innovazione e sviluppo nelle biotecnologie agro-alimentari”* (2009). Potenza- Italy, October 27, pp. 157-162.

13. **Bonomo M.G.**, Milella L., Martelli G., Salzano G. (2012). Application of flow cytometry to assess the viability of stressed *Lactobacillus sakei*. *Abstracts of "ChimAlSi 2012" IX Italian Congress of Food Chemistry. "Food, Functional Foods and Nutraceuticals"*. Hotel Continental Terme, Ischia (NA), Italy, June 3-7, pp. 54.
14. Crispo F., Ciriello R., Iuliano M., Guerrieri A., Cafaro C., **Bonomo M.G.**, Salzano G. (2012). Capillary electrophoresis analysis of stressed *Oenococcus oeni*. *XXIII Congresso Nazionale di Chimica Analitica* (2012). Isola d'Elba – Italy, September 16-20, pp.239.
15. Scrano L., Sasso S., **Bonomo M.G.**, Laviano R., Salzano G., Bufo S.A. (2013). Bioconsolidamento dei materiali lapidei ad opera di batteri calcinogeni. *XXXI Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria*. Napoli - Italy, September 16-17, pp.92.
16. Scrano L., Milella L., Milan S., Napolitano G., Lelario F., **Bonomo M.G.**, Bufo S.A. (2014). Utilizzo virtuoso di biocidi naturali nella conservazione dei manufatti d'interesse storico-culturale. *XXXII Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria*. Bolzano - Italy, September 7-9.
17. **Bonomo M.G.**, Sasso S., Bufo S.A., Salzano G., Scrano L. (2016). Monitoraggio delle caratteristiche fisico-chimiche e microbiologiche di suoli agricoli e forestali dopo scavi profondi per l'impianto di un oleodotto. *XI Convegno Nazionale sulla Biodiversità*. Matera – Italy, June 9-10.
18. Di Tomaso K., **Bonomo M.G.**, Calabrone L., Cafaro C., Salzano G. (2016). Analisi trascrittomiche ed espressione genica in *Oenococcus oeni* mediante Next Generation Sequencing. *XI Convegno Nazionale sulla Biodiversità*. Matera – Italy, June 9-10.
19. Occhiuzzi M.A., Muià N., Ceramella J., Grande F., Saturnino C., Aquaro S., Caruso A., Iacopetta D., **Bonomo M.G.**, Longo P., Schols D., Sinicropi M.S. (2018). Identification of chlorocarbazole derivatives as potential antiviral agents. *Società Chimica Italiana - Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria*. Catania – Italy, February 9-10.