

**CURRICULUM VITAE
MARIAGRAZIA PERILLI**

- **Nome e Cognome:** Mariagrazia PERILLI
- **Data di nascita:**
- **Laurea in Scienze Biologiche** conseguita il **14 Dicembre 1988** presso l'Università degli Studi di L'Aquila
- **Diploma di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo** conseguito nel 1990 presso l'Università degli Studi di L'Aquila
- **Dottorato di Ricerca** in "*Enzimologia Applicata alle Scienze Mediche*" (**1989-1992**) discutendo una tesi dal titolo: "*Clonaggio e sequenza nucleotidica di β -lattamasi di classe A. Gli enzimi prodotti in *Citrobacter diversus* e *Mycobacterium fortuitum**" svolto presso la Cattedra di Chimica Biologica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di L'Aquila.
- **Borsa di studio post-dottorato (1994-1996)** svolta presso l'Università degli Studi di L'Aquila per il settore "*Sequenza nucleotidica e mutagenesi sito-diretta di idrolasi batteriche*"
- Ricercatore confermato (1 Novembre 2005) per il settore disciplinare Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO-12)
- Ottima conoscenza scritta e parlata delle lingue Inglese e Francese
- Docente Collegio Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Università dell'Aquila, dal 2009 al 2012.
- Docente Collegio Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, Dipartimento SCAB, Università dell'Aquila, dal 2013 ad oggi.
- Abilitazione Scientifica Nazionale 2012 (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per Professore di II Fascia settore concorsuale 05/E1.
- Abilitazione Scientifica Nazionale 2013 (ai sensi dell'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) per Professore di I Fascia settore concorsuale 05/E1.
- Professore II Fascia settore SS/BIO-12 dal 18 maggio 2015 al 28 febbraio 2018.
- **Posizione attuale:** Professore I Fascia, settore scientifico BIO-12 (dal 1 marzo 2018)

Esperienza di Ricerca:

- Dal **15 Gennaio 1991 al 8 Agosto 1991** - presso il Centro di Ingegneria delle Proteine, Università di Liegi, Belgio ha usufruito di una borsa di studio EMBO svolgendo il seguente programma: *Clonaggio ed espressione del gene che codifica per la β -lattamasi di *Mycobacterium fortuitum* e *Citrobacter diversus*.*
- Dal **7 Giugno al 10 Luglio 1992** - ha usufruito di una NATO Grant svolgendo il seguente programma: "*Sistemi di overproduzione di β -lattamasi di Classe A*" presso il Centro di Ingegneria delle Proteine, Università di Liegi, Belgio.
- Il **14 Febbraio 1992** ha depositato in Francia un **brevetto n° 92.01713** dal titolo " *β -lactamase recombinante, utilisable en tant que molecule porteuse pour la preparation de compositions immunogenes*": B. Gicquel, J. Timm, J. Trias, C. Duez, M. Perilli, J. Dusart, J.M. Frère.
- Dal **27 Maggio al 26 Novembre 1993** - Incarico di prestazione professionale presso il Dip. di S.T.B. per il seguente progetto: *Messa a punto delle metodiche di clonaggio e di sequenziamento del gene codificante la β -lattamasi in *Acinetobacter calcoaceticus*.*
- Dal **10 Gennaio al 28 Febbraio 1994** - ha frequentato il laboratorio di Biologia Molecolare, Sez. di Microbiologia, Università di Siena occupandosi di "*Mutagenesi sito-diretta di metallo β -lattamasi*".

- **Dal 10-1-2010 al 10-2-2010**, soggiorno lavoro incentrato sulla caratterizzazione biochimica e cinetica di mutanti di laboratorio di B-lattamasi a serina, presso il Centro di Ingegneria delle Proteine, Università de Liège, Belgio.
- **Dal 10-6-2015 al 20-6-2015**, vincitore di un Erasmus placement per un soggiorno di ricerca presso il Centro di Ingegneria delle Proteine, Università de Liège, Belgio per un progetto su mutanti di laboratorio di metallo- β -lattamasi.

E' co-autore di numerose Comunicazioni e partecipazioni a congressi internazionali.
Organizzatrice di tre convegni internazionali dal titolo

“9th β -Lactamase meeting” nel 2005,

“11th β -Lactamase Meeting nel 2011,

“13th β lactamase meeting”, 16-19 June 2017

Posizioni Lavorative presso L'Università dell'Aquila

- **Dal 1 Marzo 1996 al 31 ottobre 2002** è stata in servizio presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche (Area Chimica Biologica), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di L'Aquila con il profilo professionale di Assistente Tecnico (VI livello) dell'area tecnico-scientifica. Dal 09/08/2000 è stata inquadrata nella categoria C2 dell'area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati.
- **Dal 1 Novembre 2002** è in servizio presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia come Ricercatore per il settore scientifico disciplinare BIO-12
- **Dal 1 Novembre 2005 è Ricercatore Confermato** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia come Ricercatore per il settore scientifico disciplinare BIO-12
- **Dal 12 Maggio 2015 e Professore Associato di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO-12)**, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università dell'Aquila
- **Dal 1 Marzo 2018 Professore Ordinario di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO-12)**, presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università dell'Aquila

Attività Didattica svolta presso L'Università degli Studi dell'Aquila

- Anno Accademico 1993/1994 – Docente a contratto per il corso tecnico-pratico di Tecnologie Biomolecolari II (100 ore), Scuola Diretta a Fini Speciali per Tecnici in Biotecnologie della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di L'Aquila.
- Incarico Insegnamento di Elementi di Metodologie Biochimiche e Biologia Molecolare Clinica (1.5 CFU), CLS in Biotecnologie Mediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia per gli anni accademici 2003-2005.
- Incarico Insegnamento di Metodologie Diagnostiche Molecolari (1 CFU), CLT in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia nei seguenti anni accademici 2003-2010.
- Incarico Insegnamento di Metodologie Diagnostiche Molecolari (1 CFU), CLT in Scienze e Tecnologie Cosmetologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, anno accademico 2003-2004.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (1CFU), CLT Scienze e Tecnologie Cosmetologiche, anno accademico 2004-2005.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (1 CFU), CLT

TEPALL, anni accademici 2004-2006.

- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica (2.5 CFU), CLT Tecniche di Laboratorio Biomedico, anni accademici 2005-2010.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (2 CFU), CLT Dietistica, anni accademici 2007-2009.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica (1CFU), CLS Medicina e Chirurgia, anno accademico 2007-2008.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (3CFU), CLT Scienze e Tecnologie Cosmetologiche ed Erboristiche, anni accademici 2008-2010.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica (3 CFU), CLS Scienze delle Professioni Sanitarie Tecnico-Diagnostiche, anni accademici 2008-2011 e 2013-2014.
- Incarico di Insegnamento di Biochimica Clinica (3 CFU), CLM Scienze delle Professioni Tecnico Assistenziali, anno accademico 2013-2014.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica (3 CFU), CLS Medicina e Chirurgia, anno accademico 2013-2014.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (4 CFU), CLT Tecniche di Laboratorio Biomedico, anni accademici 2009-2021.
- Incarico Insegnamento Biologia Molecolare (5 CFU) e Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, CLT Scienze e Tecnologie Cosmetologiche ed Erboristiche, anno accademico 2011-2013.
- Incarico di Insegnamento di Strategie Diagnostiche Convenzionali ed Avanzate (3 CFU), CLM Biotecnologie Mediche, anni accademici 2009-2013.
- Incarico di Insegnamento di Strategie Diagnostiche Convenzionali ed Avanzate (5 CFU), CLM Biotecnologie Mediche, anni accademici 2013-2021.
- Incarico di Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (1 CFU), CLM in Medicina e Chirurgia anni accademici 2018-2020
- Incarico di Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (3 CFU), CLM in Medicina e Chirurgia anno accademico 2020-2021
- Incarico di Insegnamento di Enzimologia, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, 2003-2005.
- Incarico Insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, 2003-2017.
- Incarico di Insegnamento di Diagnostica di Laboratorio ed aspetti di Biologia Molecolare (3 CFU), Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, 2010-2017
- Incarico di Insegnamento in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (1.5 CFU), Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia ed endoscopia digestiva, 2008-2017.
- Incarico di Insegnamento in Analisi quantitative e qualitative degli acidi nucleici (2 CFU), Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, 2008-2017.

Tutor di numerose tesi di Laurea per corsi triennali (CLT Biotecnologie, n°85 tesi; CLT Tecniche di Laboratorio Biomedico, n°45), corsi di laurea magistrale (CLM Biotecnologie Mediche e Biomolecolari, n°30; CLM in Scienze Biologiche, n°5), per specializzazioni in Biochimica Clinica (n° 7), dottorandi di ricerca Biotecnologie (n°2).

Attività didattica presso strutture all'estero

- 5-10-1998. Nomina membro commissione esaminatrice Dottorato Internazionale in Medicina, presso il dipartimento di Scienze Cliniche, Università di Las Palmas de Gran Canaria, Spagna.
- 9-12-1999. Nomina membro commissione esaminatrice Dottorato Internazionale in Medicina, presso il dipartimento di Scienze Cliniche, Università di Las Palmas de Gran Canaria, Spagna.
- dal 29-9-2003 al 4-10-2003, Docente per un corso Teorico-Pratico su "Molecular

characterization of β -lactamases produced in Enterobacterial strains" per Studenti del Dottorato di Ricerca in "AVANCES EN MICROBIOLOGÍA E INFECCIÓN", Università di Las Palmas de Gran Canaria, Spagna.

- 26-28 Maggio 2006, docente al 36th ESCMID Postgraduate Course su "Detection and characterization of metallo- β -lactamases", Verona, Italia

- July 2016. Membro Commissione Dottorato di Ricerca Internazionale, Université de Liège, Liège, Belgium

- Ottobre 20120. Membro Commissione Dottorato di Ricerca Internazionale, Santiago de Compostela, Spagna

Progetti scientifici:

- Progetto PRIN 2007 finanziato dal MIUR dal titolo "*Caratterizzazione molecolare di determinanti di resistenza in ceppi nosocomiali e comunitari. Analisi biochimica di nuove varianti di beta-lattamasi.*" (Durata dello studio 24 mesi)

- Progetto Bilaterale 2008 finanziato dal MIUR con la Comunità francese del Belgio (Centro di Ingegneria delle Proteine) dal titolo "*Disegno di metallo- β -lattamasi per lo sviluppo di nuove molecole ad azione inibitoria.*" (Durata dello studio 24 mesi)

- Progetto VenatoRx Pharmaceuticals: "Nuovi inibitori di metallo- β -lattamasi"- 2017

Attività Gestionale

- Membro Commissione di Ateneo per l'orientamento e tutorato AA. 2015-2017

- Coordinatore del Master di I livello in "Diagnostica Molecolare delle Malattie Genetiche, Tumoriali ed Infettive negli A.A. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-18, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.

- Vice-Direttrice del Centro Interdipartimentale Centro di Ricerca Interdipartimentale di Diagnostica Molecolare e Terapie Avanzate (DMTA) dell'Università degli Studi dell'Aquila" (dal 2017 ad oggi).

- Presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche dal 2017 al 2020.

- Membro del CAD Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica (dal 2005 al 2018).

- Direttrice della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica per medici e non-medici (dal 2019 ad oggi) – D.R. 1285/2019

- Presidente del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università dell'Aquila (dal 2018 ad oggi)

- Membro della Commissione Spin-Off di Ateneo (dal 2017 ad oggi)- D.R. 798/2017

- Membro Commissione Unità di Crisi di Ateneo da febbraio 2020. D.R. 161/2020

- Coordinatrice Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale (da Ottobre 2019)

- Incarico di Referente di Ateneo per il sito Web di Ateneo (da dicembre 2019 ad oggi). Prot. 70692/2019

- Vice-direttrice del dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila (da ottobre 2020).

Elenco delle Pubblicazioni

MARIAGRAZIA PERILLI

1. Piccirilli A, Segatore B, Brisdelli F, Amicosante G, **Perilli M**. Potent inhibitory activity of Taniborbactam towards NDM-1 and NDM-1 Q119X mutants, and "in vitro" activity of cefepime/taniborbactam against MBLsproducing Enterobacterales. **Int J Antimicrob Agents**. 106228. doi: 10.1016/j.ijantimicag, 2021
2. Piccirilli, A., Brisdelli, F., Docquier, J.D., Aschi, M., Cherubini, S., De Luca, F., Matagne, A., Amicosante, G., **Perilli, M**. Amino acid replacement at position 228 induces fluctuation in the Ω -loop of KPC-3 and reduces the affinity against oxyimino cephalosporins: Kinetic and molecular dynamics studies. **Catalysts** 10 (12): 1-14, 2020
3. Pompilio A, Ranalli M, Piccirilli A, **Perilli M**, Vukovic D, Savic B, Krutova M, Drevinek P, Jonas D, Fiscarelli EV, Tuccio Guarna Assanti V, Tavío MM, Artiles F, Di Bonaventura G. Biofilm Formation among *Stenotrophomonas maltophilia* Isolates Has Clinical Relevance: The ANSELM Prospective Multicenter Study. **Microorganisms** 27;9(1):E492020
4. Ben Abderrazek R, Chammam S, Ksouri A, **Perilli M**, Dhaouadi S, Mdini I, Benlasfar Z, Amicosante G, Bouhaouala-Zahar B, Piccirilli A. Inhibitory Potential of Polyclonal Camel Antibodies against New Delhi Metallo- β -lactamase-1 (NDM-1). *Molecules*. 28;25(19):4453, 2020
5. Mercuri PS, Esposito R, Blétard S, Di Costanzo S, **Perilli M**, Kerff F, Galleni M. Mutational Effects on Carbapenem Hydrolysis of YEM-1, a New Subclass B2 Metallo- β -Lactamase from *Yersinia mollaretii*. **Antimicrob Agents Chemother**. 64(9):e00105-20, 2020.
6. Segatore B, Piccirilli A, Setacci D, Cicolani B, Di Sabatino A, Miccoli FP, **Perilli M**, Amicosante G. First Identification of β -Lactamases in Antibiotic-Resistant *Escherichia coli*, *Citrobacter freundii*, and *Aeromonas* spp. Isolated in Stream Macroinvertebrates in a Central Italian Region. **Microb Drug Resist** 26(8):976-981, 2020.
7. Piccirilli A, **Perilli M**, Piccirilli V, Segatore B, Amicosante G, Maccacaro L, Bazaj A, Naso L, Lo Cascio G, Cornaglia G. Molecular characterization of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* ST14 and ST512 causing bloodstream infections in ICU and surgery wards of a tertiary University hospital of Verona (Northern Italy): co-production of KPC-3, OXA-48, and CTX-M-15 β -lactamases. *Diagn Microbiol Infect Dis*, 96(3):114968, 2020.
8. Cafaro, T., Carnicelli, V., Caprioli, G., Maggi, F., Celenza, G., Perilli, M., Bozzi, A., Amicosante, G., Brisdelli, F. Anti-apoptotic and anti-inflammatory activity of *Gentiana lutea* root extract. **Advances in Traditional Medicine** 20 (4): 619-630, 2020

9. Bellio P, Mancini A, Di Pietro L, Cracchiolo S, Franceschini N, Reale S, de Angelis F, **Perilli M**, Amicosante G, Spyarakis F, Tondi D, Cendron L, Celenza G. Inhibition of the transcriptional repressor LexA: withstanding drug resistance by inhibiting the bacterial mechanisms of adaptation to antimicrobials. *Life Sciences* 241, 117116, 2020
10. Piccirilli A, Pompilio A, Rossi L, Segatore B, Amicosante G, Rosatelli G, **Perilli M**, Di Bonaventura G. Identification of CTX-M-15 and CTX-M-27 in Antibiotic-Resistant Gram-Negative Bacteria Isolated from Three Rivers Running in Central Italy. ***Microb Drug Resist.* 25(7):1041-1049, 2019**
11. Piccirilli A, Brisdelli F, Aschi M, Celenza G, Amicosante G, **Perilli M**. Kinetic Profile and Molecular Dynamic Studies Show that Y229W Substitution in an NDM-1/L209F Variant Restores the Hydrolytic Activity of the Enzyme toward Penicillins, Cephalosporins, and Carbapenems. ***Antimicrob Agents Chemother.* 63(4), 2019**
12. Piccirilli A, **Perilli M**, Amicosante G, Conte V, Tascini C, Rossolini GM, Giani T. TEM-184, a Novel TEM-Derived Extended-Spectrum β -Lactamase with Enhanced Activity against Aztreonam. ***Antimicrob Agents Chemother.*62(9), 2018**
13. Bellio P, Luzi C, Mancini A, Cracchiolo S, Passacantando M, Di Pietro L, **Perilli M**, Amicosante G, Santucci S, Celenza G. Cerium oxide nanoparticles as potential antibiotic adjuvant. Effects of CeO₂ nanoparticles on bacterial outer membrane permeability. ***Biochim Biophys Acta.* 1860(11):2428-2435, 2018.**
14. Marcocchia F, Mercuri PS, Galleni M, Celenza G, Amicosante G, **Perilli M**. A Kinetic Study of the Replacement by Site Saturation Mutagenesis of Residue 119 in NDM-1 Metallo- β -Lactamase. ***Antimicrob Agents Chemother.* 62(8), 2018.**
15. Piccirilli A, Mercuri PS, Galleni M, Aschi M, Matagne A, Amicosante G, **Perilli M**. P174E substitution in GES-1 and GES-5 β -lactamases improves catalytic efficiency towards carbapenems. ***Antimicrob Agents Chemother.* 62(5), 2018**
16. Marcocchia F, Leiros HS, Aschi M, Amicosante G, **Perilli M**. Exploring the role of L209 residue in the active site of NDM-1 a metallo- β -lactamase. *PLoS One.*13(1):e0189686, 2018
17. Celenza G, Vicario M, Bellio P, Pasquale L, **Perilli M**, Oliver A, Blazquez J, Cendron L, Tondi D. Phenyl boronic acids development led to validated leads active in clinical strains overexpressing KPC-2: a step against bacterial resistance. ***ChemMedChem.* 13(7):713-724, 2018**
18. Spyarakis F, Celenza G, Marcocchia F, Santucci M, Cross S, Bellio P, Cendron L, **Perilli M**, Tondi D. Structure-Based Virtual Screening for the Discovery of Novel Inhibitors of New Delhi Metallo- β -lactamase-1. ***ACS Med Chem Lett.*9(1):45-50, 2017.**

19. Sabatini A, Brisdelli F, Celenza G, Marcoccia F, Colapietro M, Tavío MM, Piccirilli A, Amicosante G, **Perilli M**. Interaction of carbapenems and β -lactamase inhibitors towards CTX-M-15 and CTX-M-15G238C mutant. **J Glob Antimicrob Resist.** **10:95-100, 2017**
20. Bellio P., Di Pietro L., Mancini A., Piovano M., Nicoletti M., Brisdelli F., Tondi D., Cendron L., Franceschini N., Amicosante G., **Perilli M.**, Celenza G. SOS response in bacteria: Inhibitory activity of lichen secondary metabolites against *Escherichia coli* RecA protein. **Phytomedicine**, **29:11-18, 2017**
21. Brisdelli F, **Perilli M**, Sellitri D, Bellio P, Bozzi A, Amicosante G, Nicoletti M, Piovani M, Celenza G. Protolichesterinic acid enhances doxorubicin-induced apoptosis in HeLa cells in vitro. **Life Sci** **158: 89-97, 2016**
22. Colapietro M, Endimiani A, Sabatini A, Marcoccia F, Celenza G, Segatore B, Amicosante G, **Perilli M**. BlaB-15, a new BlaB metallo- β -lactamase variant found in an *Elizabethkingia miricola* clinical isolate. **Diagn. Microbiol. Infect. Dis.** **85: 195-197, 2016.**
23. Bottoni C, **Perilli M**, Marcoccia F, Piccirilli A, Pellegrini C, Colapietro M, Sabatini A, Celenza G, Kerff F, Amicosante G, Galleni M, Mercuri PS. Kinetic studies on CphA mutants: the role of the loop P158-P170 on the activity versus carbapenems. **Antimicrob Agents Chemother.** **60(5):3123-3126, 2016.**
24. Marcoccia F, Bottoni C, Sabatini A, Colapietro M, Mercuri PS, Galleni M, Kerff F, Matagne A, Celenza G, Amicosante G, **Perilli M**. Kinetic study of laboratory mutants of NDM-1 metallo- β -lactamase: the importance of an isoleucine at position 35. **Antimicrob Agents Chemother.** **60:2366-2372, 2016.**
25. Bottoni C., Marcoccia F., Compagnoni C., Colapietro M., Sabatini A., Celenza G., Segatore B., Maturo M.G., Amicosante G., **Perilli M**. Identification of new natural CphA metallo- β -lactamases CphA4 and CphA5 in *Aeromonas veronii* and *Aeromonas hydrophila* isolates from municipal sewage in central Italy. **Antimicrob. Agents Chemother.** **59: 4990-4993, 2015**
26. Bellio P., Segatore B., Mancini A., Di Pietro L., Bottoni C., Sabatini A., Brisdelli F., Piovano M., Nicoletti M., Amicosante G., **Perilli M.**, Celenza G. Interaction between lichen secondary metabolites and antibiotics against clinical isolates methicillin-resistant staphylococcus aureus strains. **Phytomedicine** **22: 223-230, 2015**
27. Barbarini D, Russello G, Brovarone F, Capatti C, Colla R, **Perilli M**, Moro ML, Carretto E. Evaluation of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae in an Italian setting: Report from the trench. **Infect Genet Evol.** **30: 8-14, 2015.**
28. **Perilli M**, Sabatini A, Pontieri E, Celenza G, Segatore B, Bottoni C, Bellio P, Mancini A, Marcoccia F, Brisdelli F, Amicosante G. OXA-23 Carbapenemase in Multidrug-Resistant

Acinetobacter baumannii ST2 Type: First Identification in L'Aquila Hospital (Italy). **Microb Drug Resist. 21: 97-101, 2015**

29. **Perilli M**, Mancini A, Celenza G, Bottoni C, Bellio P, Sabatini A, Di Pietro L, Brisdelli F, Segatore B, Amicosante G. Kinetic Study of the Effect of Histidines 240 and 164 on TEM-149 Enzyme Probed by β -Lactam Inhibitors. **Antimicrob. Agents and Chemother. 58(10):6294-6296, 2014**

30. Bellio P, Brisdelli F, **Perilli M**, Sabatini A, Bottoni C, Segatore B, Setacci D, Amicosante G, Celenza G. Curcumin inhibits the SOS response induced by levofloxacin in *Escherichia coli*. **Phytomedicine 21(4):430-434, 2014**

31. Napolitano M, Dolce A, Celenza G, Grandone E, **Perilli M**, Siragusa S, Carta G, Orecchioni A, Mariani G. Iron-dependent erythropoiesis in women with excessive menstrual blood losses and women with normal menses. **Annal Hematol, 93:557-563, 2014.**

32. **Perilli M**, Bottoni C, Pontieri E, Segatore B, Celenza G, Setacci D, Bellio P, Strom R, Amicosante G. Emergence of bla_{KPC-3}-Tn4401a in *Klebsiella pneumoniae* ST512 in the municipal wastewater treatment plant and in the university hospital of a town in central Italy. **J. Global Antimicrob Res 1(4): 217-220, 2013**

33. Giampaolo AD, Mazza F, Daidone I, Amicosante G, **Perilli M**, Aschi A. On the structural affinity of macromolecules with different biological properties: molecular dynamics simulations of a series of TEM-1 mutants. **Biochem Biophys Res Commun 436(4): 666-671, 2013**

34. Mahrouki S, **Perilli M**, Bourouis A, Chihi H, Ferjani M, Ben Moussa M, Amicosante G, Belhadi O. Prevalence of quinolone resistance determinant qnrA6 among broad- and extended-spectrum β -lactam-resistant *Proteus mirabilis* and *Morganella morganii* clinical isolates with sul1-type class 1 integron association in a Tunisian Hospital. **Scand J Infect Dis 45(8): 600-605, 2013**

35. **Perilli M**, Celenza M, Mercuri PS, Galleni M, Pellegrini C, Segatore B, Amicosante G. R164H and V240H Replacement by site-directed mutagenesis of TEM-149 ESBL: kinetic analysis of TEM-149^{H240} and TEM-149^{H164-H240} laboratory mutants. **Antimicrob. Agents Chemother, 57(2):1047-1049, 2013**

36. **Perilli M**, Bottoni C, Grimaldi A, Segatore B, Celenza G, Mariani M, Bellio P, Frascaria P, Amicosante G. Carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* harbouring bla(KPC-3) and bla(VIM-2) from central Italy. **Diagn Microbiol Infect Dis. 75(2):218-221, 2013**

37. Celenza G, Segatore B, Setacci D, **Perilli M**, Brisdelli F, Bellio P, Piovano M, Garbarino JA, Amicosante G, Nicoletti M. Antibacterial activity of selected metabolites from Chilean lichen species against methicillin-resistant staphylococci. **Nat Prod Res, 27 (17): 1528-1531, 2013**

38. Mahrouki S, Belhadj O, Chihi H, Mohamed BM, Celenza G, Amicosante G, **Perilli M**. Chromosomal blaCTX-M15 associated with ISEcp1 in *Proteus mirabilis* and *Morganella morganii* isolated at Military Hoospital of Tunis, Tunisia. **J Med Microbiol.**, **61:1286-1289**, 2012.
39. Brisdelli F, **Perilli M**, Sellitri D, Piovano M, Garbarino JA, Nicoletti M, Bozzi A, Amicosante G, Celenza G. Cytotoxic activity and antioxidant capacity of purified lichen metabolites: an in vitro study. **Phytother Res.** 2012 doi: **10.1002/ptr.4739**
40. Celenza G, Segatore B, Setacci D, Bellio P, Brisdelli F, Piovano M, Garbarino JA, Nicoletti M, **Perilli M**, Amicosante G. In vitro antimicrobial activity of pannarin alone and in combination with antibiotics against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* clinical isolates. **Phytomedicine**, **19(7):596-602**, 2012.
41. **Perilli M**, Celenza G, Pellegrini C, Amicosante G. β -Lactamases as major mechanism of resistance in Gram-negative bacteria. In "Multidrug Resistance: A Global Concern" Book, **Chapt 13: 210-226**, Ed. by Bentham Science Publishers, 2012.
42. Segatore B, Bellio P, Setacci D, Brisdelli F, Piovano M, Garbarino JA, Nicoletti M, Amicosante G, **Perilli M**, Celenza G. In vitro interaction of usnic acid in combination with antimicrobial agents against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* clinical isolates determined by FICI and ΔE model methods. **Phytomedicine.**, **15;19:341-347**, 2012.
43. Zampieri M, Guastafierro T, Calabrese R, Ciccarone F, Bacalini MG, Reale A, **Perilli M**, Passananti C, Caiafa P. ADP-ribose polymers localized on CTCF-PARP-1-DNMT1 complex prevent methylation of CTCF target sites. **Biochem J.**; **441(2):645-652**, 2012.
44. **Perilli M**, Segatore B, Mugnaioli C, Celenza G, Rossolini GM, Stefani S, Luzzaro F, Pini B, Amicosante G. Persistence of TEM-52/TEM-92 and SHV-12 extended-spectrum beta-lactamases in clinical isolates of Enterobacteriaceae in Italy. **Microb Drug Resist.**, **17(4):521-524**, 2011
45. **Perilli M.**, Pellegrini C., Celenza G., Bellio P., Segatore B., Amicosante G. First report from Italy of blaVIM-1 and blaTEM-1 genes in *Pseudomonas putida* and *Acinetobacter baumannii* isolated from wastewater. **J Chemother.**, **23(3): 181-182**, 2011.
46. Pellegrini C, Celenza G, Segatore B, Bellio P, Setacci D, Amicosante G, **Perilli M**. Occurrence of Class 1 and 2 Integrons in Resistant Enterobacteriaceae Collected from a Urban Wastewater Treatment Plant: First Report from Central Italy. **Microb Drug Res**, **17(2): 229-234**, 2011.
47. Di Ferdinando A, Patacchiola F, **Perilli MG**, Amicosante G, Carta G. Expression of matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) in human midpregnancy amniotic fluid and risk of preterm labor. **Clin Exp Obstet Gynecol** **37(3): 193-196**, 2010

48. Forcella C, Pellegrini C, Celenza G, Segatore B, Calabrese R, Tavio MM, Amicosante G, **Perilli M.** QnrB9 in association with TEM-116 extended-spectrum β -lactamase in *Citrobacter freundii* isolated from sewage effluent: first report from Italy. **J Chemother.**;22(4):243-245, 2010.
49. Forcella C, Alessiani A, **Perilli M,** Zilli K, Di Giannatale E, Amicosante G. Characterization of quinolone resistance in *Escherichia coli* strains of animal origin from Italy. **J Chemother.**; 22(3):165-168; 2010
50. Falcone M, **Perilli M,** Mezzatesta ML, Mancini C, Amicosante G, Stefani S, Venditti M. Prolonged bacteremia caused by VIM-1 metallo- β -lactamase-producing *Proteus mirabilis*: first report from Italy. **Clin Microbiol Infect.**;16(2):179-181, 2010.
51. Alessiani A, Di Giannatale E, **Perilli M,** Forcella C, Amicosante G, Zilli K. Preliminary investigations into fluoroquinolone resistance in *Escherichia coli* strains resistant to nalidixic acid isolated from animal faeces. **Vet Ital.**;45(4):521-527; 2009
52. Falcone M, Mezzatesta ML, **Perilli M,** Forcella C, Giordano A, Cafiso V, Amicosante G, Stefani S, Venditti M. Infections with VIM-1 metallo- β -lactamase-producing *Enterobacter cloacae* and their correlation with clinical outcome. **J. Clin. Microbiol**; 47: 3514-3519, 2009
53. Pellegrini C, Mercuri PS, Celenza G, Galleni M, Segatore B, Sacchetti E, Volpe R, Amicosante G, **Perilli M.** Identification of bla(IMP-22) in *Pseudomonas* spp. in urban wastewater and nosocomial environments: biochemical characterization of a new IMP metallo-enzyme variant and its genetic location. **J Antimicrob Chemother** 63(5):901-908, 2009.
54. **Perilli M,** Forcella C, Celenza G, Frascaria P, Segatore B, Pellegrini C, Amicosante G.. Evidence for qnrB1 and aac(6')-Ib-cr in CTX-M-15-producing uropathogenic Enterobacteriaceae in an Italian teaching hospital. **Diagn Microbiol Infect Dis** 64:90-93; 2009.
55. Zampieri M., Passananti C., Calabrese R., **Perilli, M.,** Corbi N., De Cave F., Guastafierro T., Bacalini M. G., Reale A., Amicosante G, Calabrese L., Zlatanova J., Caiafa P Parp1 localizes within the Dnmt1 promoter and protects its unmethylated state by its enzymatic activity. **PLOS ONE**, 4(3):e4717, 2009.
56. Rossolini G.M., Luzzaro F., Migliavacca R., Mugnaioli C., Pini B., De Luca F., **Perilli M.,** Pollini S., Spalla M., Amicosante G., Toniolo A., Pagani L. First countrywide survey of acquired metallo- β -lactamases in gram-negative pathogens in Italy. **Antimicrob. Agents Chemother.**, 52(11): 4023-4029, 2008
57. Celenza G, Luzi C., Aschi M., Segatore B., Setacci D., Pellegrini C., Forcella C., Amicosante G., **Perilli M.** Natural D240G Toho-1 mutant conferring resistance to ceftazidime: biochemical characterization of CTX-M-43. **J. Antimicrob. Chemother.**, 62(5): 991-997, 2008

58. **Perilli M**, Mezzatesta ML, Falcone M, Pellegrini C, Amicosante G, Venditti M, Stefani S. Class I integron-borne bla(VIM-1) carbapenemase in a strain of *Enterobacter cloacae* responsible for a case of fatal pneumonia. **Microb Drug Resist**; **14(1):45-47; 2008**
59. **Perilli M**, Celenza G, De Santis F, Pellegrini C, Forcella C, Rossolini GM, Stefani S, Amicosante G. E240V substitution increases catalytic efficiency toward ceftazidime in a new natural TEM-type extended spectrum β -lactamase (TEM-149) from *Enterobacter aerogenes* and *Serratia marcescens* clinical isolates. **Antimicrobial Agents and Chemother.**; **52:915-919; 2007**
60. Riccia DN, Bizzini F, **Perilli MG**, Polimeri A, Trinchieri V, Amicosante G, Cifone MG. Anti-inflammatory effects of *Lactobacillus brevis* (CD2) on periodontal disease. **Oral Dis**; **13(4):376-385; 2007**
61. Del Re G., Di Donato A., Volpe R., **Perilli M.G.** Urban wastewater reuse: ater treatment and effectiveness on antibiotic-resistant bacteria. *WIT Trans Ecol and Environment*, 103: 437-446; **2007**
62. Segatore B., **Perilli M.**, Larosa M, Setacci D., Celenza G., Amicosante G. An in vitro investigation of levofloxacin and ciprofloxacin against clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa*. **Int. J. Antimicrob Agents**; **30(4):374-376; 2007**
63. **Perilli M.**, Celenza G, Fiore M., Segatore B, Pellegrini C., Luzzaro F., Rossolini GM, Amicosante G. Biochemical analysis of TEM-134, a new TEM-type extended-spectrum beta-lactamase variant produced in a *Citrobacter koseri* clinical isolate from an Italian hospital. **J. Antimicrob Chemother.**; **60(4):877-80; 2007**
64. **Perilli M**, Caporale B, Celenza G, Pellegrini C, Docquier JD, Mezzatesta ML, Rossolini GM, Stefani S, Amicosante G. Identification and characterization of a new metallo- β -lactamase, IND-5, from a clinical isolate of *Chryseobacterium indologenes*. **Antimicrob Agents Chemother.**; **51(8):2988-2990; 2007.**
65. **Perilli M**, Segatore B, Tavio MM, Setacci D, Celenza G, De Santis F, Pellegrini C, Rossolini GM, Amicosante G. In vitro selection and characterization of mutants in TEM-1-producing *Escherichia coli* by ceftazidime and ceftibuten. **J. Chemother.**; **19(2):123-126; 2007**
66. **Perilli M**, De Santis F, Mugnaioli C, Rossolini GM, Luzzaro F, Stefani S, Mezzatesta ML, Toniolo A, Amicosante G.. Spread of Enterobacteriaceae carrying the PER-1 extended-spectrum beta-lactamase gene as a chromosomal insert: a report from Italy. **J. Antimicrob. Chemother.**; **59(2):323-324; 2007.**
67. Caccamo M, **Perilli M**, Celenza G, Bonfiglio G, Tempera G, Amicosante G. Occurrence of extended spectrum beta-lactamases among isolates of Enterobacteriaceae from urinary tract infections in southern Italy. **Microb Drug Resist.**; **12:257-264; 2006.**

68. Mugnaioli C., Luzzaro F., De Luca F., Brigante G., **Perilli M.**, Amicosante G., Stefani S., oriolo A., Rossolini G.M. CTX-M-type extended-spectrum β -lactamases in Italy: molecular epidemiology of an emerging countrywide problem. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **50 (8), 2700-2706, 2006.**
69. Luzzaro F, Mezzatesta M, Mugnaioli C, **Perilli M**, Stefani S, Amicosante G, Rossolini GM, Toniolo A. Trends in production of extended-spectrum beta-lactamases among enterobacteria of medical interest: Report of the second Italian nationwide survey. **J. Clin. Microbiol.**, **44: 1659-1664, 2006.**
70. Celenza G, Pellegrini C, Caccamo M, Segatore B, Amicosante G, Segatore B, Amicosante G, **Perilli M**. Spread of blaCTX-M-type and blaPER-2 {beta}-lactamase genes in clinical isolates from Bolivian hospitals. **J. Antimicrob Chemother.**; **57: 975-978, 2006.**
71. Tavio MM, **Perilli M**, Vila J, Becero P, Ruiz J, Amicosante G, De Anta MT.. Ciprofloxacin, Salicylate, and 2,4-Dinitrophenol Decrease Production of AmpC-Type β -Lactamase in Two *Citrobacter freundii* Clinical Isolates. **Microb Drug Resist.**; **11(3):225-231, 2005.**
72. Endimiani A, Luzzaro F, Brigante G, **Perilli M**, Lombardi G, Amicosante G, Rossolini GM, Toniolo A. *Proteus mirabilis* bloodstream infections: risk factors and treatment outcome related to the expression of extended-spectrum beta-lactamases. **Antimicrob Agents Chemother.**, **49(7):2598-2605, 2005.**
73. **M. Perilli**, C. Mugnaioli, F. Luzzaro, M. Fiore, S. Stefani, G.M. Rossolini, G. Amicosante. Novel TEM-type extended-spectrum β -lactamase, TEM-134, in a *Citrobacter koseri* clinical isolate. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **49(4): 1564-1566, 2005.**
74. Brigante G, Luzzaro F, **Perilli M**, Lombardi G, Coli A, Rossolini GM, Amicosante G, Toniolo A. Evolution of CTX-M-type beta-lactamases in isolates of *Escherichia coli* infecting hospital and community patients. **Int J Antimicrob Agents.**; **25(2):157-62, 2005.**
75. D. Fanini, D.N. Della Riccia, F. Bizzini, **M. Perilli**, B. Cinque, C. De Simone, G. Amicosante, M.G. Cifone. Effects of extracts from lactic acid bacteria on tumor cell invasiveness in vitro. **J. Immunol. and Immunopharm. Vol. XXIV, n. 1-2, 2004**
76. **M. Perilli**, D. Ettore, B. Segatore, B. Caporale, F. De Santis, G. Pochetti, G. Brigante, F. Mazza, M.M. Tavio, G. Amicosante. Overexpression system and biochemical profile of CTX-M-3 extended-spectrum beta-lactamase expressed in *Escherichia coli*. **FEMS Microbiol Lett.** **15;241(2):229-232, 2004.**
77. V. Cafiso, T. Bertuccio, M. Santagati, F. Campanile, G. Amicosante, **M. Perilli**, L. Selan, M. Artini, G. Nicoletti, S. Stefani. Presence of the *ica* operon in clinical isolates of *Staphylococcus epidermidis* and its role in biofilm production. **Clin Microbiol Infect.**; **10(12):1081-1088, 2004.**

78. M.M. Tavio, J. Vila, **M. Perilli**, L.T. Casanas, L. Macia, G. Amicosante, M.T. Jimenez de Anta. Enhanced active efflux, repression of porin synthesis and development of Mar phenotype by diazepam in two enterobacteria strains. **J Med Microbiol.**; **53:1119-1122, 2004.**
79. M.M. Tavio, **M. Perilli**, J. Vila, P. Becerro, L. Casanas, G. Amicosante, M.T. Jimenez de Anta. Salicylate decreases production of AmpC type beta-lactamases and increases susceptibility to beta-lactams in a *Morganella morganii* clinical isolate. **FEMS Microbiol Lett.** **1;238(1):139-144, 2004**
80. B. Caporale, N. Franceschini, **M. Perilli**, B. Segatore, G.M. Rossolini, G. Amicosante. Biochemical characterization of laboratory mutants of extended-spectrum beta-lactamase TEM-60. **Antimicrob Agents Chemother.**; **48(9):3579-3582, 2004**
81. B. Segatore, D. Setacci, **M. Perilli**, L. Franchino, N. Franceschini, A. Agnifili, G.M. Rossolini, G. Amicosante. Antimicrobial susceptibility of clinical isolates of Enterobacteriaceae producing complex beta-lactamase patterns including extended-spectrum enzymes. **Int J Antimicrob Agents.**; **23(5):480-486, 2004**
82. Endimiani, F. Luzzaro, **M. Perilli**, G. Lombardi, A. Coli, A. Tamborini, G. Amicosante, A. Toniolo. Bacteremia due to *Klebsiella pneumoniae* isolates producing the TEM-52 extended - spectrum beta-lactamase: treatment outcome of patients receiving imipenem or ciprofloxacin. **Clin Infect Dis.**; **15;38(2): 243-251, 2004.**
83. R. Ciccocioppo, A. Di Sabatino, C. Ara, F. Biagi, **M. Perilli**, G. Amicosante, M.G. Cifone. Gliadin and tissue transglutaminase complexes in normal and coeliac duodenal mucosa. **Clin. Exp. Immunol.**; **134:516-524, 2003**
84. **Perilli M.**, Segatore B, De Massis MR, Pagani L, Luzzaro F, Rossolini GM, Amicosante G. Biochemical characterization of TEM-92 extended-spectrum beta-lactamase, a protein differing from TEM-52 in the signal peptide. **Antimicrob Agents Chemother.**; **46(12): 3981-3983. 2002**
85. Lombardi G, Luzzaro F, Docquier JD, Riccio ML, **Perilli M**, Coli A, Amicosante G, Rossolini GM, Toniolo A. Nosocomial infections caused by multidrug-resistant isolates of *Pseudomonas putida* producing VIM-1 metallo-beta-lactamase. **J Clin Microbiol.**; **40(11):4051-4055, 2002**
86. **Perilli M.**, Segatore B., De Massis M.R., Franceschini N., Bianchi C., Rossolini G.M. and Amicosante G. Characterization of a new extended-spectrum β -lactamase (TEM-87) isolated in *Proteus mirabilis* during an Italian survey. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **46 (3): 925-928, 2002.**
87. Franceschini N., Segatore B., **Perilli M.**, Vessillier S., Franchino L. and Amicosante G. Meropenem stability to β -lactamase hydrolysis and comparative in vitro activity against several β -lactamase-producing Gram-negative strains. **J. Antimicrob. Chemother.**, **49: 395-398, 2002.**

88. **Perilli M.**, Dell'Amico E., Segatore B., De Massis M.R., Bianchi C., Luzzaro F., Rossolini G.M., Toniolo A., Nicoletti G. and Amicosante G. Molecular characterization of extended-spectrum β -lactamases produced by nosocomial isolates of Enterobacteriaceae from an Italian nationwide survey. **J. Clinical Microbiol.**, **40 (2): 611-614, 2002.**
89. Segatore B., Franceschini N., **Perilli MG**, Setacci D., Amicosante G. Cefotaxime, des-Cefotaxime and Ceftazidime: in vitro activity and stability to hydrolysis from TEM-derived extended spectrum beta-lactamases. **Infez Med;10(1):16-20, 2002**
90. Bonfiglio G., **Perilli M.**, Stefani S., Amicosante G., Nicoletti G. Prevalence of extended-spectrum β -lactamases among Enterobacteriaceae: an Italian survey. **Int. J. Antimicrob. Agents**, **19 (3), 213-217, 2002**
91. Spanu T., Luzzaro F., **Perilli M.**, Amicosante G., Toniolo A., Fadda G. and the Italian ESBL study group. Occurrence of extended-spectrum β -lactamases in members of the family Enterobacteriaceae in Italy: implications for resistance to β -lactams and other antimicrobial drugs. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **46 (1): 196-202, 2002**
92. Franceschini N., Boschi L., Pollini S., Herman R., **Perilli M.**, Galleni M., Frère J.M., Amicosante G. and Rossolini G.M. Characterization of OXA-29 from Legionella (Fluoribacter) gormanii: molecular class D β -lactamase with unusual properties. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **45 (12): 3509-3516, 2001.**
93. Luzzaro F., Mantengoli E., **Perilli M.**, Lombardi G., Orlandi V., Orsatti A., Amicosante G., Rossolini G.M. and Toniolo A. Dynamics of a Nosocomial Outbreak of Multidrug-Resistant Pseudomonas aeruginosa Producing the PER-1 Extended-Spectrum β -Lactamase. **J. Clinical Microbiol.**, **39 (5): 1865-1870, 2001.**
94. **Perilli M.**, Segatore B., Franceschini N., Gizzi G., Mancinelli A., Caravelli B., Setacci D., Tavio-Perez M.M., Bianchi B. and Amicosante G. Ceftibuten stability to active-site serine and metallo- β -lactamases. **Internat. J. Antimicrob. Agents**, **17 (1): 45-50, 2001.**
95. Pagani L., **Perilli M.**, Migliavacca R., Luzzaro F. and Amicosante G. Extended-Spectrum TEM- and SHV-type β -lactamase-producing Klebsiella pneumoniae strains causing outbreaks in intensive care units in Italy. **Eur. J. Clin. Microbiol Infect Dis.**, **19: 765-772, 2000.**
96. Luzzaro F., **Perilli M.**, Amicosante G., Lombardi G., Belloni R., Zollo A., Bianchi C. and Toniolo A. Properties of multidrug-resistant, ESBL-producing Proteus mirabilis isolates and possible role of β -lactam/ β -lactamase inhibitor combinations. **Internat. J. Antimicrob. Agents**, **17 (2): 131-135, 2001.**

97. **Perilli M.**, Segatore B., De Massis M.R., Riccio M.L., Bianchi C., Zollo A., Rossolini G.M. and Amicosante G. TEM-72 a new extended-spectrum β -lactamase detected in *Proteus mirabilis* and *Morganella morganii* in Italy. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **44 (9): 2537-2539, 2000.**
98. Pereira M., **Perilli M.**, Manutengoli M., Luzzaro F., Toniolo A., Rossolini G.M. and Amicosante G. PER-1 extended-spectrum β -lactamase production in an *Alcaligenes faecalis* clinical isolate resistant to expanded-spectrum cephalosporins and monobactams from a hospital of Northern Italy. **Microb. Drug. Res.**, **6 (1): 85-90, 2000.**
99. Laksai Y., Severino M., **Perilli M.**, Amicosante G., Bonfiglio G. and Stefani S. First identification of an SHV-12 extended-spectrum β -lactamase in *Klebsiella pneumoniae* isolated in Italy. **J. Antimicrob. Chemother.**, **45: 349-351, 2000.**
100. Segatore B., Setacci D., **Perilli M.**, Franceschini N., Marchetti F. and Amicosante G. Bactericidal activity of levofloxacin and ciprofloxacin on clinical isolates of different phenotypes of *Pseudomonas aeruginosa*. **Intern. J. Antimicrob. Agents**, **13: 223-226, 2000.**
101. Zardo G., Marenzi S., **Perilli M.** and Caiafa P. Inhibition of poly(ADP-ribosyl)ation introduces an anomalous methylation pattern in transfected foreign DNA. **FASEB Journal**, **13: 1518-1522, 1999.**
102. Zardo G., Reale A., **Perilli M.**, de Capoa A. and Caiafa P. 3-aminobenzamide: a novel drug to introduce in vivo DNA hypermethylation. **Gene Therapy and Molecular Biology**, **4: 291-296, 1999.**
103. Franceschini N., **Perilli M.**, Segatore B., Quiroga M. and Amicosante G. Metallo- β -lactamases: a new obstacle to the β -lactam antibiotic chemotherapy. **Italian J. Biochem. (Italy)**, **48 (4): 243-244, 1999.**
104. **Perilli M.**, Franceschini N., Bonfiglio G., Segatore B., Stefani S., Nicoletti G., Tavio Perez M.M., Bianchi C., Zollo A. and Amicosante G. A kinetic study on the interaction between tazobactam (a penicillanic acid sulphone derivative) and serine-active site β -lactamases. **J. Enzyme Inhibition**, **15: 1-10, 1999.**
105. Segatore B., Setacci D., **Perilli M.**, Franceschini N., De Santis A., Marchetti F. and Amicosante G. Italian survey on comparative levofloxacin susceptibility in 334 clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa*. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **43 (2): 428-431, 1999.**
106. Luzzaro L., **Perilli M.**, Migliavacca R., Agodi A., Lombardi G., Micheletti P., Stefani S., Amicosante G. and Pagani L. Repeated epidemics caused by extended-spectrum beta-lactamase-producing *Serratia marcescens* strains. **Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.**, **17: 629-636, 1998.**
107. Bonfiglio G., Laksai Y., Franceschini N., **Perilli M.**, Segatore B., Bianchi C., Stefani S., Amicosante G. and Nicoletti G. In vitro activity of Piperacillin/tazobactam against 615

Pseudomonas aeruginosa strains isolated in intensive care units. **Chemotherapy**, **44**: 305-312, 1998.

108. Pagani L., Migliavacca R., Luzzaro F., Giacobone E., **Perilli M.**, Micheletti P. and Amicosante G. Comparative activity of Piperacillin/tazobactam against clinical isolates of extended spectrum β -lactamase-producing Enterobacteriaceae. **Chemotherapy**, **44**: 377-384, 1998.

109. Rossolini G.M., Franceschini N., Riccio M.L., Mercuri P.S., **Perilli M.**, Galleni M., Frère J.M. and Amicosante G. Characterization and sequence of the *Chryseobacterium* (Flavobacterium) meningosepticum carbapenemase: a new molecular class B β -lactamase showing a broad substrate profile. **Biochem. J.**, **332**: 145-152, 1998.

110. Franceschini N., **Perilli M.**, Segatore B., Setacci D., Amicosante G., Mazzariol A. and Cornaglia G. Ceftazidime and aztreonam resistance in *Providencia stuartii*: characterization of a natural TEM-derived extended spectrum β -lactamase, TEM-60. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **42** (6): 1459-1462, 1998.

111. Pagani L., Daturi R., Bernasconi P., **Perilli M.**, Migliavacca R., Matti C., Cavanna C., Mainardi E. and Giacobone E. Caratteristiche di antibiotico-resistenza di *Agrobacterium radiobacter* isolato da una paziente sottoposta ad autotrapianto di midollo osseo. **Microbiologia Medica**, **12** (3): 220-222, 1997.

112. Pagani L., Luzzaro F., Migliavacca R., **Perilli M.**, Ferrari M.G. and Rossi A. *Resistenza alle cefalosporine di terza generazione ed ai monobattamici in Hafnia alvei*. **Microbiologia Medica**, **12** (3): 249-251, 1997.

113. **Perilli M.**, Felici A., Franceschini N., De Santis A., Pagani L., Luzzaro F., Oratore A., Rossolini G.M., Knox J.R. and Amicosante G. Characterization of a new TEM-derived β -lactamase produced in a *Serratia marcescens* strain. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **41** (11): 2374-2382, 1997.

114. Zardo G., D'Erme M., Reale A., Strom R., **Perilli M.** and Caiafa P. Does poly(ADP-ribose)ylation regulate the DNA methylation pattern?. **Biochemistry**, **36**, (26): 7937-7943, 1997.

115. Felici A., **Perilli M.**, Franceschini N., Rossolini G.M., Galleni M., Frère J.M., Oratore A. and Amicosante G. Sensitivity of *Aeromonas hydrophila* carbapenemase to Δ^3 -cephems: comparative study with other metallo β -lactamases. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **41** (4): 866-868, 1997.

116. **Perilli M.**, Felici A., Oratore A., Cornaglia G., Bonfiglio G., Rossolini G.M. and Amicosante G. Characterization of the chromosomal cephalosporinases produced by *Acinetobacter lwoffii* and *Acinetobacter baumannii* clinical isolates. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **40** (3): 715-719, 1996.

117. Hernandez Valladares M., Galleni M., Frère J.M., Felici A., **Perilli M.**, Franceschini N., Rossolini G.M., Oratore A. and Amicosante G. Overproduction and purification of the *Aeromonas hydrophila* CphA metallo β -lactamase expressed in *Escherichia coli*. **Microb. Drug Resist.**, **2 (2): 253-256, 1996.**
118. Felici A., **Perilli M.**, Segatore B., Franceschini N., Setacci D., Oratore A., Stefani S., Galleni M. and Amicosante G. Interactions of biapenem with active-site serine and metallo- β -lactamases. **Antimicrob. Agents Chemother.**, **39 (6): 1300-1305, 1995.**
119. Timm J., **Perilli M.**, Duez C., Trias J., Orefici G., Frère J.M., Pugsley A.P. and B. Gicquel. Transcription and expression analysis, using *lacZ* and *phoA* gene cloned from a natural isolate and a high-level β -lactamase producer. **Mol. Microbiol. (U.S.A.)**, **12 (3): 491-504, 1994.**
120. Segatore B., **Perilli M.**, Setacci D., Franceschini N., Felici A., Oratore A. and Amicosante G. Stability of cefpirome on chromosomal β -lactamases and its in vitro antimicrobial activity. In **“Recent Advances in Chemotherapy”, Proceedings of the 18th I.C.C., Stockholm (Sweden), 1993, pp. 144-145.**
121. Segatore B., **Perilli M.**, Franceschini N., Setacci D., Oratore A. and Amicosante G. In Vitro activity of cefodizime (HR-221) in combination with β -lactamase inhibitors. **J. Chemother.**, **5, (3): 147-150, 1993.**
122. Franceschini N., Galleni M., **Perilli M.**, Segatore B., Oratore A. and Amicosante G. Isolation of a new Class A β -lactamase from a clinical isolate of *Pseudomonas stutzeri*. **Ital. J. Biochem.**, **42, (1): 35-36A, 1993.**
123. Amicosante G., **Perilli M.**, Franceschini N., Segatore B., Salucci L., Basani F. and Oratore A. Antimicrobial sensitivity and β -lactamase stability of HR221 (Cefodizime) in β -lactamase producing clinical isolates. In **“Recent Advances in Chemotherapy”, Proceedings of the 17th I.C.C., Berlin, 1991, pp. 1246-1247.**
124. **Perilli M.**, Franceschini N., Segatore B., Amicosante G., Oratore A., Duez C., Joris B. and Frère J.M. Cloning and nucleotide sequencing of the gene encoding the β -lactamase from *Citrobacter diversus*. **FEMS Microbiol. Lett.**, **83: 79-84, 1991.**
125. Franceschini N., Amicosante G., **Perilli M.**, Maccarrone M., Oratore A., Van Beeumen J. and Frère J.M. Proteolytic interconversion and N-terminal sequences of the *C. diversus* mayor β -lactamases. **Biochem. J.**, **275: 629-633, 1991.**
126. D'Alessandro A.M., D'Andrea G., Van Beeumen J., Franceschini N., Maurizi G., **Perilli M.** and Oratore A. Some molecular properties of human seminal transferrin (HSmT) in comparison with human serum transferrin (HSrT). **Cellular and Molecular Biology**, **37, (4): 445-453, 1991.**

127. Amicosante G., **Perilli M.**, Felici A., Segatore B., Franceschini N., Basani F., Di Girolamo M. and A Oratore. CTX and its desacetyl-derivative (des-CTX): interaction with some representative β -lactamases and their related pattern of resistance to newer selected clinical isolates. **Drugs Expl. Clin. Res., XVI (11): 549-556, 1990.**
128. Franceschini N., Amicosante G., Segatore B., **Perilli M.**, Felici A. and Oratore A. Limited proteolysis can generate isoforms from β -lactamase Form I of *Citrobacter diversus* ULA 27. **Ital. J. Biochem., 39, (5): 344-345A, 1990.**
129. Amicosante G., Segatore B., **Perilli M.**, Felici A. and Franceschini N. The β -lactamases of *Citrobacter diversus* and their hydrolysis kinetics for some structurally-related cephalosporins. **J. Chemother., 1, (6): 399-402, 1989.**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi della L. 675/1996 e successive, D.Lgs. 196/2013 e art. 13 del Reg. Ue 679/2016, relativi alla protezione dei dati personali delle persone fisiche e al loro trattamento

L'Aquila, 13 aprile 2021