

# Curriculum Vitae

## DATI PERSONALI

Cognome e Nome: **De Gregorio Eliana**

...

## TITOLO DI STUDIO

**LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE: 110/110 e lode**, in data **23/07/1999**

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali degli Studi di Napoli "Federico II".

Tesi sperimentale in Patologia Generale dal titolo: "Dissezione funzionale della regione promotore del gene galectina-1 di topo: identificazione di un nuovo sito di inizio trascrizionale".

**DOTTORATO DI RICERCA in Genetica e Microbiologia Cellulare e Molecolare:** in data **20/01/2005**

Dipartimento di Patologia e Biologia Cellulare e Molecolare di L. Califano della Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli "Federico II".

Tesi di Dottorato: "Sequenze intergeniche e controllo post-trascrizionale in microorganismi patogeni".

**SPECIALIZZAZIONE in Microbiologia e Virologia** (indirizzo tecnico): in data **31/10/2006**

Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli "Federico II".

Tesi di Specializzazione: "Organizzazione strutturale e proprietà funzionali di una famiglia di elementi ripetitivi in *Yersinia enterocolitica*".

**ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA:** in data **18/03/2008**

Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano".

Ambito disciplinare: Impiego di vettori adenovirali per lo sviluppo di vaccini.

**RICERCATORE UNIVERSITARIO NON CONFERMATO:** in data **02/03/2009**

Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli "Federico II", Settore Scientifico Disciplinare MED/07

Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano".

**RICERCATORE UNIVERSITARIO CONFERMATO:** in data **02/03/2012**

Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli "Federico II", Settore Scientifico Disciplinare MED/07

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

**1997-1999:** allieva interna presso il Dipartimento di Patologia e Biologia Cellulare e Molecolare di L. Califano della Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli "Federico II", nel laboratorio del Prof. Pierpaolo Di Nocera.

**1999-2001/2004-2006:** Studentessa della Scuola di Specializzazione di Microbiologia e Virologia presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli "Federico II".

**2001-2004:** dottoranda di ricerca in Genetica e Microbiologia Cellulare e Molecolare-16° ciclo presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare di L. Califano della Facoltà di Medicina dell'Università di Napoli "Federico II".

**2005-2006:** Vincitrice della Borsa di Studio per ricerche riguardanti il programma di ricerca "RNA regolatori attivati in condizioni di stress in batteri patogeni" da svolgersi presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (bando n. 7 del 29/06/2005).

**2008-2009:** Vincitrice dell'Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare "L. Califano" – ambito disciplinare: Impiego di vettori adenovirali per lo sviluppo di vaccini (Bando di concorso n. 3/2007).

### **SOGGIORNI ALL'ESTERO**

Vincitrice di una borsa di studio **EMBO Short Term** (rif. ASTF 32-2010), per svolgere una ricerca concernente la caratterizzazione di piccoli RNA non codogenici nel microrganismo patogeno *Stenotrophomonas maltophilia*. Grazie alla borsa la Dr. De Gregorio è stata ospite nel periodo Novembre 2010-Febbraio 2011 del laboratorio del Prof. Jorg Vogel, presso l'Institute for Molecular Infection Biology (IMIB), University of Würzburg (Germania).

### **PREMI**

Vincitrice del "**Premio ai Giovani Ricercatori**" promosso dalla Società Italiana di Microbiologia, nell'ambito delle iniziative promosse dalla Società Italiana di Microbiologia durante il 30° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 6-9 ottobre 2002, Catania.

### **ATTIVITA' ASSISTENZIALE**

- **Da dicembre 2011 a oggi:** in servizio assistenziale con la qualifica di Dirigente Biologo dal 01/12/2011 (Deliberazione n° 533 del 30/11/2011) presso il Dipartimento Assistenziale di Patologia Clinica, Area Funzionale di Microbiologia, Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II" di Napoli (ad oggi DAI di Medicina di Laboratorio e Trasmfusionale, U.O.S.D Batteriologia e Micologia, Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II" di Napoli).
- Componente della Giunta del DAI di Medicina di Laboratorio e Trasmfusionale, Azienda Ospedaliera Universitaria "Federico II" di Napoli

### **ESPERIENZA DIDATTICA**

**2006-2007:** Insegnamento di Microbiologia, Corso integrato di Patologia Generale. **Corso di Laurea in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e della Perfusione Cardiovascolare.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**2008-2009:** Insegnamento di Microbiologia, Corso integrato di Patologia Generale. **Corso di Laurea in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e della Perfusione Cardiovascolare.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**2009-2010:** Insegnamento di Microbiologia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia. **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Insegnamento di Microbiologia, Corso Integrato di Patologia Generale. **Corso di Laurea in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e della Perfusione Cardiovascolare.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso Integrato di Scienze di Base 2, **Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" presso la sede periferica A.O.Rummo di Benevento.

**2010-2011:** Insegnamento di Microbiologia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia. **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia, Corso Integrato di Patologia Generale, **Corso di Laurea in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e della Perfusione Cardiovascolare.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso Integrato di Scienze Morfologiche, Fisiopatologiche e Psicologiche, **Corso di Laurea in Ortottica e Assistenza Oftalmologica.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso Integrato di Scienze Morfologiche, Fisiopatologiche, **Corso di Laurea in Fisioterapia.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso Integrato di Scienze Anatomopatologiche e Microbiologiche, **Corso di Laurea in Logopedia.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**2011-2012:** Insegnamento di Microbiologia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia. **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia Clinica, Corso Integrato di Microbiologia e Patologia Clinica. **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia Clinica, Corso Integrato di Microbiologia e Patologia Clinica. **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico.** Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", presso la sede periferica Istituto Nazionale dei Tumori di Napoli "Fondazione G. Pascale"

Insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso Integrato di Approfondimenti in Metodologie Tecniche Diagnostiche II, **Corso di Studi Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Area Tecnico Diagnostica**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**2012-2013:** Insegnamento di Microbiologia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia. **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia e Virologia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia. **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia Generale 2, Corso Integrato di Etiopatogenesi delle malattie, **Corso di Laurea in Igiene Dentale**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 e 2017-2018:** Insegnamento di Microbiologia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia. **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia Generale 2, Corso Integrato di Etiopatogenesi delle malattie, **Corso di Laurea in Igiene Dentale**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia e Virologia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia. **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**2018-2019 e 2019-2020:** Insegnamento di Microbiologia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia. **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia Generale 2, Corso Integrato di Etiopatogenesi delle malattie, **Corso di Laurea in Igiene Dentale**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di Microbiologia e Virologia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia. **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Insegnamento di MICROBIOLOGY, Corso Integrato di Microbiology and Immunology. **Corso di Laurea in Medicine and Surgery**. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI**

1. **De Gregorio E**, Chiariotti L, Di Nocera PP. (2001). The overlap of Inr and TATA elements sets the use of alternative transcriptional start sites in the mouse galectin-1 gene promoter. Gene; 268: 215-223.

2. Mazzone M, **De Gregorio E**, Lavitola A, Pagliarulo C, Alifano P, Di Nocera PP. (2001). Whole-genome organization and functional properties of miniature DNA insertion sequences conserved in pathogenic *Neisseriae*. *Gene*. 278: 211-222.
  3. Abrescia C, **De Gregorio E**, Frontini M, Mantovani R, Di Nocera PP. (2002). A novel intragenic sequence enhances initiator-dependent transcription in human embryonic kidney 293 cells. *J Biol Chem*. 277: 19594-19599.
  4. **De Gregorio E**, Abrescia C, Carlomagno MS, Di Nocera PP. (2002). The abundant class of nemis repeats provides RNA substrates for ribonuclease III in *Neisseriae*. *Biochim Biophys Acta*. 1576: 39-44.
  5. **De Gregorio E**, Abrescia C, Carlomagno MS, Di Nocera PP. (2003). Asymmetrical Distribution of *Neisseria* Miniature Insertion Sequence DNA Repeats among Pathogenic and Nonpathogenic *Neisseria* Strains. *Infect Immun*. 71: 4217-4221.
  6. **De Gregorio E**, Abrescia C, Carlomagno MS, Di Nocera PP. (2003). Ribonuclease III-mediated processing of specific *Neisseria meningitidis* mRNAs. *Biochem J*. 374: 799-805.
  7. **De Gregorio E**, Silvestro G, Petrillo M, Carlomagno MS, Di Nocera PP. (2005). Enterobacterial repetitive intergenic consensus sequence repeats in *Yersiniae*: genomic organization and functional properties. *J Bacteriol*. 187: 7945-7954.
  8. **De Gregorio E**, Silvestro G, Venditti R, Carlomagno MS, Di Nocera PP. (2006). Structural organization and functional properties of miniature DNA insertion sequences in *Yersiniae*. *J Bacteriol*. 188: 7876-7884.
  9. Venditti R, **De Gregorio E**, Silvestro G, Bertocco T, Salza MF, Zarrilli R, Di Nocera PP. (2007). A novel class of small repetitive DNA sequences in *Enterococcus faecalis*. *FEMS Microbiol Lett*. 271: 193-201.
  10. **De Gregorio E**, Bertocco T, Silvestro G, Carlomagno MS, Zarrilli R, Di Nocera PP. (2009). Structural organization of a complex family of palindromic repeats in *Enterococci*. *FEMS Microbiol Lett*. 292: 7-12.
  11. Rocco F, **De Gregorio E**, Colonna B, Di Nocera PP. (2009). *Stenotrophomonas maltophilia* genomes: A start-up comparison. *Int J Med Microbiol*. 299: 535-546.
- <sup>†</sup>The first two authors contributed equally to this work and should be regarded as joint first authors.
12. Rocco F, **De Gregorio E**, Di Nocera PP. (2010). A giant family of short palindromic sequences in *Stenotrophomonas maltophilia*. *FEMS Microbiol Lett*. 308: 185-192.
  13. Roschetto E, Angrisano T, Costa V, Casalino M, Förstner KU, Sharma CM, Di Nocera PP, **De Gregorio E**. (2012). Functional characterization of the RNA chaperone Hfq in *Stenotrophomonas maltophilia*. *J Bacteriol*. 194: 5864-5874.
  14. Di Nocera PP, **De Gregorio E**, Rocco F. (2013). GTAG- and CGTC-tagged palindromic DNA repeats in prokaryotes. *BMC Genomics*. 14: 522.

15. **De Gregorio E**, Roscetto E, Iula VD, Martinucci M, Zarrilli R, Di Nocera PP and Catania MR. **(2015)**. Development of a real-time PCR assay for the rapid detection of *Acinetobacter baumannii* from whole blood samples. *New Microbiol.* 38: 251-257.
16. Roscetto E, Vitiello L, Muoio R, Soriano AA, Iula VD, Vollaro A, **De Gregorio E**, Catania MR **(2015)**. In vitro interaction of *Stenotrophomonas maltophilia* with human monocyte-derived dendritic cells. *Front Microbiol.* 6:723.
17. **De Gregorio E**, Del Franco M, Martinucci M, Roscetto E, Zarrilli R and Di Nocera PP **(2015)**. Biofilm-associated proteins: news from *Acinetobacter*. *BMC Genomics.* 16:933.
18. Martinucci M., Roscetto E., Iula VD, Votsi A., Catania MR, **De Gregorio E (2016)**. Accurate identification of members of the *Burkholderia cepacia* complex in cystic fibrosis sputum. *Letters in Applied Microbiology* 62:221-229
19. **De Gregorio E**, Esposito EP, Zarrilli R, Di Nocera PP. **(2018)**. Contact-Dependent Growth Inhibition Proteins in *Acinetobacter baylyi* ADP1. *Curr Microbiol.* doi: 10.1007/s00284-018-1540-y.
20. Pane K, Cafaro V, Avitabile A, Torres MT, Vollaro A, **De Gregorio E**, Catania MR, Di Maro A, Bosso A, Gallo G, Zanfardino A, Varcamonti M, Pizzo E, Di Donato A, Lu TK, de la Fuente-Nunez C, Notomista E. **(2018)**. Identification of Novel Cryptic Multifunctional Antimicrobial Peptides from the Human Stomach Enabled by a Computational-Experimental Platform. *ACS Synth Biol.* 7(9):2105-2115. doi: 10.1021/acssynbio.8b00084.
21. **De Gregorio E**, Zarrilli R, Di Nocera PP. **(2019)**. Contact-dependent growth inhibition systems in *Acinetobacter*. *Scie Rep.* 9:154 | DOI: 10.1038/s41598-018-36427-8
22. Esposito A, **De Gregorio E**, De Fenza M, D'Alonzo D, Satawani A, Guaragna A. **(2019)**. Expeditious synthesis and preliminary antimicrobial activity of deflazacort and its precursors. *RSC Advances*, 9 (37): 21519-21524. doi: 0.1039/c9ra03673c
23. Esposito A, Vollaro A, Esposito EP, D'Alonzo D, Guaragna A, Zarrilli R and **De Gregorio E (2020)**. Antibacterial and Antivirulence Activity of Glucocorticoid PYED-1 against *Stenotrophomonas maltophilia*. *Antibiotics (Basel)*. 9(3): 105; <https://doi.org/10.3390/antibiotics9030105>
24. Scudiero, O., Brancaccio, M., Mennitti, C., Laneri, S., Lombardo, B., De Biasi, M.G., **De Gregorio, E.**, Pagliuca, C., Colicchio, R., Salvatore, P., Pero, R. **(2020)**. Human defensins: A novel approach in the fight against skin colonizing staphylococcus aureus. *Antibiotics (Basel)*. 9(4),198. doi: 10.3390/antibiotics9040198.
25. Vollaro, A., Esposito, A., Antonaki, E., Iula, V.D., D'alonzo, D., Guaragna, A., **De Gregorio, E. (2020)**. Steroid derivatives as potential antimicrobial agents against staphylococcus aureus planktonic cells. *Microorganisms*. 8(4),468. doi: 10.3390/microorganisms8040468.

26. Esposito, A., D'alonzo, D., De Fenza, M., **De Gregorio, E.**, Tamanini, A., Lippi, G., Dehecchi, M.C., Guaragna, A. (2020). Synthesis and therapeutic applications of iminosugars in cystic fibrosis. International Journal of Molecular Sciences. 21(9),3353. doi: 10.3390/ijms21093353.

27. Vollaro A., Esposito A., Esposito E.P., Zarrilli R., Guaragna A., **De Gregorio E.** (2020). PYED-1 Inhibits Biofilm Formation and Disrupts the Preformed Biofilm of Staphylococcus aureus. Antibiotics (Basel). 9(5):240. doi: 10.3390/antibiotics9050240.

28. **De Gregorio, E.**, Esposito, A., Vollaro, A., De Fenza, M., D'Alonzo, D., Migliaccio, A., Iula, V.D., Zarrilli, R. and Guaragna, A. (2020). N-Nonyloxypentyl-L-Deoxynojirimycin Inhibits Growth, Biofilm Formation and Virulence Factors Expression of Staphylococcus aureus. Antibiotics (Basel). 9(6): 362; doi: 10.3390/antibiotics9060362

### **COMUNICAZIONI A CONGRESSI**

**Eliana De Gregorio**, Chiara Abrescia, M. Stella Carlomagno e Pier Paolo Di Nocera. "Elementi di inserzione in Neisseria Meningitidis". 29° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 7-10 Novembre 2001, Genova

**Eliana De Gregorio**, Chiara Abrescia, Maria Stella Carlomagno e Pier Paolo Di Nocera. "Elementi trasponibili in miniatura e controllo post-trascrizionale della espressione genica in Neisseria Meningitidis". Giornate Scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la Vita, 6-7 giugno 2002, Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

**Eliana De Gregorio**, Chiara Abrescia e Pier Paolo Di Nocera. "Elementi NEMIS e controllo post-trascrizionale della espressione genica in Neisseria Meningitidis". 30° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 6-9 ottobre 2002, Catania

Giustina Silvestro, **Eliana De Gregorio**, M. Stella Carlomagno e Pier Paolo Di Nocera. "Sequenze eric e controllo post-trascrizionale in gamma-proteobatteri". 31° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 19-22 ottobre 2003, Roma

**Eliana De Gregorio**, Francesco Rocco, Bianca Colonna, and Pier Paolo Di Nocera. "Genomic Islands of *Stenotrophomonas maltophilia*". XXVIII Convegno Nazionale SIMGBM (Società Italiana Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche), 11/13 giugno 2009, Spoleto.

**Eliana De Gregorio**, Tiziana Angrisano, Emanuela Roschetto e Pier Paolo Di Nocera (comunicazione orale). "Identificazione e caratterizzazione di Hfq e di piccoli RNA non codogenici in *Stenotrophomonas maltophilia*". 39° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 3-6 ottobre 2011, Riccione

**Eliana De Gregorio**, Emanuela Roschetto, Vita Dora Iula, Valentina Federigo e Maria Rosaria Catania. "Identificazione di sequenze ripetute e loro potenziale utilizzo per una rapida diagnosi di sepsi da *Acinetobacter* spp. mediante Real-Time PCR". 40° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 7-10 ottobre 2012, Riccione

**Eliana De Gregorio**, Marianna Martinucci, Emanuela Roschetto, Vita Dora Iula, Marcello Raffone and Maria Rosaria Catania. "Rapid identification of Burkholderia cepacia complex species recovered from cystic fibrosis patients using TaqMan real-time PCR ". 42° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 28 settembre-1 ottobre 2014, Torino

Marcello Raffone, **Eliana De Gregorio**, Emanuela Roschetto, Vita Dora Iula, Marianna Martinucci and Maria Rosaria Catania

"Rapid Detection of carbapenem-resistant Pseudomonas aeruginosa "

42° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 28 settembre-1 ottobre 2014, Torino

**Eliana De Gregorio**, Marianna Martinucci, Mariateresa Del Franco, Emanuela Roschetto, Raffaele Zarrilli and Pier Paolo Di Nocera

"Biofilm-associated proteins: news from *Acinetobacter*"

43° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 27-30 settembre 2015, Napoli

Mariateresa Del Franco, **Eliana De Gregorio**, Marianna Martinucci, Laura Paone, Emanuela Roschetto, Raffaele Zarrilli and Pier Paolo Di Nocera

"Biofilm-associated proteins: news from *Acinetobacter*"

10th International Symposium on the Biology Of *Acinetobacter*, 3-5 giugno 2015, Atene

A. Vollaro, E. Roschetto, G. Balato, **E. De Gregorio**, V.D. Iula, M. Perillo, A. Votsi, F. Greco, M. Mariconda, M.R. Catania

"Bacterial Biofilm Formation On Antibiotic-Loaded Bone Cement. A Preliminary In Vitro Study"

44° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 25-28 settembre 2016, Pisa

Katia Pane; Valeria Cafaro; Angela Avitabile; **Eliana De Gregorio**; Adriana Vollaro; Maria Rosaria Catania; Orlando Crescenzi; Angela Arciello; Antimo Di Maro; Anna Zanfardino; Mario Varcamonti; Patrizia Contursi; Alberto Di Donato; Elio Pizzo; Eugenio Notomista (Abstract in Atti di Convegno selezionato da comitato con peer-review)

"Cryptic antimicrobial peptides, a still unexploited source of bioactive peptides"

59th Congress of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 20-22 settembre 2017, Caserta (Italy)

Adriana Vollaro, **Eliana De Gregorio**, Katia Pane, Eugenio Notomista, Maria Rosaria Catania

"Antimicrobial And Anti-Biofilm Activity Of Cryptic Peptides Present In The Human Stomach"

45° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 27-30 settembre 2017, Genova

**Eliana De Gregorio**, Eliana Esposito, Antaripa Bhattacharya, Mariateresa Del Franco, Raffaele Zarrilli, Pier Paolo Di Nocera (comunicazione orale)

"Functional dissection of large surface proteins in *Acinetobacter* spp"

45° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 27-30 settembre 2017, Genova

Annalisa Guaragna, Adriana Vollaro, Anna Esposito, Eleni Antonaki, Vita Dora Iula, **Eliana De Gregorio**

"Antimicrobial and antibiofilm activity of steroid derivatives against ESKAPE Pathogens"



46° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 26-29 settembre 2018, Palermo

Anna Esposito, Maria De Fenza, Daniele D'Alonzo, **Elia De Gregorio**, Lucia Rocco, Silvia Munari, Nicoletta Loberto, Alessandra Santangelo, Anna Tamanini, Alice Rossi, Serena Ranucci, Ida De Fino, Alessandra Bragonzi, Massimo Aureli, Giuseppe Lippi, Maria Cristina Dehecchi Annalisa Guaragna

"N-Alkylated L-Iminosugars as novel anti-inflammatory and anti-biofilm tools for Cystic Fibrosis Lung Infections"

VIII EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, Athene, Greece - 1-5 settembre 2019 (EFMC-ASMC19)

Anna Esposito, Maria De Fenza, Daniele D'Alonzo, **Elia De Gregorio**, Lucia Rocco, Silvia Munari, Nicoletta Loberto, Alessandra Santangelo, Anna Tamanini, Alice Rossi, Serena Ranucci, Ida De Fino, Alessandra Bragonzi, Massimo Aureli, Giuseppe Lippi, Maria Cristina Dehecchi Annalisa Guaragna

"N-Alkylated L-Iminosugars as novel anti-inflammatory and anti-biofilm tools for Cystic Fibrosis Lung Infections"

6th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, Athene, Greece 5-6 settembre 2019 (EFMC-YMCS)

Anna Esposito, **Elia De Gregorio**, Maria De Fenza, Lucia Rocco, Daniele D'Alonzo, Annalisa Guaragna  
"Synthesis and biological evaluation of novel antimicrobial and antibiofilm agents"

XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Torino, Italia  
8-12 settembre 2019

Lucia Rocco, Adriana Vollaro, Eleni Antonaki, Adriana Migliardi, Anna Esposito, Annalisa Guaragna, **Elia De Gregorio**

"A DNJ (deoxynojirimycin) derivative inhibits both biofilm formation and virulence-factors expression in Staphylococcus aureus"

47° Congresso Nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia), 18-21 settembre 2019, Roma