

Curriculum vitae
di
Mario Varcamonti

indirizzo:

Dip. Di Biologia
Università Federico II
Complesso Universitario Monte S. Angelo
Via Cintia, 80100 Napoli, Italy
Phone: +39-081-679133 studio
081-679033 laboratorio

E-mail: varcamon@unina.it

DATI PERSONALI	
-----------------------	--

Mario Varcamonti

POSIZIONE ATTUALE	
--------------------------	--

Professore Ordinario del settore scientifico-disciplinare BIO/19-Microbiologia, SC 05/I2- Microbiologia, presso il dipartimento di Biologia dell'Università di Napoli Federico

ISTRUZIONE	
-------------------	--

- 1984 Ottiene il diploma di maturità (liceo scientifico) con il voto di 60/60
- 1984-1988 Studente della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli Federico II
- 1988-1993 Studente della Facoltà di Scienze mmffnn, corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Napoli Federico II. Nel marzo 1993 ottiene la laurea in Scienze Biologiche con 110/110 e lode discutendo una tesi dal titolo "Studio della maturazione del fattore sigma K di *Bacillus subtilis* mediante l'analisi di mutanti nel gene *bofA*"

ATTIVITÀ PROFESSIONALE	
-------------------------------	--

1994-1995 Borsista CNR presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del CNR di Napoli:
Progetto di ricerca: "Studio dell'espressione di un fattore sigma di *Bacillus subtilis* e studio del metabolismo dei carboidrati in *Lactobacillus plantarum*".

1996-1998 Borsista della Unione Europea nell'ambito del programma Training and Mobility of Researchers (TMR), presso il Dipartimento di Genetica dell'Università di Groningen (NL). Titolo della ricerca: "Caratterizzazione biochimica del sistema di trasporto secondario per le batteriocine di *Lactococcus lactis* e *Pediococcus acidilactici*". Contratto numero: FMBICT960771. Responsabili della ricerca: Prof. Gerard Venema e Dr. Jan Kok

1998-1999 Borsista presso il Dipartimento di Fisiologia Generale ed Ambientale dell'Università "Federico II" di Napoli. Titolo della ricerca: "Biologia molecolare e genetica dei batteri lattici termofili". Responsabile della ricerca: Prof. Maurilio De Felice

1999-2002 Ricercatore non confermato del Settore scientifico disciplinare BIO/19 (Microbiologia Generale) presso l'Università di Napoli "Federico II".

dall'11/2002 Ricercatore confermato del Settore scientifico disciplinare BIO/19 (Microbiologia Generale) presso l'Università di Napoli "Federico II".
al 10/2010

dall'1/11/2010

al 31/10/2018 Professore Associato del Settore scientifico disciplinare BIO/19 (Microbiologia Generale) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Napoli "Federico II".

dall'1/11/2018 ad oggi Professore Ordinario del Settore scientifico disciplinare BIO/19 (Microbiologia Generale) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Napoli "Federico II".

ATTIVITÀ DIDATTICA	
---------------------------	--

- 1996-1998 attività di supporto alla didattica, organizzazione del laboratorio di esercitazioni in Microbiologia, presso il Dipartimento di Genetica della Facoltà di Scienze dell'Università di Groningen (NL)
- 1998-1999 attività di supporto alla didattica, organizzazione del laboratorio di esercitazioni teorico-pratiche in Microbiologia (ssd BIO/19) per gli studenti del corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Napoli "Federico II".
- 1999-2000 professore supplente del corso di Microbiologia ambientale (ssd BIO/19) del Corso di Laurea in Scienze Naturali della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università di Napoli Federico II.
- 2000-2001 professore supplente del corso di Microbiologia ambientale (ssd BIO/19) del Corso di Laurea in Scienze Naturali della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università di Napoli Federico II, e del corso di Laboratorio di Biologia Sperimentale II (modulo di Microbiologia, ssd BIO/19) del Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università di Napoli Federico II. E' stato inoltre titolare di un corso di recupero in Microbiologia (ssd BIO/19) per il CL di Scienze Biologiche, dell'insegnamento di Biotecnologie Microbiche (ssd BIO/19) dei Corsi di perfezionamento in "Igiene Ambientale" e di quello in "Igiene e Tecnologie degli Alimenti" dell'Università Federico II, e del corso di "Laboratorio di Microbiologia" (ssd BIO/19) del I ciclo dell'indirizzo Scienze Naturali della SICS
- 2001-2002 professore supplente del corso di Microbiologia Generale (modulo II, ssd BIO/19) del Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università di Napoli Federico II, e del corso di Microbiologia applicata (ssd BIO/19) del Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università del Sannio. E' stato inoltre titolare dell'insegnamento di Biotecnologie Microbiche (ssd BIO/19) dei Corsi di perfezionamento in "Igiene Ambientale" e di quello in "Igiene e Tecnologie degli Alimenti" dell'Università Federico II, e del corso di "Laboratorio di Microbiologia" (ssd BIO/19) del II ciclo dell'indirizzo Scienze Naturali della SICS
- 2002-2003 professore supplente del corso di Microbiologia Marina (ssd BIO/19) del corso di laurea in Biologia delle produzioni marine della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università di

Napoli Federico II, e del corso di Microbiologia Applicata (modulo II, ssd BIO/19) del Corso di Laurea in Biotecnologie dei prodotti e dei processi della Facoltà di Biotecnologie dell'Università di Napoli Federico II.

E' stato inoltre titolare dell'insegnamento di Biotecnologie Microbiche (ssd BIO/19) dei Corsi di perfezionamento in "Igiene Ambientale" e di quello in "Igiene e Tecnologie degli Alimenti" dell'Università Federico II, e del corso di "Laboratorio di Microbiologia" (ssd BIO/19) del III ciclo dell'indirizzo Scienze Naturali della SICS

2003-2004 professore supplente del corso di Microbiologia marina (ssd BIO/19) del corso di laurea in Biologia delle produzioni marine della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università di Napoli Federico II, e del corso di Microbiologia e laboratorio (ssd BIO/19) (gruppo 2) del corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche.

E' stato inoltre titolare dell'insegnamento di Biotecnologie Microbiche (ssd BIO/19) dei Corsi di perfezionamento in "Igiene Ambientale" e di quello in "Igiene e Tecnologie degli Alimenti" dell'Università Federico II, e del corso di "Laboratorio di Microbiologia" (ssd BIO/19) del IV ciclo dell'indirizzo Scienze Naturali della SICS

2004-2005 professore supplente del corso di Microbiologia marina (ssd BIO/19) del corso di laurea in Biologia delle produzioni marine della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università di Napoli Federico II, e del corso di Microbiologia Applicata (ssd BIO/19) del corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche.

E' stato inoltre titolare dell'insegnamento di Biotecnologie Microbiche (ssd BIO/19) dei Corsi di perfezionamento in "Igiene Ambientale" e di quello in "Igiene e Tecnologie degli Alimenti" dell'Università Federico II, e del corso di "Laboratorio di Microbiologia" (ssd BIO/19) del V ciclo dell'indirizzo Scienze Naturali della SICS

2005-2006 professore supplente del corso di Microbiologia degli ambienti acquatici (ssd BIO/19) del corso di laurea in Biologia delle produzioni marine della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN. dell'Università di Napoli Federico II, del corso di Microbiologia Applicata e del modulo di Microbiologia Ambientale (ssd BIO/19) dei corsi di Laurea Magistrale e triennale, rispettivamente, in Scienze Biologiche.

E' stato inoltre titolare del pre-corso in Biologia per il CdL di Scienze Biologiche, dell'insegnamento di Biotecnologie Microbiche (ssd BIO/19) dei Corsi di perfezionamento in "Igiene Ambientale" e di quello in "Igiene e Tecnologie degli Alimenti" dell'Università Federico II, e del corso di "Laboratorio di Microbiologia" (ssd BIO/19) del VI ciclo dell'indirizzo Scienze Naturali della SICS

2006-2007 professore aggregato, in quanto titolare, per affidamento, del corso di Microbiologia Applicata e del modulo di Microbiologia Ambientale (ssd BIO/19), dei corsi di Laurea Magistrale e

triennale, rispettivamente, in Scienze Biologiche; del corso di Microbiologia degli ambienti acquatici (ssd BIO/19) del corso di laurea in Biologia delle produzioni marine della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università di Napoli Federico II, e del Laboratorio di Biologia applicata (mod. microbiologia, ssd BIO/19) del corso di Laurea in Biologia generale ed applicata.

2007-2008 professore aggregato, in quanto titolare, per affidamento, del corso di Microbiologia Applicata e del modulo di Microbiologia Ambientale (ssd BIO/19), dei corsi di Laurea Magistrale e triennale, rispettivamente, in Scienze Biologiche; del corso di Microbiologia degli ambienti acquatici (ssd BIO/19) del corso di laurea in Biologia delle produzioni marine della Facoltà di Scienze MM. FF. e NN dell'Università di Napoli Federico II, e del corso di Microbiologia e Laboratorio (gruppo 4, ssd BIO/19) del corso di Laurea triennale in scienze Biologiche.

2008-2009 professore aggregato, in quanto titolare, per affidamento, del corso di Microbiologia Applicata e Molecolare (ssd BIO/19)

2010-2011 e 2011-2012 titolare dell'insegnamento di microbiologia e laboratorio (ssd BIO/19) per i gruppi 2 e 4 del secondo anno del corso di studi triennale in Scienze Biologiche.

Dal 2013-2014 ad oggi: titolare dell'insegnamento di Microbiologia molecolare ed Applicata (ssd BIO/19) del corso di laurea magistrale in Scienze Biologiche; titolare del corso di Microbiologia e laboratorio (ssd BIO/19) del corso di laurea triennale in Biologia generale e applicata.

RELATORE DI TESI

MV è stato relatore di più di 200 tesi (tra triennali e magistrali) in microbiologia. E di 5 tesi di dottorato di ricerca in microbiologia.

FINANZIAMENTI OTTENUTI

2000 PRIN. Partecipante ad una Unità Operativa. Titolo del progetto: Identificazione degli elementi regolativi coinvolti nella repressione da catabolita in *Lactobacillus plantarum*

- 2002 PRIN. Partecipante ad una Unità Operativa. Titolo del progetto: Ruolo del sistema proteolitico Clp-dipendente nell'adattamento di *Streptococcus thermophilus* agli stress
- 2002 PROGETTO MIUR N° 7025 - N° 297. Partecipante ad una Unità Operativa. Titolo del progetto Produzione biotecnologica di condroitina solfato. Finanziamento 79.000 euro
- 2005 PRIN. Responsabile scientifico di Unità Operativa . Titolo del progetto: Risposta allo stress in *Streptococcus thermophilus*: aspetti genetici. Cofin 26.000 euro
- 2008 PRIN. Responsabile scientifico di Unità Operativa . Titolo del progetto: Studio della relazione genotipo/fenotipo in ceppi di *Lactobacillus plantarum* e studio dell'espressione di geni importanti per la resistenza agli stress. Cofin 22.750 euro
- 2011 "Development, production and characterization of antibacterial peptides (CAMPs) active on the sessile form of the opportunistic human pathogens *Pseudomonas aeruginosa* and *Burkholderia cenocepacia*". (FFC#15/2011). 30.000 euro. Componente dell'unità.
- 2013 "Inhalable dry powders for chemically-modified human Cationic AntiMicrobial Peptides (CAMPs): moving toward in vivo application".(FFC#11/2013). 35.000 euro. Componente dell'unità.
- 2014 "Identification and characterization of LPS-neutralizing human peptides: potential tools to control inflammation in cystic fibrosis lung disease". (FFC#10/2014). 32.000 euro. Componente dell'unità.
- 2015 Responsabile scientifico: "studio dell'applicabilità di un dispositivo brevettato per l'abbattimento della carica batterica in acque intubate in funzione di cariche note di *Escherichia coli* immerse nel circuito", finanziata da Promete, spin-off company dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia. (INFM-CNR). 20.000 euro.
- 2017/18 FFC 16#2017 project. "Pre-clinical effectiveness of three human cryptic anti-biofilm peptides (GVF27, HVA36 and IMY47): efficacy against lung pathogens and studies in animals". Componente di unità. 50.000 euro
- 2018/19 BioDressMel project. "Design and fabrication of bio-inspired antimicrobial substrates: towards smart wound dressing solutions". Componente di unità. 30.000 euro
- 2019 Responsabil di progetto in collaborazione con C.A.M. Hospital Srl Project title: "MEDILUX - CUP B53D18000210007, POR FESR CAMPANIA 2014/2020- O.S. 1.1". 20.000 euro

EDITOR e REFEREE

Membro dell'editorial board di "ANTIBIOTICS", rivista di quartile Q1

referee di manoscritti per le seguenti riviste

BioMedCentral Biotechnology (BioMed Central)
FEMS Microbiology Letters (Elsevier Science)
International Journal of Food Microbiology (Elsevier Science)
Journal of Applied Microbiology (Blackwell Science)
Research in Microbiology (Elsevier Science)

COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

Prof. Dr. Jan Kok,
University of Groningen,
The Netherlands
e-mail: Jan.kok@rug.nl

Sistema di trasporto delle batteriocine nei batteri lattici

Dr. Pascal Hols
Université catholique de Louvain,
Belgium
e-mail: hols@gene.ucl.ac.be

Risposta allo stress in Streptococcus thermophilus

Prof. Dr. Thomas A. Wichelhaus
Wolfgang Goethe-Universität
Frankfurt am Main, Deutschland

Resistenza al Linezolid in Staphylococcus aureus

COLLABORAZIONI NAZIONALI

Prof. Gino Naclerio
Università del Molise, Isernia
e-mail: Naclerio@unimol.it

*Interazioni tra batteri lattici
Diffusione dei batteri nel suolo*

Prof. Fulvio Celico
Università del Molise, Isernia
e-mail: Celico@unimol.it

Diffusione dei batteri nel suolo

Prof. Eugenio Parente
Università della Basilicata
e-mail: parente.eug@tiscali.it

Risposta allo stress nei batteri lattici

Dr. Maria De Angelis
Università degli studi di Bari
e-mail: m.deangelis@agr.uniba.it

Risposta allo stress nei batteri lattici

Dr. Andrea Scaloni
IABBAM, CNR, Napoli
e-mail: A.Scaloni@iabbam.na.cnr.it

Proteoma di S. thermophilus

Prof.sse C Saturnino e A. Soriente
Università degli studi di Salerno
e-mail: saturnino@unisa.it; soriente@unisa.it

Resistenza al Linezolid in Staphylococcus aureus

CONGRESSI E CONVEGNI (con interventi o poster)

M. Varcamonti ha partecipato a più di 50 congressi o convegni presentando poster e/o comunicazioni

PUBBLICAZIONI (N. 68; H-index 25; Citazioni 1588, SCOPUS 07 dicembre 2023)

- 1) Marasco R, **Varcamonti M**, La Cara F, Ricca E, De Felice M and Sacco M. (1994) In vivo footprinting analysis of Lrp binding to the *ilvIH* promoter region of *Escherichia coli*. *Journal of Bacteriology*, **176**: 5197-5201.
- 2) Marasco R, **Varcamonti M**, Ricca E, De Felice M and Sacco M. (1996) A new *Bacillus subtilis* gene with homology to *Escherichia coli* *prc*. *Gene*, **183**:149-152.
- 3) **Varcamonti M**, Marasco R, De Felice M and Sacco M. (1997) Membrane topology analysis of the *Bacillus subtilis* BofA protein involved in pro-sigma K processing. *Microbiology*, **143**:1053-1058.
- 4) Marasco R, Muscariello L, **Varcamonti M**, De Felice M and Sacco M. (1998) Expression of the *bgIH* gene of *Lactobacillus plantarum* is controlled by carbon catabolite repression *Journal of Bacteriology*, **180**:3400-3404.

- 5) **Varcamonti M**, Nicastro G, Venema G and Kok J. (2001) Proteins of the Lactococin A Secretion System: *lcnD* Encodes Two *In-Frame* Proteins. FEMS Microbiology Letters, **204**:259-263.
- 6) Martirani L, **Varcamonti M**, Naclerio G and De Felice M. (2002) Purification and partial characterization of bacillocin 490, a novel bacteriocin produced by a thermophilic strain of *Bacillus licheniformis*. Microbial Cell Factories, **1**:1
- 7) **Varcamonti M.**, Graziano M. R., Pezzopane R., Naclerio G., Arsenijevic S. and M. De Felice. (2003) Impaired temperature stress response of a *Streptococcus thermophilus deoD* mutant. Applied and Environmental Microbiology, **69**:1287-89.
- 8) Ricca E., Baccigalupi L., Naclerio G., **Varcamonti M.** and De felice M. (2003) Lactic Acid Bacteria, an example of industrial microorganisms turning into biological model system. Recent Research Development in Bacteriology, **1**:311-330.
- 9) Celico F., **Varcamonti M.**, Guida M., and G. Naclerio. (2004). Influence of Precipitation and Soil on Transport of Fecal Enterococci in Fractured Limestone Aquifers. Applied and Environmental Microbiology **70**:2843-2847.
- 10) Di Lorenzo A, **Varcamonti M**, Parascandola P, Vignola R, Bernardi A, Saceddu P, Sisto R, de Alteriis E. (2005). Characterization and performance of a toluene-degrading biofilm developed on pumice stones. Microbial Cell Factories, **4**:4.
- 11) Celico F., Musilli I., **Varcamonti M.**, Naclerio G. (2005) Microbial groundwater pollution in Italian carbonate aquifers. Giornale di Geologia Applicata, **1**:213-217.
- 12) Arena S, D'Ambrosio C, Renzone G, Rullo R, Ledda L, Vitale F, Maglione G, **Varcamonti M**, Ferrara L and Scaloni A. (2006) A study of *Streptococcus thermophilus* proteome by integrated analytical procedures and differential expression investigations. Proteomics, **6**:181-192.
- 13) **Varcamonti M**, Arsenijevic S, Martirani L, Fusco D, Naclerio G, De Felice M. (2006) Expression of the heat shock gene *clpL* of *Streptococcus thermophilus* is induced by both heat and cold shock. Microbial Cell Factories. **5**:6
- 14) Pizzo E, **Varcamonti M**, Maro AD, Zanfardino A, Giancola C, D'Alessio G. (2008) Ribonucleases with angiogenic and bactericidal activities from the Atlantic salmon. FEBS Journal **275**:1283-95.
- 15) Zotta T, Asterinou K, Rossano R, Ricciardi A, **Varcamonti M**, Parente E. (2009) Effect of inactivation of stress response regulators on the growth and survival of *Streptococcus thermophilus* Sfi39. Int J Food Microbiol.;129:211-20.
- 16) Manzo E, M. Letizia Ciavatta, Salem Bakkas, Guido Villani, **Mario Varcamonti**, Anna Zanfardino, Margherita Gavagnin (2009) Diterpene content of the alga *Dictyota ciliolata* from a Moroccan lagoon. Phytochemistry Letters **2**:211–215.
- 17) Zanfardino A, Pizzo E, Di Maro A, **Varcamonti M**, D'Alessio G.(2010) The bactericidal action on *Escherichia coli* of ZF-RNase-3 is triggered by the suicidal action of the bacterium OmpT protease. FEBS J. **277**:1921-8.
- 18) Zanfardino A, Restaino OF, Notomista E, Cimini D, Schiraldi C, De Rosa M, De Felice M, **Varcamonti M.** (2010) Isolation of an *Escherichia coli* K4 kfoC mutant over-producing capsular chondroitin. Microb Cell Fact. **9**:34.
- 19) Pizzo E, Merlino A, Turano M, Russo Krauss I, Coscia F, Zanfardino A, **Varcamonti M**, Furia A, Giancola C, Mazzarella L, Sica F, D'Alessio G. (2010) A new RNase sheds light on the RNase/angiogenin subfamily from zebrafish. Biochem J. **433**:345-55.

- 20) Ciavatta ML, Emiliano Manzo, Genoveffa Nuzzo, Guido Villani, **Mario Varcamonti**, Margherita Gavagnin (2010) "Crucigasterins A-E, antimicrobial amino alcohols from the Mediterranean colonial ascidian *Pseudodistoma crucigaster*". *Tetrahedron* 66:7533-7538.
- 21) Zotta, T., Parente, E., Piraino, P., **Varcamonti, M.**, Ricciardi, A. (2011) SDS-PAGE patterns of whole cell proteins of *Streptococcus thermophilus*: Impact of strain, growth phase and adaptation and relationship with stress response. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 27:2529-2537 IF: 1,21.
- 22) Pizzo E, Merlino A, Turano M, Russo Krauss I, Coscia F, Zanfardino A, **Varcamonti M**, Furia A, Giancola C, Mazzarella L, Sica F, D'Alessio G. (2011). A new RNase sheds light on the RNase/angiogenin subfamily from zebrafish. *Biochem J.* 433:345-55. IF: 5,01.
- 23) Notomista E, Pennacchio F, Cafaro V, Smaldone G, Izzo V, Troncone L, **Varcamonti M**, Di Donato A. (2011) The marine isolate *Novosphingobium* sp. PP1Y shows specific adaptation to use the aromatic fraction of fuels as the sole carbon and energy source. *Microbial Ecology* 61:582-94. IF: 2,87.
- 24) Manzo E, Ciavatta ML, Villani G, **Varcamonti M**, Sayem SM, van Soest R, Gavagnin M. (2011) Bioactive terpenes from *Spongia officinalis*. *J Natural Products* 74:1241-7. IF: 2,87.
- 25) Sayem SM, Manzo E, Ciavatta L, Tramice A, Cordone A, Zanfardino A, De Felice M, **Varcamonti M**. (2011) M. Anti-biofilm Activity of an Exopolysaccharide from a Sponge-associated Strain of *Bacillus licheniformis*. *Microb Cell Factories* 10:74. IF: 4,54.
- 26) Nuzzo G, Maria Ciavatta L, Villani G, Manzo E, Zanfardino A, **Varcamonti M**, Gavagnin M. (2012) Fulvynes, antimicrobial polyoxygenated acetylenes from the Mediterranean sponge *Haliclona fulva*. *Tetrahedron* 68:754-760. IF: 3,01.
- 27) Ricciardi A, Parente E, Guidone A, Ianniello G R, Zotta T, S.M. Abu Sayem, **Varcamonti M**. (2012) Genotypic diversity of stress response in *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus paraplantarum* and *Lactobacillus pentosus*. *International Journal of Food Microbiology*. 157:278-85. IF: 3,425.
- 28) Napoli M, Saturnino C, Cianciulli EI, **Varcamonti M**, Zanfardino A, Tommonaro G, Longo P. (2013) Silver(I) N-heterocyclic carbene complexes: Synthesis, characterization and antibacterial activity. *Journal of Organometallic Chemistry*. 725:46-53. IF: 2,0.
- 29) Piotto S, Concilio S, Sessa L, Porta A, Calabrese EC, Zanfardino A, **Varcamonti M**, Iannelli P. Small azobenzene derivatives active against bacteria and fungi. (2013) *Eur J Med Chem*. 68:178-84. doi: 10.1016/j.ejmech.2013.07.030. IF: 3,49.
- 30) De Rosa M, Zanfardino A, Notomista E, Wichelhaus TA, Saturnino C, **Varcamonti M**, Soriente A. Novel promising linezolid analogues: Rational design, synthesis and biological evaluation. (2013) *Eur J Med Chem*. 69C:779-785. doi: 10.1016/j.ejmech.2013.09.035. IF: 3,49.
- 31) Vitiello G, Pezzella A, Zanfardino A, **Varcamonti M**, Silvestri B, Costantini A, Branda F., and Luciani G (2015). Titania as driving agent for DHICA polymerization: 1 a novel strategy for the design of bioinspired antimicrobial nanomaterials. *J. Mater. Chem. B*. 02/2015; 3(14). doi: 10.1039/c5tb00039d.
- 32) Notomista E, Falanga A, Fusco S, Pirone L, Zanfardino A, Galdiero S, **Varcamonti M**, Pedone E and Contursi P. (2015). The identification of a novel *Sulfolobus islandicus* CAMP-like peptide points to archaeal microorganisms as cell factories for the production of antimicrobial molecules. *Microb Cell Fact.* 14:126. doi: 10.1186/s12934-015-0302-9.

- 33) Zanfardino A, Pizzo E, Di Giuseppe AM, Bosso A, Landi N, Ragucci S, **Varcamonti M**, Notomista E, Di Maro A. (2015) A new active antimicrobial peptide from PD-L4, a type 1 ribosome inactivating protein of *Phytolacca dioica* L.: A new function of RIPs for plant defence? *FEBS Lett*;589:28128.doi:10.1016/j.febslet.2015.08.018.
- 34) Pane K, Durante L, Pizzo E, **Varcamonti M**, Zanfardino A, Sgambati V, Di Maro A, Carpentieri A, Izzo V, Di Donato A, Cafaro V and Notomista E. Rational design of a carrier protein for the production of recombinant toxic peptides in *Escherichia coli* (2016). *PLoS One*. 11:e0146552. doi: 10.1371/journal.pone.0146552.eCollection 2016.
- 35) Pane K, Sgambati V, Zanfardino A, Smaldone G, Cafaro V, Angrisano T, Pedone E, Di Gaetano S, Capasso D, Haney E F , Izzo V, **Varcamonti M**, Notomista E, Hancock R EW, Di Donato A and Pizzo E. (2016). A new cryptic cationic antimicrobial peptide (AMP) from human apolipoprotein E with anti-bacterial activity and immunomodulatory effects on human cells. 283:2115-31. doi: 10.1111/febs.13725.
- 36) Zanfardino Anna, Migliardi Adriana, D'Alonzo Daniele, Lombardi Angelina, **Varcamonti Mario**, Cordone Angelina (2016). Inactivation of MSMEG_0412 gene drastically affects surface related properties of *Mycobacterium smegmatis*. *BMC MICROBIOLOGY*, vol. 16, ISSN: 1471-2180, doi: 10.1186/s12866-016-0888-z.
- 37) Cateni F., Zacchigna M., Procida G., Zilic J., Cordone A., Zanfardino A., **Varcamonti M**. (2016). Choline and Lanostane Derivatives: Antimicrobial Evaluation. *CHEMISTRYSELECT*, vol. 1, p. 4856-4860, ISSN: 2365-6549, doi: 10.1002/slct.201600556.
- 38) Pedone Emilia, Notomista Eugenio, Galdiero Stefania, **Varcamonti Mario**, Contursi Patrizia. A Trans-Kingdom Antimicrobial Peptide Targeting Cystic Fibrosis Pathogens. *JOURNAL OF GENETIC SYNDROME GENETIC THERAPY*, vol. 7, ISSN: 2157-7412, doi: 10.4172/2157-7412.1000308.
- 39) Zanfardino A., Criscuolo, G, Di Luccia, B., Pizzo, E., Ciavatta, M. L, Notomista, E., Carpentieri A., Pezzella A., Varcamonti, M. (2017). Identification of a new small bioactive peptide from *Lactobacillus gasseri* supernatant. *BENEFICIAL MICROBES*, vol. 8, p. 133-141-141, ISSN: 1876-2883, doi: 10.3920/BM2016.0098
- 40) Pane, K., Durante, L., Crescenzi, O., Cafaro, V., Pizzo, E., Varcamonti, M., Zanfardino, A., Izzo, V. Di Donato, A., Notomista, E. Antimicrobial potency of cationic antimicrobial peptides can be predicted from their amino acid composition: Application to the detection of "cryptic" antimicrobial peptides (2017). *Journal of Theoretical Biology* 419, pp. 254-265
- 41) Vitiello G., Pezzella A., Zanfardino A., Silvestri B., Giudicianni P., Costantini A., Varcamonti M., Branda F., Luciani G.(2017) Antimicrobial activity of eumelanin-based hybrids: The role of TiO₂ in modulating the structure and biological performance. *Materials Science and Engineering C*, 75:454-462.
- 42) Bosso A., Pirone L., Gaglione R., Pane K., Del Gatto A., Zaccaro L., Di Gaetano S., Diana D., Fattorusso R., Pedone E., Cafaro V., Haagsman H.P., van Dijk A., Scheenstra M.R., Zanfardino A., Crescenzi O., Arciello A., Varcamonti M., Veldhuizen E.J.A., Di Donato A., Notomista E., Pizzo E. (2017) A new cryptic host defense peptide identified in human 11-hydroxysteroid dehydrogenase-1 β -like: from in silico identification to experimental evidence. *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects* 1861:2342-2353
- 43) Pane K., Verrillo M., Avitabile A., Pizzo E., Varcamonti M., Zanfardino A., Di Maro A., Rega C., Amoresano A., Izzo V., Di Donato A., Cafaro V., Notomista E. (2018) Chemical Cleavage of an Asp-Cys Sequence Allows Efficient Production of Recombinant Peptides with an N-Terminal Cysteine Residue. *Bioconjugate Chemistry* 29:1373-1383
- 44) Di Napoli M., Varcamonti M., Basile A., Bruno M., Maggi, F, Zanfardino A. (2018) Anti-*Pseudomonas aeruginosa* activity of hemlock (*Conium maculatum*, Apiaceae) essential oil.

Natural Product Research19: 1-5.

- 45) Zanfardino A, Bosso A, Gallo G, Pistorio V, Di Napoli M, Gaglione R, Dell'Olmo E, Varcamonti M, Notomista E, Arciello A, Pizzo E (2018) Human apolipoprotein E as a reservoir of cryptic bioactive peptides: The case of ApoE 133-167. *J Pept Sci.* doi: 10.1002/psc.3095.
- 46) Heydari, Milad, Zanfardino, Anna, Taleei, Alireza, Bushehri, Ali Akbar Shahnejat, Hadian, Javad, Maresca, Viviana, Sorbo, Sergio, di napoli, michela, Varcamonti, Mario, Basile, Adriana, Rigano, Daniela (2018). Effect of Heat Stress on Yield, Monoterpene Content and Antibacterial Activity of Essential Oils of *Mentha x piperita* var. Mitcham and *Mentha arvensis* var. piperascens. *MOLECULES*, vol. 23, p. 1903-1915, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules23081903
- 47) Pane, Katia, Cafaro, Valeria, Avitabile, Angela, Torres, Marcelo Der Torossian, Vollaro, Adriana, De Gregorio, Eliana, Catania, Maria Rosaria, Di Maro, Antimo, Bosso, Andrea, Gallo, Giovanni, Zanfardino, Anna, Varcamonti, Mario, Pizzo, Elio, Di Donato, Alberto, Lu, Timothy K., De La Fuente-Nunez, Cesar, Notomista, Eugenio (2018). Identification of Novel Cryptic Multifunctional Antimicrobial Peptides from the Human Stomach Enabled by a Computational-Experimental Platform. *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*, vol. 7, p. 2105-2115, ISSN: 2161-5063, doi: 10.1021/acssynbio.8b00084
- 48) Pietro Melone, Giuseppe Vitiello, Michela Di Napoli, Anna Zanfardino, Maria Federica Caso, Brigida Silvestri, Mario Varcamonti, Gerardino D'Errico, Giuseppina Luciani (2019). Citric Acid Tunes the Formation of Antimicrobial Melanin-Like Nanostructures. *BIOMIMETICS*, vol. 4, ISSN: 2313-7673, doi: 10.3390/biomimetics4020040
- 49) Di Napoli, Michela, Varcamonti, Mario, Basile, Adriana, Bruno, Maurizio, Maggi, Filippo, Zanfardino, Anna (2019). Anti-*Pseudomonas aeruginosa* activity of hemlock (*Conium maculatum*, Apiaceae) essential oil. *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, p. 1-5, ISSN: 1478-6419, doi: 10.1080/14786419.2018.1477151
- 50) Napoli, M.D., Maresca, V., Sorbo, S., Varcamonti, M., Basile, A. Zanfardino, A. (2019) Proteins of the fruit pulp of *Acca sellowiana* have antimicrobial activity directed against the bacterial membranes. *Natural Product Research*
- 51) Di Napoli, M., Di Luccia, B., Vitiello, G., (...), Varcamonti, M., Zanfardino, A. (2020) Characterisation of EFV12 a bio-active small peptide produced by the human intestinal isolate *Lactobacillus gasseri* SF1109, *Beneficial Microbes* 11(8), pp. 815-824
- 52) Badalamenti, N., Russi, S., Bruno, M., Varcamonti M. Falco, G., Basile, A. (2021) Dihydrophenanthrenes from a sicilian accession of *himantoglossum robertianum* (Loisel.) P. delforge showed antioxidant, antimicrobial, and antiproliferative activities *Plants* 10(12),2776
- 53) Siepi, M., Oliva, R., Masino, A., Varcamonti M., Notomista, E., Cafaro, V.(2021) Environment-sensitive fluorescent labelling of peptides by luciferin analogues. *International Journal of Molecular Sciences* 22(24),13312
- 54) D'Aniello, B., Pinelli, C., Varcamonti, M. Lombardi, P., Scandurra, (2021) A.COVID Sniffer Dogs: Technical and Ethical Concerns. *Frontiers in Veterinary Science* 8,669712
- 55) Pota, G., Zanfardino, A., Di Napoli, M., Varcamonti M. , Luciani, G., Vitiello, G. (2021) Bioinspired antibacterial PVA/Melanin-TiO₂ hybrid nanoparticles: the role of poly-vinyl-alcohol on their self-assembly and biocide activity. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 202,111671
- 56) Avossa, J., Pota, G., Vitiello, G., Varcamonti, M., Luciani, G. (2021) Multifunctional mats by antimicrobial nanoparticles decoration for bioinspired smart wound dressing solutions *Materials Science and Engineering C* 123,111954

- 57) Prencipe, F., Zanfardino, A., Di Napoli, M., Varcamonti, M., Tesauro, D. (2021) Silver (I) n-heterocyclic carbene complexes: A winning and broad spectrum of antimicrobial properties *International Journal of Molecular Sciences* 22(5),2497, pp. 1-11
- 58) Di Napoli, M., Maresca, V., Sorbo, S., Varcamonti M., Basile, A., Zanfardino, A. (2021) Proteins of the fruit pulp of *Acca sellowiana* have antimicrobial activity directed against the bacterial membranes, *Natural Product Research*, 35(17), pp. 2942-2946
- 59) Di Napoli, M., Castagliuolo, G., Badalamenti, N., Varcamonti, M., Zanfardino, A. (2022) Antimicrobial, Antibiofilm, and Antioxidant Properties of Essential Oil of *Foeniculum vulgare* Mill. Leaves, *Plants*, 11(24),3573
- 60) Napolitano, A., Di Napoli, M., Castagliuolo, G., Varcamonti M., Basile, A., Zanfardino, A. (2022). The chemical composition of the aerial parts of *Stachys spreitzenhoferi* (Lamiaceae) growing in Kythira Island (Greece), and their antioxidant, antimicrobial, and antiproliferative properties. *Phytochemistry*. 203,113373
- 61) Badalamenti, N., Modica, A., Iardi, V., Varcamonti, M., Basile, A. (2022) *Daucus carota* subsp. *Maximus* (Desf.) Ball from Pantelleria, Sicily (Italy): isolation of essential oils and evaluation of their bioactivity *Natural Product Research* 36(22), pp. 5842-5847
- 62) Pota, G., Silvestri, B., Vitiello, G., Varcamonti M, Pezzella, A., Luciani, G. Towards nanostructured red-ox active bio-interfaces: Bioinspired antibacterial hybrid melanin-CeO₂ nanoparticles for radical homeostasis (2023) *Biomaterials Advances* 153,213558
- 63) Castagliuolo, G., Di Napoli, M., Vaglica, A., Varcamonti M., Zanfardino, A., Bazan, G (2023) *Thymus richardii* subsp. *Nitidus* (Guss.) J alas Essential Oil: An Ally against Oral Pathogens and Mouth Healt. *Molecules* 28(12),4803
- 64) Ronga, L., Varcamonti, M., Tesauro, (2023) D.Structure–Activity Relationships in NHC–Silver Complexes as Antimicrobial Agents. *Molecules* 28(11),4435
- 65) Zanfardino, A., Di Napoli, M., Migliore, F., Notomista, E., Varcamonti, M. (2023) Characterization of Linezolid-Analogue L3-Resistance Mutation in *Staphylococcus aureus* *Microorganisms* 11(3),700
- 66) Napoli, M.D., Silvestri, B., Castagliuolo, G.,Zanfardino, A., Varcamonti, M. (2023) High density polyethylene (HDPE) biodegradation by the fungus *Cladosporium halotolerans* *FEMS Microbiology Ecology*. 99(2),fiac148
- 67) Gattoni, G., de la Haba, R.R., Martín, J., Varcamonti M., Ventosa, A., Corral, P. (2023) Genomic study and lipidomic bioassay of *Leeuwenhoekiiella parthenopeia*: A novel rare biosphere marine bacterium that inhibits tumor cell viability *Frontiers in Microbiology* 13,1090197
- 68) Di Napoli, M., Badalamenti, N., Castagliuolo, G., Varcamonti M., Bruno, M., Sottile, F (2023) Chemical composition, antimicrobial, and antioxidant activities of *Opuntia stricta* (Haw.) Haw. Mucilage collected in Sicily, Italy *Natural Product Research*

INCARICHI Gestionali Universitari

- Rappresentante dei Ricercatori in seno al Consiglio di Facoltà e alla Giunta di Facoltà di Scienze mm ff nn Dal 2001 al 2010.
- Rappresentante dei Ricercatori in seno alla Commissione Scientifica del Polo delle Scienze e Tecnologie dell'Università Federico II per l'anno 2002.
- Rappresentante dei Ricercatori in seno alla Commissione Didattica del Polo delle Scienze e Tecnologie dell'Università Federico II per il triennio 2003/2005.
- Rappresentante dei Ricercatori in Senato Accademico per il triennio 2008/2010.
- Componente designato dal Rettore Marrelli della Commissione per l'emanazione del nuovo Statuto dell'Ateneo Federico II (maggio-dicembre 2011)
- Rappresentante dei Professori Associati in Senato Accademico per i trienni 2011/2013 e 2014/2016.
- Componente designato dal Rettore Manfredi della commissione tasse dal 2016 ad oggi
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Biologia per i rapporti con il Personale tecnico amministrativo
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Biologia per la gestione degli spazi assegnati al Dipartimento
- Membro designato dal Dipartimento di Biologia della commissione di Ateneo per la VQR 2015/2019
- Componente di 10 commissioni di concorso per il reclutamento di ricercatori e professori del settore BIO/19-Microbiologia

Il sottoscritto dichiara, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR n 445 del 28 dicembre 2000, che tutto ciò che viene indicato nella presente dichiarazione e nei relativi allegati è vero, e di essere consapevole delle sanzioni legali in merito a dichiarazioni fraudolente di cui all'art. 76 del DPR n 445/2000.

Napoli, 10 novembre 2023

Mario Varcamonti