



**CATERINA  
PAGLIARULO**

## CONTATTI

Nazionalità: Italiana

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### 2020 - ATTUALE

#### Referente universitario COVID-19

Università degli Studi del Sannio

Nomina con DR 629 del 18 Settembre 2020

### 2020 - ATTUALE

#### Componente Gruppo di Lavoro di Ateneo per la sicurezza negli ambienti lavorativi

Università degli Studi del Sannio

Contributo alla regolamentazione delle misure di contrasto e contenimento della COVID-19 negli ambienti di lavoro universitari

### 2020 - ATTUALE

#### Guest Editor

Membro del comitato editoriale della rivista JOVE (Journal of Visualized Experiments) in qualità di Guest Editor

### 2017 - ATTUALE

#### 1) Iscritto a REPRISSE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR)

Revisore ai fini della pubblicazione di lavori scientifici internazionali

#### 2) Attività di Referee per le seguenti riviste scientifiche:

1. Frontiers in Public Health Journal; 2. Journal of King Saud University; 3. Journal of Food Quality

### 2010 - ATTUALE

#### Responsabile di laboratorio di ricerca

La dott.ssa Pagliarulo è responsabile del laboratorio di ricerca di Microbiologia del DST dell'Università degli Studi del Sannio e in qualità di tutor segue nella formazione dottorandi e assegnisti di ricerca.

*Principali attività di ricerca:* Meccanismi molecolari coinvolti nella patogenicità batterica. Studio delle alterazioni morfologiche e funzionali delle cellule endoteliali progenitrici (EPC) dopo infezione con patogeni umani. Modelli animali di infezione (*Neisseria meningitidis*, *Bartonella henselae*, *Bacteroides fragilis*). Studio di microrganismi produttori di nuove molecole bioattive (*Nonomuraea* sp.). Ricerca di nuovi antimicrobici. Valutazione dell'attività antimicrobica di estratti naturali contro forme planctoniche e biofilm microbici (*Punica granatum* L., *Zanthoxylum rhoifolium*, miele), *Myrtus communis*). Igiene e sicurezza alimentare. Tecniche di conservazione alimentare: valutazione del profilo microbiologico e della shelf-life di matrici alimentari.

### 2006 - ATTUALE

#### Docente universitario

Università degli Studi del Sannio

insegnamenti attualmente ricoperti :

1) Microbiologia (6CFU), per il Corso di Laurea in Biotecnologie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio

2) Microbiologia e Virologia (6 CFU), per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio.

3) Microbiologia generale (9 CFU), per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio.

**2007 - ATTUALE**

● **Relatrice di tesi di Laurea universitarie**

La dott.ssa Pagliarulo ha seguito nella formazione tirocinanti pre-laurea del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, del Corso di Laurea in Biotecnologie, e del Corso di Laurea Magistrale in Biologia del DST dell'Università degli Studi del Sannio, ed è stata relatrice di numerose tesi sperimentali e bibliografiche.

**2010 - ATTUALE**

● **Relatrice di tesi di Dottorato di Ricerca**

DST Unisannio Benevento

La Dott.ssa Pagliarulo in qualità di tutor ha seguito nella formazione post-laurea dottorandi del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita e della Terra, e segue attualmente dottorandi del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute del DST dell'Università degli Studi del Sannio. E' relatrice di diverse tesi di Dottorato.

**2015 - ATTUALE**

● **Relatrice di Master Tesi ERASMUS**

Erasmus Master Thesis Supervisor. Relatore di 2 Master Tesi realizzate nell'ambito del programma ERASMUS in collaborazione con l'Università di Coimbra.

**01/03/2018 - 01/06/2018**

● **Tutor universitario di ERASMUS students**

ERASMUS student SUPERVISOR. Tutor di studenti ERASMUS provenienti dall'Università di Saragozza (Spagna)

**2010 - 2014**

● **Suppoter alle attività del coordinatore , prof.ssa Lorella MT Canzoniero, del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita dell'Università degli Studi del Sannio**

esperienza di affiancamento in tutte le attività di coordinamento del Dottorato di Ricerca.

**2002 - 2010**

● **Medico sostituto di Medicina generale e pediatrica**

In questi anni la Dottoressa Caterina Pagliarulo ha avuto l'opportunità di acquisire esperienza clinica esercitando attività libero professionale in qualità di medico sostituto nella Medicina generale e nella Medicina pediatrica, in diversi ambulatori della provincia di Avellino e di Foggia

**1999 - 2007**

● **Medico Specializzando e Dottorando**

Università degli Studi di Napoli "Federico II

Durante questi anni, la Dott.ssa Caterina Pagliarulo ha arricchito la propria esperienza professionale presso il Servizio di Microbiologia e Virologia, Sezione di Sierologia dell'Azienda Universitaria Policlinico di Napoli, occupandosi della diagnosi sierologica di infezioni da microrganismi con l'ausilio delle metodiche immunologiche in uso, con particolare riguardo alla diagnosi delle infezioni causate da *Toxoplasma gondii* e *Listeria monocytogenes*.

Durante il periodo della Scuola di Specializzazione e del Dottorato di Ricerca la Dottoressa Pagliarulo ha collaborato, secondo i compiti istituzionali previsti, alle attività del corso integrato di Immunologia e Microbiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Napoli "Federico II" e del corso di Tecniche

di Microbiologia presso la Facoltà di Scienze Biotechologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Durante questo periodo ha seguito nella formazione specializzandi della Scuola di Specializzazione di Microbiologia e Virologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia; studenti interni e tirocinanti pre-laurea della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e della Facoltà di Scienze Biotechologiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Napoli, Italia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1987 - 1992 - Vallata (AV), Italia

**Diploma di Maturità Scientifica con il voto di 60/60.**

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "E. FERMI"

1992 - 1998 - Napoli, Italia

**Laurea in Medicina e Chirurgia con lode**

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Napoli "Federico II"

tesi sperimentale dal titolo "Metilazione del DNA e regolazione dell'espressione del gene per galectina-1"

1999 - 1999 - Napoli, Italia

**Esame di abilitazione professionale superato con il voto di 90/90**

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

1999 - 2002 - Napoli, Italia

**Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia con il voto di 70/70 e lode**

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

tesi sperimentale dal titolo "Caratterizzazione e significato biologico di difetti genetici nel sistema di ricombinazione RecBCD in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*", presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

2003 - 2007

**Dottorato di Ricerca in Genetica e Medicina Molecolare XVIII ciclo**

Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Vincitrice (1ª classificata) di concorso pubblico nazionale per il Dottorato di Ricerca in Genetica e Medicina Molecolare XVIII ciclo

tesi sperimentale dal titolo "Hypermutation: molecular and phenotypic aspects of Mismatch Repair and RecBCD recombination altered pathways in *Neisseria meningitidis* virulent strains"

2006 - 2006 - Benevento, Italia

**Vincitrice della procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare: BIO/19 - Microbiologia generale**

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Sannio

2010 - ATTUALE

● **Ricercatore confermato per il settore scientifico-disciplinare: BIO/19 - MICROBIOLOGIA GENERALE**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio

**COMPETENZE LINGUISTICHE**

**LINGUA MADRE:** italiano

**inglese**

Ascolto <b>B2</b>	Lettura <b>B2</b>	Produzione orale <b>B2</b>	Interazione orale <b>B2</b>	Scrittura <b>B2</b>
----------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------

**francese**

Ascolto <b>B1</b>	Lettura <b>B1</b>	Produzione orale <b>B1</b>	Interazione orale <b>B1</b>	Scrittura <b>B1</b>
----------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------

## PUBBLICAZIONI

### Lavori originali su riviste citate dal Journal Citation Reports

2020

1) D. Sateriale, S. Facchiano, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Varricchio, M. Paolucci, M. G. Volpe, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**. In vitro synergy of polyphenolic extracts from honey, myrtle and pomegranate against oral pathogens, *S. mutans* and *R. dentocariosa*. *Frontiers in Microbiology*. 2020, 11, 1465.

2019

1) D. Sateriale, Elisa Scioscia, R. Colicchio, C. Pagliuca, P. Salvatore, E. Varricchio, M. G. Volpe, M. Paolucci, **C. Pagliarulo**. Italian acacia honey exhibits lytic effects against the crayfish pathogens *Aphanomyces astaci* and *Fusarium avenaceum*. *Letters in Applied Microbiology* 2019, 68(1), pp. 64-72.

2) R. Colicchio, C. Pagliuca, S. Ricci, E. Scaglione, D. Grandgirard, I. Masouris, F. Farina, **C. Pagliarulo**, G. Mantova, L. Paragliola, S. L. Leib, U. Koedel, G. Pozzi, P. Alifano, P. Salvatore. Virulence Traits of a Serogroup C Meningococcus and Isogenic *cssA* Mutant, Defective in Surface-Exposed Sialic Acid, in a Murine Model of Meningitis. *Infection and Immunity*. 2019, Vol. 87 Issue 4 e00688-18

3) C. Pagliuca, E. Scaglione, F. Carraturo, G. Mantova, M.M. Marino, M.V. Pishbin, **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, P. Salvatore. Inducing Meningococcal Meningitis Serogroup C in Mice via Intracisternal Delivery. *JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. 2019, (153), e60047.

2018

1) **C. Pagliarulo**, D. Sateriale, E. Scioscia, N. De Tommasi, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Scaglione, J. Jussila, J. Makkonen, P. Salvatore, M. Paolucci. Growth, Survival and Spore Formation of the Pathogenic Aquatic Oomycete *Aphanomyces astaci* and Fungus *Fusarium avenaceum* Are Inhibited by *Zanthoxylum rhoifolium* Bark Extracts In Vitro. *FISHES*, 2018, vol. 3, ISSN: 2410-3888, doi: 10.3390/fishes3010012

2017

1) A. Picascia, C. Pagliuca, L. Sommese, R. Colicchio, A. Casamassimi, F. Labonia, G. Pastore, **C. Pagliarulo**, A.G. Cicatiello, F. Castaldo, C. Schiano, C. Maiello, E. Mezza, F.P. D'Armiento, P. Salvatore, C. Napoli. Seroprevalence of *Bartonella henselae* in patients awaiting heart transplant in Southern Italy. *Journal of Microbiology Immunology and Infection*, 2017. pii: S1684-1182(15)00745-8.

2) L. Parrillo, E. Coccia; M. G. Volpe, F. Siano, **C. Pagliarulo**, E. Scioscia; E. Varricchio, O. Safari, T. Erol Dogan, M. Paolucci Olive mill wastewater-enriched diet positively affects growth, oxidative and immune status and intestinal microbiota in the crayfish, *Astacus leptodactylus*. *Aquaculture*. 2017, 473:161-168.

3) D. Sateriale, E. Scioscia, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Varricchio, M.G. Volpe, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**. Antibacterial and antifungal activity of Italian unifloral honeys extracts against different pathogenic species". 3rd ImekoFoods Conference - Metrology Promoting Harmonization & Standardization in Food & Nutrition. Ottobre 2017.

4) G.F. Ferrazzano, E. Scioscia, D. Sateriale, G. Pastore, R. Colicchio, C. Pagliuca, T. Cantile, B. Alci, M. Coda, A. Ingenito, E. Scaglione, A.G. Cicatiello, M.G. Volpe, M. Di Stasio, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**. In vitro antibacterial activity of Pomegranate juice and peel extracts on cariogenic bacteria. *BioMed Research International*. 2017, Article ID 2152749, 7 pages <https://doi.org/10.1155/2017/2152749>.

2016

1) **C. Pagliarulo**, V. De Vito, G. Picariello, R. Colicchio, S. Moccia, G. Pastore, P. Salvatore, M.G. Volpe. Inhibitory effect of pomegranate (*Punica granatum* L.) polyphenol extracts on the bacterial growth and survival of clinical isolates of pathogenic *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *Food Chemistry*. 2016, 190: 824-831

2) **C. Pagliarulo**, F. Sansone, S. Moccia, G.L. Russo, R. Aquino, P. Salvatore, M. DiStasio, M.G. Volpe. Preservation of strawberries with an antifungal edible coating using peony extracts in chitosan. *Food and Bioprocess Technology*. 2016, Aug 01 doi:10.1007/s11947-016-1779-x

3) C. Pagliuca, A. G. Cicatiello, R. Colicchio, A. Greco, R. Cerciello, L. Auletta, S. Albanese, E. Scaglione, **C. Pagliarulo**, G. Pastore, G. Mansueto, A. Brunetti, B. Avallone, P. Salvatore Novel approach for evaluation of *Bacteroides fragilis* protective role against *Bartonella henselae* liver damage in immunocompromised murine model. *Frontiers in Microbiology*. 2016, 7:1-12.

4) V. D'Argenio, M. Petrillo, D. Pasanisi, **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, A. Talà, M. S. de Biase, M. Zanfardino, E. Scolamiero, C. Pagliuca, A. Gaballo, A. G. Cicatiello, P. Cantiello, I. Postiglione, B. Naso, A. Boccia, M. Durante, L. Cozzuto, P. Salvatore, G. Paolella, F. Salvatore, P. Alifano. The complete 12 Mb genome and transcriptome of *Nonomurea gerenzanensis* with new insights into its duplicated "magic" RNA polymerase. *Scientific Reports*. 2016, 6:18 DOI:10.1038/s41598-016-0025-0

5) E. Scioscia, C. Viola, R. Colicchio, C. Pagliuca, M.G. Volpe, M. Di Stasio, E. Varricchio, P. Salvatore, **C. Pagliarulo** (2016). Microbiological profile and shelf life of fresh pasta subjected to several cycles of pasteurization. In: *Promoting Objective and Measurable Food Quality and Safety*. 2nd IMEKOFOODS p. 186-190, ISBN: 978-151084495-7

#### ● 2015 - 2009

1) R. Colicchio, S. Ricci, F. Lamberti, **C. Pagliarulo**, C. Pagliuca, V. Barone, T. Braccini, A. Talà, D. Montanaro, S. Tripodi, M. Cintorino, G. Troncone, C. Bucci, G. Pozzi, C.B. Bruni, P. Alifano, P. Salvatore. The meningococcal ABC-type L-glutamate transporter *GltI* is necessary for the development of experimental meningitis in mice. *Infection and Immunity*, 2009;77(9):3578-87.

2) M.L. Balestrieri, S.J. Lu, F. de Nigris, A. Giovane, S. Williams-Ignarro, F.P. D'Armiento, Q. Feng, C. Fiorito, G. Testa, L. Pastore, F. Cacciatore, F.P. Mancini, L. Servillo, G. De Rosa, **C. Pagliarulo**, M. Rienzo, P.B. Minucci, B. Farzati B, F. Salvatore, F. Rengo, L.J. Ignarro, A. Giordano, A. Baker, R. Lanza, C. Napoli. Therapeutic angiogenesis in diabetic apolipoprotein E-deficient mice using bone marrow cells, functional hemangioblasts and metabolic intervention. *Atherosclerosis*, 2010; 209:403-414.

3) P. Salvatore, **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, C. Napoli. CXCR4-CXCL12-dependent inflammatory network and endothelial progenitors. *Current Medicinal Chemistry*, 2010; 17(27):3019-29.

4) A.G. Cicatiello, V.D. Iula, C. Pagliuca, G. Pastore, **C. Pagliarulo**, M.R. Catania, R. Colicchio, M. Picardi, V. Raia, P. Salvatore. Identification of *Inquilinus limosus* in Cystic Fibrosis: a first report in Italy. *New Microbiologica*, 2014; 37:567-571.

5) R. Colicchio, C. Pagliuca, G. Pastore, A. G. Cicatiello, **C. Pagliarulo**, A. Talà, E. Scaglione, J. C. Sammartino, C. Bucci, P. Alifano, P. Salvatore. Fitness cost of rifampicin-resistance in *Neisseria meningitidis*: in vitro study of mechanisms associated with *rpoB* H553Y mutation. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 2015, Sep 28. pii: AAC.01746-15.

#### ● 2008- 2000

1) P. Salvatore, G. Cantalupo, **C. Pagliarulo**, M. Tredici, A. Lavitola, C. Bucci, C.B. Bruni, and P. Alifano. A new vector for insertion of any DNA fragment into the chromosome of transformable *Neisseriae*. *Plasmid*, 2000, **44**: 275-279.

2) G. Cantalupo, C. Bucci, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**, Roberti V., A. Lavitola, C.B. Bruni, and P. Alifano. Evolution and function of the neisserial dam-replacing gene. *FEBS Lett.*, 2001, **495**: 178-183.

3) P. Salvatore, **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, P. Zecca, G. Cantalupo, M. Tredici, A. Lavitola, C. Bucci, C.B. Bruni, and P. Alifano. Identification, characterization and variable expression of a naturally occurring inhibitor protein of IS1106-transposase (IS1106Tip) in clinical isolates of *Neisseria meningitidis*. *Infection and Immunity*, 2001, **69**: 7425-36.

4) M. Mazzone, E. De Gregorio, A. Lavitola, **C. Pagliarulo**, P. Alifano, and PP. Di Nocera. Whole-genome organization and functional properties of miniature DNA insertion sequences conserved in pathogenic *Neisseriae*. *Gene*, 2001, **278**: 211-22.

5) P. Salvatore, C. Bucci, **C. Pagliarulo**, M. Tredici, R. Colicchio, G. Cantalupo, M. Bardaro, L. Del Giudice, D.R. Massardo, A. Lavitola, C.B. Bruni, and P. Alifano. Phenotypes of a naturally defective *recB* allele in *Neisseria meningitidis* clinical isolates. *Infection and Immunity*, 2002 Aug, **70**(8): 4185-95.

6) **C. Pagliarulo**, P. Salvatore, L. R. De Vitis, R. Colicchio, C. Monaco, M. Tredici, A. Talà, M. Bardaro, A. Lavitola, C. B. Bruni, and P. Alifano. Regulation and differential expression of *gdhA* encoding NADP-specific glutamate dehydrogenase in *Neisseria meningitidis* clinical isolates. *Molecular Microbiology*, 2004, **51**:1757-1772.

7) R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, F. Lamberti, G. Vigliotta, C. B. Bruni, P. Alifano, and P. Salvatore. RecB-dependent mutator phenotype in *Neisseria meningitidis* strains naturally defective in mismatch repair. *DNA Repair*, 2006, **5**(12): 1428-1438.

8) P. Salvatore, A. Casamassimi, L. Sommese, C. Fiorito, A. Ciccodicola, R. Rossiello, B. Avallone, V. Grimaldi, V. Costa, R. Colicchio, S. Williams-Ignarro, **C. Pagliarulo**, M.E. Prudente, C. Abbondanza, A. Baroni, F. Lamberti, B. Farzati, M.A. Tufano, L.J. Ignarro, C. Napoli. Detrimental effects of *Bartonella henselae* are counteracted by L-arginine and nitric oxide in human endothelial progenitor cells. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2008; **105**(27):9427-32.

9) **C. Pagliarulo**, P. Salvatore, C. Napoli. Targeting vascular niche by parathyroid hormone. *Current Medicinal Chemistry*, 2008; **15**(28): 2984-90.

#### ● **Pubblicazioni**

##### *Abstract in rivista*

1) R. Romano, M. Rienzo, R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, M. Cirella, T. Sem, A. Vitale, P. Pecora. Re-merging infections in transfusion therapy: a monitoring project in Campania region, South Italy. *Vox Sanguinis*, 2013; **105** (suppl.1): 192

2) **C. Pagliarulo**, V. De Vito, S. Moccia, P. Salvatore, M. Paolucci, and M. G. Volpe. Antimicrobial Activity of Extracts from Pomegranate (*Punicagranatum* L.) Waste. *WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY*, 2013; vol. 79, p. 1064, ISSN: 2010-376X

#### ● **Pubblicazioni**

*Lavori originali su riviste nazionali e testi universitari*

1) **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, C. Pagliuca, R. Castello, P. Salvatore. Innovative molecular diagnosis of bacterial meningitis. *Il Patologo Clinico - Journal of Molecular and Clinical Pathology*, 2008, **3**: 35-42.

2) P. Salvatore, R. Colicchio, F. Lamberti, **C. Pagliarulo**. *Microbiologia Clinica. Diagnostica molecolare nella Medicina di laboratorio*, cap.26, 2009 (Ed. Piccin Nuova Libreria).

## ● **Publicazioni**

### *Riassunti di Comunicazioni a Congressi*

1) P. Salvatore, C. Bucci, A. Lavitola, **C. Pagliarulo**, M. Tredici, G. Cantalupo, C. B. Bruni e P. Alifano. Transposition and bacterial virulence: regulation of trasposition of IS1106 by a specific transposase inhibitor protein in *N. meningitidis*. International congress of molecular infectiology 2000. Marseille, Francia, 29-31 March 2000.

2) C. Bucci, P. Salvatore, A. Lavitola, **C. Pagliarulo**, G. Cantalupo, C. B. Bruni, and P. Alifano. Biological significance of hypermutation in pathogenic strains of *N. meningitidis*. International congress of molecular infectiology 2000; Marseille, Francia, 29-31 March 2000.

3) **C. Pagliarulo**, P. Salvatore, A. Lavitola, M. Tredici, R. Colicchio e P. Alifano. Regolazione dell'attività del trasposone IS1106 in ceppi di *Neisseria meningitidis* isolati da malati e portatori sani. Giornate scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria, Università degli Studi di Napoli "Federico II", 17-19 maggio 2000.

4) G. Cantalupo, **C. Pagliarulo**, M. Tredici, V. Roberti, P. Salvatore, A. Lavitola, C. Bucci e P. Alifano. Fenotipi mutatori e risposta SOS in isolati clinici di *N. meningitidis*. Giornate scientifiche delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria e Agraria. Napoli, Università degli Studi di Napoli "Federico II", 17-19 maggio 2000.

5) P. Salvatore, **C. Pagliarulo**, C. Bucci, A. Lavitola, M. Tredici, R. Colicchio, C.B. Bruni e P. Alifano. Regolazione dell'attività del trasposone IS1106 in ceppi di *Neisseria meningitidis* isolati da malati e portatori sani. Atti del II convegno FISV, Riva del Garda (TN), 30 Settembre-4 Ottobre, p. 136, 2000.

6) **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, M. Tredici, G. Cantalupo, M. Bardaro, P. Salvatore, A. Lavitola, C. Bucci, C.B. Bruni e P. Alifano. Analisi fenotipica di ceppi virulenti di *Neisseria meningitidis* naturalmente difettivi nel sistema di ricombinazione RecBCD. Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria, Agraria. Portici (NA), 6-7 giugno 2002.

7) R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, M. Bardaro, P. Salvatore, A.M. Colucci, C. Monaco, L.R. De Vitis, A. Lavitola, C.B. Bruni e P. Alifano. Espressione differenziale del gene *gdhA* in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*. 30° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Catania, 6-9 ottobre 2002.

8) **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, M. Tredici, G. Cantalupo, M. Bardaro, P. Salvatore, A. Lavitola, C. Bucci, C.B. Bruni e P. Alifano. Analisi fenotipica di isolati clinici di *Neisseria meningitidis* naturalmente difettivi nel sistema di ricombinazione RecBCD. 30° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Catania, 6-9 ottobre 2002.

9) **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, M. Bardaro, P. Salvatore, A.M. Colucci, C. Monaco, L.R. De Vitis, F. Lamberti, A. Lavitola, C.B. Bruni e P. Alifano. Regolazione dell'espressione differenziale del gene *gdhA* in ceppi virulenti di *Neisseria meningitidis*. Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria, Agraria. Napoli, 5-6 giugno 2003, p. 296.

10) P. Alifano, **C. Pagliarulo**, P. Salvatore, L.R. De Vitis, R. Colicchio, C. Monaco, M. Tredici, A. Talà, M. Bardaro e C.B. Bruni. Regolazione ed espressione differenziale di *gdhA* codificante la L-gluttammato deidrogenasi NADP-specifica, in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*. Atti del V convegno FISV, Rimini, 10-13 Ottobre 2003, p. 205.

11) P. Salvatore, **C. Pagliarulo**, M. Tredici, R. Colicchio, M. Bardaro, A. Lavitola, C.B. Bruni e P. Alifano. Analisi fenotipica di isolati clinici di *Neisseria meningitidis* naturalmente difettivi nel sistema di riparazione/ricombinazione RecBCD. Atti del V convegno FISV, Rimini, 10-13 Ottobre 2003, p. 216.



- 12) **C. Pagliarulo**, P. Salvatore, R. Colicchio, M. Bardaro, L. R. De Vitis, C. Monaco, M. Tredici, A. Talà, C. B. Bruni e P. Alifano. Regolazione dell'espressione differenziale del gene *gdhA* codificante la L-gluttammato deidrogenasi NADP-specifica (GDH) in *Neisseria meningitidis*. 31° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Roma, 19-22 Ottobre 2003, p. 63.
- 13) **C. Pagliarulo**, P. Salvatore, R. Colicchio, I. Montuori, L.R. De Vitis, C. Monaco, M. Tredici, A. Talà, A. Lavitola, C. B. Bruni e P. Alifano. Ruolo di GdhR nella regolazione dell'espressione di *gdhA* codificante la L-gluttammato deidrogenasi NADP-specifica, in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*. Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria, Agraria. Napoli, 20-21 maggio 2004, p. 81.
- 14) R. Colicchio, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**, F. Lamberti, G. Vigliotta, A. Talà, C. Monaco, M. Tredici, C. B. Bruni e P. Alifano. Significato biologico della presenza delle translated repeats (TR) nel gene *mfd* (*mutation frequency decline*), codificante il fattore di accoppiamento trascrizione/riparazione in *Neisseria meningitidis*. Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Farmacia, Medicina Veterinaria, Agraria. Napoli, 20-21 maggio 2004, p. 77.
- 15) P. Salvatore, **C. Pagliarulo**, C. Monaco, R. Colicchio, A. Talà, F. Lamberti, C. B. Bruni, P. Alifano. Analysis of *Neisseria meningitidis* *gdhA* gene. 2nd International Meeting on Veterinary Morpho-functional Biotechnologies. Real Orto Botanico, Napoli, Italia, July 1-3, 2004, p.64.
- 16) P. Salvatore, **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, G. Vigliotta, M. Tredici, F. Lamberti, I. Montuori, C. B. Bruni, P. Alifano. Molecular mechanisms responsible for genetic variation in *Neisseria meningitidis*. 2nd International Meeting on Veterinary Morpho-functional Biotechnologies. Real Orto Botanico, Napoli, Italia, July 1-3, 2004, p.65.
- 17) **C. Pagliarulo**, P. Salvatore, R. Colicchio, L.R. De Vitis, C. Monaco, M. Tredici, A. Talà, C. B. Bruni e P. Alifano. Analisi della regolazione del gene *gdhA* (L-Gluttammato deidrogenasi) in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*. 32° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Milano, 26-29 Settembre 2004, p. 148.
- 18) R. Colicchio, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**, F. Lamberti, G. Vigliotta, M. Tredici, C. B. Bruni e P. Alifano. Ruolo delle Translated Repeats (TR) nel gene *mfd* codificante il fattore di accoppiamento trascrizione riparazione in isolati clinici *Neisseria meningitidis*. 32° Congresso Nazionale di Società Italiana di Microbiologia. Milano, 26-29 Ottobre 2004, p. 150.
- 19) P. Alifano, P. Salvatore, G. Vigliotta, **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, e C. B. Bruni. Hypermutation as a determinant of bacterial virulence. Functional Genomics of Pathogenic Bacteria from post-genomics to therapeutic targets. Copanello (Catanzaro), Italy, 5-8 Ottobre 2004, p. 13.
- 20) R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, F. Lamberti, C. B. Bruni, P. Alifano e P. Salvatore. Ipermutazione e ricombinazione in ceppi invasivi di *N. meningitidis*. 33° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Napoli, 16-19 Ottobre 2005, p. 8.
- 21) F. Lamberti, R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, G. Vigliotta, C. B. Bruni, P. Alifano, e P. Salvatore. Analisi del fenotipo mutatore in isolati clinici di *Neisseria meningitidis* difettivi del Mismatch Repair System. XII Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita delle Facoltà di Medicina e Chirurgia, Agraria, Medicina Veterinaria, Farmacia, Scienze MM. FF. NN., Scienze Biotechnologiche. Napoli, 15-16 giugno 2006, p. 319.
- 22) F. Lamberti, R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, G. Vigliotta, C. B. Bruni, P. Alifano, e P. Salvatore. RecB-dependent mutator phenotype in *Neisseria meningitidis* strains naturally defective in Mismatch Repair. VIII National Congress FISV. Riva del Garda, 28 Settembre- 1 Ottobre 2006.
- 23) C. Pagliuca, A. Sparano, R. Colicchio, F. Lamberti, **C. Pagliarulo**, C. B. Bruni, P. Alifano, P. Salvatore. Analisi del ruolo patogenetico di geni di *Neisseria meningitidis* in un modello di meningite in "outbred mice". Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita. Napoli, 20-21 Settembre 2007.
- 24) R. Colicchio, C. Pagliuca, **C. Pagliarulo**, A. Talà, S. Ricci, D. Montanaro, F. Lamberti, L. Cuorvo, T. Braccini, G. Troncone, G. Pozzi, C. B. Bruni, P. Alifano, Paola Salvatore. Analysis of the pathogenic role of new *Neisseria meningitidis*

determinants in a murine model of meningococcal meningitis. X National Congress FISV. Riva del Garda, 24-27 Settembre 2008.

25) R. Castello, R. Colicchio, C. Pagliuca, **C. Pagliarulo**, G. Troncone, D. Montanaro, C. B. Bruni, P. Alifano, P. Salvatore. Il trasportatore di tipo ABC per l'L-glutammato è fondamentale per lo sviluppo di meningite meningococcica nell'ospite murino. Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita. Portici, 10-12 Dicembre 2008.

26) R. Colicchio, C. Pagliuca, F. Lamberti, **C. Pagliarulo**, R. Castello, S. Ricci, T. Braccini, A. Talà, D. Montanaro, G. Troncone, C. Bucci, G. Pozzi, C. B. Bruni, P. Alifano, P. Salvatore. Analisi del ruolo patogenetico del trasportatore GltT di tipo ABC per l'L-glutammato in un modello di meningite meningococcica. 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Roma, 12-15 Ottobre 2008.

27) R. Colicchio, C. Pagliuca, **C. Pagliarulo**, A. Casamassimi, L. Sommese, C. Fiorito, A. Ciccociola, V. Costa, M. Rienzo, M. A. Tufano, L. J. Ignarro, C. Napoli, P. Salvatore. Infection of *Bartonella henselae* is counteracted by L-arginine and nitric oxide in human endothelial progenitor cells. 28<sup>th</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche. Spoleto, 11-13 Giugno 2009.

28) C. Pagliuca, R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, R. Castello, A. Talà, P. Cipolla, G. Pastore, C. B. Bruni, P. Alifano, P. Salvatore. Analysis of the pathogenetic role of the HrpA/HrpB two-partner secretion system in a mouse model of meningococcal meningitidis. 28<sup>th</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche. Spoleto, 11-13 Giugno 2009.

29) S. Ricci, R. Colicchio, F. Lamberti, **C. Pagliarulo**, C. Pagliuca, V. Braione, T. Braccini, A. Talà, D. Montanaro, S. Tripodi, M. Cintorino, G. Troncone, C. Bucci, G. Pozzi, C. B. Bruni, P. Alifano, P. Salvatore. The meningococcal ABC-type L-glutamate transporter GltT is necessary for the development of experimental meningitis in mice. Meningitis and Septicaemia in Children and Adults 2009. London (UK), 11-12 Novembre 2009.

30) V. D'Argenio, M. Petrillo, B. Naso, P. G. Cantiello, **C. Pagliarulo**, L. Cozzuto, P. Salvatore, P. Alifano, G. Paoletta, F. Salvatore. New insights about size (12 Mb) and evolution of a "rare actinomycete" by whole genome sequence of *Nonomuraea* sp. ATCC 39727. 29<sup>th</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM). Pisa, 21-23 Settembre 2011.

31) C. Pagliuca, G. Pastore, R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, P. Alifano, P. Salvatore. Characterization of Rifampicin-resistant mutants in *Neisseria meningitidis* clinical isolates. 29<sup>th</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM). Pisa, 21-23 Settembre 2011.

32) G. Pastore, C. Pagliuca, R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, P. Salvatore. Characterization of Rifampicin-resistant mutants in *Neisseria meningitidis* clinical isolates. 62<sup>o</sup> Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia. Sorrento, 25-28 Settembre 2011.

33) R. Colicchio; C. Pagliuca; G. Pastore; A. G. Cicatiello; **C. Pagliarulo**; P. Alifano; P. Salvatore. Caratterizzazione di mutanti rifampicina-resistenti in isolati clinici di *Neisseria meningitidis*. 40<sup>o</sup> Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 7-10 Ottobre 2012, p.198.

34) G. Pastore; C. Pagliuca; R. Colicchio; S. Ricci; **C. Pagliarulo**; A. G. Cicatiello; P. Alifano; P. Salvatore. Il trasportatore GltT di tipo ABC per l'L-glutammato come possibile target per lo sviluppo di vaccini. 40<sup>o</sup> Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 7-10 Ottobre 2012, p.176.

35) **C. Pagliarulo**, V. De Vito, S. Moccia, P. Salvatore, M. Paolucci, M. G. Volpe. Antimicrobial Activity of Extracts from Pomegranate (*Punica granatum* L.) Waste International Conference on Food Science and Nutrition ICFSN in London, 8-9 July 2013, p.1064.

36) **C. Pagliarulo**, V. De Vito, R. Colicchio, S. Moccia, G. Pastore, P. Salvatore, M. Paolucci, M. G. Volpe. Antibacterial effects of pomegranate (*Punica granatum* L) fruit extracts. 30<sup>th</sup> Meeting of the Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM). Ischia, 18-21 September 2013, p.48.

37) C. Pagliuca; R. Colicchio; G. Pastore; A. G. Cicatiello; **C. Pagliarulo**; P. Alifano; P. Salvatore. Effetti della rifampicina-resistenza sul metabolismo e la fitness di *Neisser*

*ia meningitidis*. 41° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Riccione, 13-16 Ottobre, 2013, p111.

**38) C. Pagliarulo**; R. P. Aquino; Francesca Sansone; Giancarlo Cammarota; Paola Salvatore; Stefania Moccia; Maria Grazia Volpe. Antifungal Coating For Preservation Of Perishable Small Fruits. BioTech 2014 and 6<sup>th</sup> Czech-Swiss Symposium. Prague, June 11-14, 2014.

**39) C. Pagliuca**, G. Pastore, A.G. Cicatiello, R. Colicchio, S. Ricci, **C. Pagliarulo**, G. Pozzi, P. Alifano, P. Salvatore. GltT ABC-type transporter: potential candidate for development of vaccine against *Neisseria meningitidis*. In: Società Italiana di Microbiologia. Bollettino del 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. p. 175, Torino, 28 Settembre-1 Ottobre 2014.

**40) R. Romano**, M. Rienzo, R. Colicchio, **C. Pagliarulo**, E. Scioscia, M. Cirella, V. Grimaldi, E. Assentato, M. Caputo, T. Sem, A. Vitale, P. Pecora. Malaria infections in transfusion therapy from immigrant potential donors: the case of Campania region in the South Italy. 25<sup>th</sup> Regional congress of the ISBT in conjunction with the 33<sup>rd</sup> Annual Conference of the British Blood Transfusion Society. London, United Kingdom, June 27-July 1, 2015.

**41) M. Angelino**, E. Scioscia, R. Colicchio, A.G. Cicatiello, C. Pagliuca, M.G. Volpe, M. Di Stasio, E. Varricchio, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**. Effects of several cycles of pasteurization on microbiological profile and on shelf life of fresh pasta chilled and packaged in protective atmosphere. 31° Meeting of the Italian Society of General Microbiology and Microbial Biotechnology, Ravenna 23-26 Settembre 2015.

**42) C. Pagliarulo**, E. Scioscia, A. Napoletano, R. Colicchio, C. Pagliuca, N. De Tommasi, J. Jussila, P. Salvatore, M. Paolucci. Antifungal effect of *Zanthoxylum rhoifolium* extracts against strains of pathogenic *Aphanomyces astaci* and *Fusarium avenaceum*. 31° Meeting of the Italian Society of General Microbiology and Microbial Biotechnology, Ravenna 23-26 Settembre 2015.

**43) E. Scioscia**, G. Pastore, R. Colicchio, A. G. Cicatiello, M. G. Volpe, M. Di Stasio, G. F. Ferrazzano, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**. Antimicrobial effects of *Punica granatum L* extracts and *Zanthoxylum rhoifolium* extracts on *Rothia dentocariosa* and *Streptococcus mutans*. 31° Meeting of the Italian Society of General Microbiology and Microbial Biotechnology, Ravenna 23-26 Settembre 2015.

**44) R. Colicchio**, C. Pagliuca, G. Pastore, A. G. Cicatiello, E. Scaglione, J. C. Sammartino, **C. Pagliarulo**, C. Bucci, P. Alifano, P. Salvatore. Highlight on fitness cost of rifampicin-resistance in *Neisseria meningitidis*. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli 27-30 Settembre, p.85, P030A. 2015

**45) A.G. Cicatiello**, C. Pagliuca, E. Scaglione, J. C. Sammartino, G. Pastore, S. Ricci, **C. Pagliarulo**, R. Colicchio, G. Pozzi, P. Alifano, P. Salvatore. A combination of two meningococcal antigens GltT and HrpA as potential vaccine target. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli 27-30 Settembre, p.48, C016. 2015.

**46) J.C. Sammartino**, **C. Pagliarulo**, C. Pagliuca, A. G. Cicatiello, E. Scaglione, R. Romano, M. Rienzo, M. Cirella, P. Pecora, R. Colicchio, C. Napoli, P. Salvatore. Re-emerging infections in transfusion therapy from immigrant potential donors: a monitoring project in Campania region. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli 27-30 Settembre, p.86, P031. 2015.

**47) E. Scioscia**, C. Viola, R. Colicchio, C. Pagliuca, M. G. Volpe, M. Di Stasio, E. Varricchio, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**. Microbiological profile and shelf life of fresh pasta subjected to several cycles of pasteurization. IMEKOFODS, Benevento 2-5 Ottobre 2016.

**48) E. Scioscia**, D. Sateriale, C. Viola, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Scaglione, M. G. Volpe, M. Paolucci, E. Varricchio, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**. Antimicrobial activity of unifloral honeys extracts from Campania against pathogenic bacteria and fungi. XIV Congresso FISV Roma, 20-23 Settembre 2016.

**49) B. Alcidi**, M. Coda, T. Cantile, **C. Pagliarulo**, G.F. Ferrazzano. In vitro assessment of antibacterial activity of Pomegranate juice and peel extracts on *S. mutans*. 13° Congresso EAPD. Belgrado 2-5 Giugno 2016

**50) D. Sateriale**, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Scaglione, E. Varricchio, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**. Quantitative and qualitative profile of *Tuber mesentericum* microbiome, an edible black truffle. XXXII SIMGBM Congress - Microbiology. Palermo 17-20 Settembre 2017

51) E. Scaglione, R. Colicchio, C. Pagliuca, J.C. Sammartino, G. Navarra, F. Riviuccio, G. Mantova, A. Russo Spena, **C. Pagliarulo**, P. Alifano, P. Salvatore. Phenotypic characterization of substitutions in position H553 of rpoB gene in rifampicin resistance strains of serogroup A *Neisseria meningitidis*. 45° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Genova 27-30 Settembre 2017, poster 165. 2017.

52) D. Sateriale, E. Scioscia, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Varricchio, M.G. Volpe, P. Salvatore, **C. Pagliarulo**. Antibacterial and antifungal activity of Italian unifloral honeys extracts against different pathogenic species". 3rd ImekoFoods Conference - Metrology Promoting Harmonization & Standardization in Food & Nutrition. Salonico 1-4 Ottobre 2017.

53) C. Pagliuca, R. Colicchio, E. Scaglione, **C. Pagliarulo**, D. Sateriale, G. Mantova, A. Russo Spena, G.F. Ferrazzano, P. Salvatore. Effect of pomegranate juice and peel extracts on cariogenic bacteria: an in vitro study. 46° Congresso Nazionale della Società italiana di Microbiologia. Palermo, 26-29 Settembre 2018, poster 83.

54) D. Sateriale, R. Colicchio, C. Pagliuca, P. Salvatore, E. Varricchio, M. Paolucci, G. F. Ferrazzano, M. G. Volpe, **C. Pagliarulo**. Natural tools in the battle against cariogenic bacteria: *in vitro* antibacterial effects of polyphenolic extracts of honey and myrtle, also in combination with pomegranate peel extracts, vs *S. mutans* and *R. dentocariosa*. XV FISV CONGRESS. Roma 18-21 Settembre 2018, poster P1.16.

55) D. Sateriale, R. Colicchio, C. Pagliuca, P. Salvatore, E. Varricchio, M. Paolucci, G. F. Ferrazzano, M. G. Volpe, **C. Pagliarulo**. "New progress in the battle against cariogenic bacteria: in vitro antibacterial effects of pomegranate, myrtle and honey polyphenolic extracts vs *S. mutans* and *R. dentocariosa*". XXXIII SIMGBM Congress - Microbiology 2019. Firenze (Italia). 19-22 Giugno 2019.

## RETI E AFFILIAZIONI

### ● Appartenenza a gruppi / associazioni

- Socio aggregato dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI).

Via Farini 81

20159 Milano (MI)

Tel +39 02 66801190

E-mail [segreteriaamcli@amcli.it](mailto:segreteriaamcli@amcli.it) Fax +39 02-69001248

- Socio strutturato della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM).

Via dei Sardi, 70

00185 Roma

Italia Email: [segreteria@simgbm.it](mailto:segreteria@simgbm.it)

- Membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e della Vita dell'Università degli Studi del Sannio .

## PATENTE DI GUIDA

- Patente di guida: **B**

## PROGETTI

### 2018 - ATTUALE

#### Progetti

■ nel Progetto di Ricerca dal titolo: Gestione aziendale, benessere animale e metaboliti funzionali del latte - Salute - ID 31 - Progetto Ricerca e Sperimentazione nell'ambito del fondo per gli investimenti nel settore lattiero caseario - Ministero delle politiche agricole alimentari, forestali e del turismo- Dipartimento Delle Politiche Europee Ed Internazionali Dello Sviluppo Rurale Direzione

Generale Dello Sviluppo Rurale DISR IV - Approvato con DM n. 36296 del 19/12/2018. Durata del Progetto: 24 mesi. Coordinatore del Progetto: Prof. Ettore Varricchio.

■ nel Progetto di ricerca dal titolo Organizzazione e Riposizionamento della filiera lattiero-casearia ovina dell'Appennino del Sannio - O.Ri.delSannio - PSR Campania 2014-2020 - Tipologia Intervento 16.1.1 "Sostegno per costituzione e funzionamento dei GO del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" - Azione 2 "Sostegno ai POI" - Progetto approvato con Decreto Dirigenziale n. 227 del 25.11.2019 - Durata del Progetto: 36 mesi: Responsabile Tecnico scientifico: Prof. Ettore Varricchio.

■ nel Progetto di Ricerca dal titolo: Viticoltura Tecnologia ed Innovazione per il Sannio - V.In.Te.S - PSR Campania 2014-2020 - Tipologia Intervento 16.1.1 "Sostegno per costituzione e funzionamento dei GO del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" - Azione 2 "Sostegno ai POI" - Progetto approvato con Decreto Dirigenziale n. 138 del 25.07.2019 - Durata del

Progetto: 36 mesi: Responsabile scientifico: Prof. Paolo Storchi.

■ nel Progetto di Ricerca dal titolo Biodiversità e Agricoltura Sostenibile di Precisione nel Sannio - BIO.GRAN.SANNIO - PSR Campania 2014-2020 - Tipologia Intervento 16.1.1 "Sostegno per costituzione e funzionamento dei GO del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura" - Azione 2 "Sostegno ai POI" - Progetto approvato con Decreto Dirigenziale n. 132 del 25.07.2019 - Durata del Progetto: durata 36 mesi. Responsabile Scientifico: Prof. Pasquale Vito.

### 2011 - 2013

#### Progetti: Partecipante in qualità di Ricercatore

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Prevenzione universale. Malattie infettive. Analisi di malattie emergenti e riemergenti in relazione ai flussi migratori" Nell'ambito del programma CCM 2011 e finanziato dal Ministero della Salute. Coordinatore scientifico Dott. Raffaele Romano.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Bio.Pas.Ta-Biodiversità e Produzione della Pasta nell'Alto Tammaro". PSR Campania 2007-2013 misura 124. Responsabile scientifico Prof. Ettore Varricchio.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "VA.Miel.A.Ta-Valorizzazione e tipizzazione della flora e dei mieli dell'Alto Tammaro". PSR Campania 2007-2013 misura 124. Responsabile scientifico Dott.ssa Maria Grazia Volpe.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Pro.s.c.i.u.t.ti- La Produzione di Suino Chiaro in un Territorio Tipico". PSR Campania 2007-2013 misura 124. Responsabile scientifico Prof. Pasquale Vito

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Str.E.G.A.Ta-Strategie produttive per la valorizzazione dell'Elaicoltura nel Gal Alto Tammaro". PSR Campania 2007-2013 misura 124. Responsabile scientifico Prof. Ettore Varricchio.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "SENSOR". POR Campania FESR 2007-2013. Responsabile scientifico: Prof. Francesco Maria Guadagno.

### 2000 - 2009

#### Progetti

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Meccanismi di patogenicità batterica: ruolo di elementi trasponibili nel rimodellamento del genoma di *Neisseria meningitidis*, e

nell'evoluzione di biotipi patogeni" finanziato dalla L.R. N.41 del 31.12.1994; annualità 2000. Responsabile scientifico Prof.ssa Paola Salvatore.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Analisi del ruolo patogenetico di geni di *Neisseria meningitidis* in un modello di meningite in "outbred mice". Progetto MIUR Cofin 2004 - Basi genetiche e molecolari della patogenicità batterica (area 06 - scienze mediche, n° 19). Responsabile scientifico Prof. C. Bruno Bruni.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Analisi del ruolo patogenetico di nuovi determinanti di *Neisseria meningitidis* coinvolti nel processo di invasione della cellula eucariotica, nella proliferazione intracellulare e nella disseminazione cellula-cellula in un modello di meningite in "outbred mice". Progetto MIUR Cofin 2006 (area 06 - scienze mediche). Responsabile scientifico Prof. C. Bruno Bruni.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Analisi del ruolo patogenetico di geni di *Neisseria meningitidis* in un modello di meningite in "outbred mice", finanziato dalla L.R. N.5 del 28.03.2002; annualità 2006. Responsabile scientifico Prof.ssa Paola Salvatore.

Progetto di Ricerca dal titolo: "Identificazione di nuovi determinanti di virulenza di *Neisseria meningitidis* in un modello di meningite meningococcica in "outbred mice", finanziato dalla Fondazione SDN per la Ricerca e l'Alta Formazione in Diagnostica Nucleare; annualità 2006. Responsabile scientifico Dott.ssa Roberta Colicchio.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Identificazione di nuovi determinanti di virulenza di *Neisseria meningitidis* in un modello di meningite meningococcica in "outbred mice", finanziato dalla Fondazione SDN per la Ricerca e l'Alta Formazione in Diagnostica Nucleare; annualità 2007. Responsabile scientifico Prof.ssa Paola Salvatore.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Nuove strategie per il trattamento della meningite meningococcica: effetti terapeutici di analoghi dell'L-glutammato in modelli in vitro e in vivo", finanziato dalla Fondazione SDN per la Ricerca e l'Alta Formazione in Diagnostica Nucleare; annualità 2009. Responsabile scientifico Dott.ssa Roberta Colicchio.

■ Progetto di Ricerca dal titolo: "Analisi del ruolo delle lisine meningococciche e del trasportatore GltT per l'L-glutammato come possibili target per lo sviluppo di nuovi vaccini". Progetto MIUR Cofin 2008 (area 06 - scienze mediche). Responsabile scientifico Prof.ssa Paola Salvatore.

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

### Competenze organizzative

Dal 2020: Commissario d'aula per i TOLC@CASA-CISIA

Dal 2019 ad oggi:

membro della Commissione TMSC (Terza Missione Sociale e Culturale) del DST UNISANNIO.

Dal 2019 ad oggi:

membro della Commissione didattica del CCL in Biotecnologie del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Unisannio

Dal 2014 al 2016:

- membro della Commissione didattica del CCL in Biologia del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Unisannio

Dal 2011 al 2013:

- Segretario del CCL in Biologia della Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università del Sannio
- membro della Commissione didattica del CCL in Biologia della Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università del Sannio

Dal 2008 al 2010:

- Segretario del CCL in Biologia della Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università del Sannio
- membro della Commissione didattica del CCL in Biologia della Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università del Sannio

Nel 2015 Ha partecipato come Commissario Esterno ai lavori della Commissione di Esame per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biologia Applicata dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (D.R. n.944 del 31/03/2015).

Dal 2015 al 2020:

- Ha partecipato come *Componente* alle attività delle *Commissioni di Aula e Vigilanza per i Test di Orientamento* per i Corsi di Studio in Biotecnologie, Scienze Biologiche e Scienze Geologiche
- Ha partecipato come *Componente* ai lavori delle *Commissioni esaminatrici per la procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di assegni di ricerca e borse di studio*

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

### Competenze comunicative e interpersonali.

Adeguate competenze comunicative sviluppate sulla base di profonde riflessioni derivate dall'ascolto, dall'attenzione e dal rispetto della posizione e dell'opinione della persona con cui interagisco prima di esprimere "la mia"!!!

## COMPETENZE PROFESSIONALI

### Competenze professionali

La dott.ssa Pagliarulo ha inoltre contribuito alla revisione e traduzione dell'edizione italiana del volume "Biologia Molecolare 2/e" di Robert F. Weaver, ISBN 978-88-386-6507-3, McGraw-Hill Companies, Inc. 2009.

## CORSI

### Corsi

#### *Partecipazione a Corsi di Formazione ed Aggiornamento*

Durante il periodo della Scuola di Specializzazione e del Dottorato di Ricerca la Dott.ssa Pagliarulo ha partecipato a:

- Corso di Aggiornamento in Parassitologia in data 9 Giugno 1999 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, direttore Prof. Italo Covelli
- V Corso Nazionale di Biologia Cellulare in Pneumologia (BIOCEP) tenutosi a Napoli il 31 Maggio 2001 presso l'Azienda Ospedaliera Monaldi
- Corso di Formazione denominato "de naturali immunitate: nuove concezioni sull'immunità naturale" in data 23 Maggio 2003 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" organizzato dalla Divisione di Immunologia Clinica ed Allergologia
- Corso di Formazione denominato "Seminari Nuove Frontiere in Medicina di Laboratorio" in data 13 Giugno 2003 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" organizzato dalla Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, direttore Prof.ssa Lucia Sacchetti

Nell'AA 2008-2009, in attuazione al D. lgs. 81/08, in qualità di Dipendente dell'Università degli Studi del Sannio, la Dott.ssa Pagliarulo ha partecipato a:

- Corsi di Formazione per addetti alle squadre di emergenza di primo soccorso, tenuti dal Medico Competente, Prof. Giuseppe Vacchiano, e da Responsabili ed Operatori della Misericordia di Benevento.
- Corsi di Formazione per addetti all'emergenza antincendio (Tipologia di Rischio Alto), tenuti dal Comando dei Vigili del Fuoco di Benevento.

Nell'AA 2012-2013, ai sensi dell'articolo 3, comma 5, del Decreto del Ministero della Salute del 15 Luglio 2003, numero 388, in qualità di Dipendente dell'Università degli Studi del Sannio, la Dott.ssa Pagliarulo ha partecipato a:

- Corsi di Aggiornamento per addetti alle squadre di primo soccorso, tenuti dal Medico Competente dell'Università degli Studi del Sannio, Dott. Marcello Di Iorio.

Nell'AA 2016-2017, in qualità di Dipendente dell'Università degli Studi del Sannio, la Dott.ssa Pagliarulo ha partecipato a:

- Corsi di Aggiornamento per addetti all'emergenza antincendio (Tipologia di Rischio Alto), tenuti dal Comando dei Vigili del Fuoco di Benevento.

Nel 2019, in qualità di Dipendente dell'Università degli Studi del Sannio, la Dott.ssa Pagliarulo ha partecipato e superato il corso ESECUTORE di BLS-D- Basic Life Support Defibrillation.



## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

### Trattamento dei dati personali

*La sottoscritta Caterina Pagliarulo dichiara di essere a conoscenza dell'informativa circa l'utilizzazione dei dati personali, ai sensi dell'art. 13 D.Lgs 30 giugno 2003 n. 196, e rilascia ai sensi dell'art. 23 dello stesso D.Lgs espresso e libero consenso al trattamento dei dati personali.*

*La sottoscritta Caterina Pagliarulo, consapevole di quanto prescritto dagli art. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, nonché sulla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui agli art.46 e 47 del medesimo D.P.R.445/2000, dichiara la veridicità di quanto scritto nel presente curriculum vitae*

## LUOGO E DATA

### Luogo e data

Benevento, 24 Settembre 2020

## FIRMA