

Curriculum Vitae:

DEZEMONA PETRELLI

Lingua straniera

Inglese

Istruzione:

2002-2005

Dottorato in Biologia (XVII ciclo) con borsa di studio presso il Dipartimento di Biologia M.C.A.-laboratorio di Microbiologia dell'Università degli Studi di Camerino (tutor prof. Sandro Ripa).

Titolo di Dottore di ricerca conseguito il 09 settembre 2005 discutendo la tesi dal titolo: "Formazione di biofilm e antibiotico resistenza in ceppi di *S.epidermidis* e *S.aureus* isolati da dispositivi medici impiantabili"

2002

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo

1999-2002

Frequenza della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica ad indirizzo analitico-tecnologico presso l'Università degli Studi di Camerino.

Diploma di specializzazione conseguito il 17 luglio 2002 (votazione 70/70)

1992-1998

Frequenza del Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Camerino.

Diploma di Laurea conseguito il 13.03.1998 discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Mutagenesi sito-diretta delle arginine del dominio C del fattore d'inizio della sintesi proteica IF3" (relatore prof. Cynthia L. Pon) (Votazione 107/110).

1987-1992

Frequenza dell'Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato F. Corridoni ad indirizzo chimico-biologico. Diploma di Maturità (tecnico di laboratorio chimico-biologico) conseguito nel Luglio 1992. (Votazione 60/60).

Esperienza professionale:

2012-2015	Ricercatore a tempo determinato legge 240/2010 tipologia A
2009-2011	Borsista presso il laboratorio di Microbiologia della Scuola di Bioscienze e Biotecnologie dell'Università di Camerino
2010	Nomina a "cultore della materia" per l'insegnamento di Microbiologia per i corsi di laurea in Farmacia e CTF (verbale n° 1 del 26 novembre 2009 della Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute)
2008	Idoneità al concorso pubblico per titoli ed esami per un posto di categoria D- AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI presso il DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA M.C.A. (Laboratori di Genetica Molecolare e dei Microrganismi, Biologia Molecolare e Biotecnologie microbiche) dell'Università di Camerino
2007	Nomina a "cultore della materia" per l'insegnamento di Microbiology and clinical Microbiology per il corso di laurea in Biotecnologie (verbale n° 960 del 11 aprile 2007)
2006-2009	Titolare di un Assegno di Ricerca biennale rinnovato per ulteriori 2 anni dal titolo: "Studio dell'espressione dei geni implicati nella formazione di biofilm in <i>Staphylococcus epidermidis</i> " presso il laboratorio di Microbiologia del Dipartimento di Biologia M.C.A dell'Università degli Studi di Camerino. Tutor: Prof. Manuela Prenna
2005	Titolare di un contratto a termine per prestazione d'opera intellettuale (dal 01/09/2005 al 31/12/2005)
2002-2005	Dottoranda presso il laboratorio di Microbiologia del Dipartimento di Biologia M.C.A dell'Università degli Studi di Camerino
1999-2002	Borsista della Scuola di Specializzazione in Biochimica clinica presso il laboratorio di Genetica del Dipartimento di Biologia M.C.A. dell'Università degli Studi di Camerino.
2001	Titolare di un contratto a termine per prestazione d'opera intellettuale (dal 30/03/2001 al 30/09/2001) Prot. N. 439 del 30/03/2001

1998	Titolare di un contratto a termine per prestazione d'opera intellettuale (dal 01/06/1998 al 01/10/98) Prot. N. 475 del 01/06/1998
1996-1998	Tesista presso il Dipartimento di Biologia Molecolare Cellulare e Animale dell'Università di Camerino, nel laboratorio di Genetica diretto dal Prof. Claudio Gualerzi.

Corsi di formazione:

2011: GENDER IN RESEARCH svolto presso l' UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO in collaborazione con EU

2006: REAL TIME PCR svolto presso l' UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO in collaborazione con EPPENDORF ITALIA

2006: FIRST INTERNATIONAL PRACTICAL COURSE ON BIOFILM SCIENCE svolto presso UNIVERSITY OF MINHO

2004: NETWORK TOOLS AND APPLICATIONS IN BIOLOGY. MODELS AND METAPHORS FROM BIOLOGY TO BIOINFORMATICS TOOLS svolto presso UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO

2001: ELETTROFORESI CAPILLARE: FONDAMENTI E APPLICAZIONI svolto presso la Scuola di specializzazione in BIOCHIMICA CLINICA- UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO

Attività di ricerca:

L'attività di ricerca, attestata dalla lista delle pubblicazioni allegata, è stata finalizzata alle seguenti tematiche:

- I) virulenza fago-mediata nei batteri Gram positivi
- II) antibiotico resistenza in Streptococcus pyogenes
- III) formazione di biofilm e antibiotico resistenza in Staphylococcus
- IV) studio delle relazioni struttura-funzione dei fattori d'inizio della sintesi proteica dei Prokarioti

Attività didattica:

- aa 2014-2015: titolare dell'insegnamento "Microbiologia" del corso di laurea in Biologia della nutrizione - Scuola di Bioscienze e Biotecnologie - Università degli studi di Camerino. 42 ore (6 CFU)
- aa 2014-2015: titolare del modulo "Microbiologia" dell'insegnamento "malattie infettive e parassitarie" del corso di laurea in Sicurezza delle Produzioni Animali-Scuola di Medicina Veterinaria- Università degli Studi di Camerino. 30 ore (3CFU)
- aa 2013-2014: titolare dell'insegnamento "Microbiologia" del corso di laurea in Biologia della nutrizione - Scuola di Bioscienze e Biotecnologie - Università degli studi di Camerino. 42 ore (6 CFU)
- aa 2013-2014: titolare del modulo "Microbiologia" dell'insegnamento "malattie infettive e parassitarie" del corso di laurea in Sicurezza delle Produzioni Animali-Scuola di Medicina Veterinaria- Università degli Studi di Camerino. 30 ore (3CFU)
- aa 2012-2013: titolare del modulo "Hygiene" dell'insegnamento "Hygiene and Industrial Microbiology" del corso di laurea in Biosciences and Biotechnology (nidrizzo Biology) Università degli studi di Camerino. 35 ore (5 CFU)
- aa 2012-2013: titolare del modulo "Igiene" dell'insegnamento "igiene e tecnologie alimentari" del corso di laurea in Biologia della nutrizione - Scuola di Bioscienze e Biotecnologie - Università degli studi di Camerino. 28 ore (4 CFU)
- aa 2012-2013: titolare del modulo "Microbiologia" dell'insegnamento "malattie infettive e parassitarie" del corso di laurea in Sicurezza delle Produzioni Animali-Scuola di Medicina Veterinaria- Università degli Studi di Camerino. 30 ore (3CFU)
- aa 2010-2011: titolare dell'insegnamento "Tecniche e metodologie diagnostiche in microbiologia" modulo dell'insegnamento "malattie infettive e parassitarie" del corso di laurea in Sicurezza delle Produzioni Animali- Facoltà di Medicina Veterinaria- Università degli studi di Camerino. 30 ore (3CFU)

Finanziamenti ottenuti:

2014-15: FAR di ateneo: symbiosis in protozoa and insect vectors: from basic research in environmental adaptation to applications in the control of vector borne diseases

2011-12: FAR di ateneo: smart polymeric materials for eco-friendly antimicrobial application

2011: FIRB 2010 FUTURO IN RICERCA. Finanziamento di un progetto dal titolo "Spread, diversification and co-evolution of group A Streptococcus and its bacteriophages". Finanziamento assegnato: 537800 euro

2010: Finanziamento da parte dell' ESCMID (European Society of Microbiology and Infectious Disease) per un progetto di ricerca dal titolo: "Study on the variability of the mef-msr locus expressing the efflux-mediated macrolide resistance in *Streptococcus pyogenes*" Finanziamento assegnato: 20000 euro

Tecniche sperimentali conosciute:

Tecniche microbiologiche di base, isolamento ed identificazione batterica, test di sensibilità agli antibiotici, determinazione fenotipi di resistenza, sierotipizzazione, PCR, PCR-M typing in *S.pyogenes*, classificazione genotipica dei ceppi mediante "pulsed-field gel electrophoresis" (PFGE), "multi locus sequence typing" (MLST), e RAPD, "Northern Blotting", Southern blotting manipolazione del DNA, clonaggi, marcatura dei ceppi con sonde fluorescenti, mutagenesi sito-diretta, sequenziamento con metodo dei dideossi, estrazione e purificazione di DNA e RNA, Real-time PCR, iperproduzione e purificazione di proteine, tecniche elettroforetiche, trascrizione in vitro, traduzione "in vitro", sviluppo di biofilm batterici in condizioni controllate.

Conoscenze informatiche

Sistemi operativi: Windows 7 e XP.

Buona conoscenza dei programmi basilari utilizzati nella presentazione, elaborazione e simulazione di dati sperimentali. Buona conoscenza dei più diffusi programmi applicativi scientifici.

Pubblicazioni

- 1) **Petrelli D, LaTeana A, Garofalo C, Spurio R, Pon CL, Gualerzi CO.**
Translation initiation factor IF3: two domains, five functions, one mechanism?
EMBO J. 2001; 20:4560-9.
- 2) **Gualerzi CO, Brandi L, Caserta E, Garofalo C, Lammi M, La Teana A, Petrelli D, Spurio R, Tomsic J, Pon CL.**
Initiation factors in the early events of mRNA translation in bacteria.
Cold Spring Harb Symp Quant Biol. 2001; 66:363-76.
- 3) **Petrelli D, Garofalo C, Lammi M, Spurio R, Pon CL, Gualerzi CO, La Teana A.**
Mapping the active sites of bacterial translation initiation factor IF3.
J Mol Biol. 2003; 331: 541-56.
- 4) Drago L, Ripa S, Zampaloni C, De Vecchi E, Vitali LA, **Petrelli D & Prenna M**
Activity of ceftibuten, cefaclor, azithromycin, clarithromycin, erythromycin and telithromycin against *Streptococcus pyogenes* clinical isolates with different genotypes and phenotypes.
Chemotherapy 2005; 51:268-271.
- 5) D'Ercole S, **Petrelli D, Zampaloni C, Vitali LA, Marmocchi F, Pasquantonio MS, Ripa S, Prenna M.**
Diffusion of mefA-containing genetic elements in erythromycin resistant Italian isolates of *Streptococcus pyogenes*.
Clin. Microbiol. and Infect. 2005; 11: 925-936.
- 6) **Petrelli D, Zampaloni C, D'Ercole S, Prenna M, Ballarini P, Vitali LA, Ripa S.**
Analysis of Different Genetic Traits and their Association with Biofilm *Staphylococcus epidermidis* isolates from central venous catheter infections.
European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Disease 2006; 25:773-81
- 7) **Petrelli D, Repetto A, D'Ercole S, Rombini S, Ripa S, Prenna M, Vitali LA.**
Analysis of methicillin-susceptible and methicillin-resistant biofilm forming *Staphylococcus aureus* from catheter infections isolated in a large Italian hospital.
Journal of Medical Microbiology 2008; 57(Pt 3):364-72
- 8) **Petrelli D, Repetto A, Parente B, Tavolini V, Cao P, Ripa C, Di Luca MC, Prenna M, Vitali LA.**
Characterization of a *Staphylococcus aureus* strain showing high levels of biofilm formation isolated from a vascular graft: case report.
International Journal of Immunopathology and Pharmacology 2008; 21 vol.3
- 9) **Pasquantonio G, Greco C, Prenna M, Ripa C, Vitali LA, Petrelli D, Di Luca MC, Ripa S.**
Antibacterial activity and anti-biofilm effect of chitosan against strains of *Streptococcus mutans* isolated in dental patients.
International Journal of Immunopathology and Pharmacology 2008; 21(4):993-7.
- 10) **Vitali LA, D'Ercole S, Petrelli D, Di Luca MC, Rombini S, Prenna M, Ripa S.**

Journal of Clinical Microbiology 2009; 47: 1575-1577

- 11) Di Luca MC, D'Ercole S, **Petrelli D**, Prenna M, Ripa S, Vitali LA
Lysogenic transfer of *mef(A)* and *fet(O)* genes carried by Φ m46.1 among group A streptococci
Antimicrobial Agents Chemotherapy 2010; 54(10):4464-6
- 12) Brenciani A, Tiberi E, Bacciaglia A, Petrelli D, Varaldo PE, Giovanetti E.
Two distinct genetic elements are responsible for *erm(TR)*-mediated erythromycin resistance in tetracycline-susceptible and tetracycline-resistant strains of *Streptococcus pyogenes*.
Antimicrobial Agents Chemotherapy. 2011; 55(5):2106-12.
- 13) Rombini S, **Petrelli D**, Bolli E, Tran CN, Falconi M, Di Luca MC, Prenna M, Ripa S, Vitali LA
A study on *erm(B)*-mediated MLS resistance in *Streptococcus pyogenes* clinical isolates.
Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 2011;70(3):387-94.
- 14) Pettinari C, Marchetti F, Lupidi G, Quassinti L, Bramucci M, **Petrelli D**, Vitali LA, da Silva MF, Martins LM, Smoleński P, Pombeiro AJ.
Synthesis, antimicrobial and antiproliferative activity of novel silver(I) tris(pyrazolyl)methanesulfonate and 1,3,5-traza-7-phosphadamantane complexes.
Inorg Chem. 2011; 50(21):11173-83
- 15) Vitali LA, **Petrelli D**, Lambertucci C, Prenna M, Volpini R, Cristalli G.
In vitro antibacterial activity of different adenosine analogs.
J Med Microbiol. 2012; 61: 525-8
- 16) Nicoletti M, Maggi F, Papa F, Vittori S, Quassinti L, Bramucci M, Lupidi G, **Petrelli D**, Vitali LA, Ralaibia E, Rasoanaivo P.
In vitro biological activities of the essential oil from the 'resurrection plant'
Myrothamnus moschatus (Baillon) Niedenzu endemic to Madagascar.
Nat Prod Res. 2012; 26 (24): 2291-2300
- 17) Fogang HPD, Tapondjou LA, Womeni HM, Quassinti L, Bramucci M, Vitali LA, **Petrelli D**, Lupidi G, Maggi F, Papa F, Vittori S, Barboni L.
Characterization and biological activity of essential oils from fruits of *Zanthoxylum xanthoxyloides* Lam. and *Z. leprieurii* Guill. & Perr., two culinary plants from Cameroon
FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL 2012; 27: 171-179
- 18) **Petrelli D**, Buonanno F, Vitali LA, Ortenzi C.
Antimicrobial activity of the protozoan toxin climacostol and its derivatives
Biologia 2012; 67: 525-529
- 19) Fabbretti A, Brandi L, **Petrelli D**, Pon CL, Castanedo NR, Medina R, Gualerzi CO.
The antibiotic Furvina_ targets the P-site of 30S ribosomal subunits and inhibits translation initiation displaying start codon bias.
Nucleic Acids Research, 2012, 40: 10366-10374

- 20)** Quassinti L, Bramucci M, Lupidi G, Barboni L, Ricciutelli M, Sagratini G, Papa F, Caprioli G, **Petrelli D**, Vitali LA, Vittori S, Maggi F.
In vitro biological activity of essential oils and isolated furanosesquiterpenes from the neglected vegetable *Smyrnium olusatrum* L. (Apiaceae)
Food Chemistry 2013; 138:0808-813
- 21)** Maggi F, Randriana RF, Rasoanaivo P, Nicoletti M, Quassinti L, Bramucci M, Lupidi G, **Petrelli D**, Vitali LA, Papa F, Vittori S.
Chemical composition and in vitro biological activities of the essential oil of *Vepris macrophylla* (Baker) I. Verd. endemic to Madagascar
Chemistry & Biodiversity 2013: 356-366.
- 22)** Smoleński P, Jaros SW, Pettinari C, Lupidi G, Quassinti L, Bramucci M, Vitali LA, **Petrelli D**, Kochel A, Kirillov AM.
New water-soluble polypyridine silver(i) derivatives of 1,3,5-traza-7-phosphaadamantane (PTA) with significant antimicrobial and antiproliferative activities.
Dalton Transaction 2013, 42(18):6572-81. doi: 10.1039/c3dt33026e.
- 23)** Venditti A, Bianco A, Nicoletti M, Quassinti L, Bramucci M, Lupidi G, Vitali LA, **Petrelli D**, Papa F, Vittori S, Lucarini D, Bini LM, Giuliani C, Maggi F.
Phytochemical analysis, biological evaluation and micromorphological study of *Stachys alopecuros* (L.) Benth. subsp. *divulsa* (Ten.) Grande endemic to central Apennines, Italy.
Fitoterapia 2013, 90: 94-103. doi: 10.1016/j.fitote.2013.06.015.
- 24)** Rasoanaivo P, Randriana RF, Maggi F, Nicoletti M, Quassinti L, Bramucci M, Lupidi G, Petrelli D, Vitali LA, Papa F, Vittori S
Chemical composition and biological activities of the essential oil of *Athanasia brownii* Hochr. (Asteraceae) endemic to Madagascar
Chemistry & Biodiversity 2013, 10: 1876-1886.
- 25)** Woguem V, Maggi F, Fogang HPD, Tapondjou LA, Womeni HM, Quassinti L, Bramucci M, Vitali LA, **Petrelli D**, Lupidi G, Papa F, Vittori S, Barboni L.
Antioxidant, Antiproliferative and Antimicrobial Activities of the Volatile Oil from the Wild Pepper *Piper capense* Used in Cameroon as a Culinary Spice.
Natural Product Communications 2013, 8: 1791-1796
-
- 26)** **Petrelli D**, Di Luca MC, Prenna M, Bernaschi P, Repetto A, Vitali LA.....
Characterization of levofloxacin non-susceptible clinical *Streptococcus pyogenes* isolated in the central part of Italy.
European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Disease. 2014, 33: 241-244
-
- 27)** Fouedjou RT, Teponno RB, Quassinti L, Bramucci M, **Petrelli D**, Vitali LA, Fiorini D, Tapondjou LA, Barboni L.
Steroidal saponins from the leaves of *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev. and their cytotoxic and antimicrobial activity.
Phytochemistry Letters 2014, 7: 62-68 DOI: 10.1016/j.phytol.2013.10.001

- 28) Woguem V, Fogang HPD, Maggi F, Tapondjou LA, Womeni HM, Quassinti L, Bramucci M, Vitali LA, **Petrelli D**, Lupidi G, Papa F, Vittori S, Barboni L. Volatile oil from striped African pepper (*Xylopia parviflora*, Annonaceae) possesses notable chemopreventive, anti-inflammatory and antimicrobial potential *Food Chemistry*. 2014, 149: 183-189. DOI: 10.1016/j.foodchem.2013.10.093
- 29) Nono RN, Barboni L, Teponno RB, Quassinti L, Bramucci M, Vitali LA, **Petrelli D**, Lupidi G, Tapondjou AL. Antimicrobial, antioxidant, anti-inflammatory activities and phytoconstituents of extracts from the roots of *Dissotis thollonii* Cogn. (Melastomataceae) *South African Journal of Botany*. 2014, 93: 19-36
- 30) Fogang HPD, Maggi F, Tapondjou LA, Womeni HM, Papa F, Quassinti L, Bramucci M, Vitali LA, **Petrelli D**, Lupidi G, Vittori S, Barboni L. In vitro biological activities of essential oils from the Cameroonian species *Afrostyrax lepidophyllus* Mildbr. and *Scorodophloeus zenkeri* Harms rich in sulphur-containing compounds. *Chemistry & Biodiversity* 2014, 11:161-9. doi: 10.1002/cbdv.201300237.
- 31) Vitali LA, **Petrelli D**, Lamikanra A, Prenna M, Akinkunmi EO. Diversity of antibiotic resistance genes and staphylococcal cassette chromosome *mec* elements in faecal isolates of coagulase-negative staphylococci from Nigeria. *BMC Microbiology*. 2014, 14:106-113. doi: 10.1186/1471-2180-14-106.
- 32) Maggi F, Quassinti L, Bramucci M, Lupidi G, **Petrelli D**, Vitali LA, Papa F, Vittori S. Composition and biological activities of hogweed [*Heracleum sphondylium* L. subsp. *ternatum* (Velen.) Brummitt] essential oil and its main components octyl acetate and octyl butyrate. *Natural Products Research*. 2014, 28:1354-63. doi:10.1080/14786419.2014.904311.
- 33) Zorzetto C, Sánchez-Mateo CC, Rabanal RM, Lupidi G, **Petrelli D**, Vitali LA, Bramucci M, Quassinti L, Caprioli G, Papa F, Ricciutelli M, Sagratini G, Vittori S, Maggi F. Phytochemical analysis and in vitro biological activity of three *Hypericum* species from the Canary Islands (*Hypericum reflexum*, *Hypericum canariense* and *Hypericum grandifolium*). *Fitoterapia*. 2015, 100:95-109. doi: 10.1016/j.fitote.2014.11.013.
- 34) Venditti A, Bianco A, Nicoletti M, Quassinti L, Bramucci M, Lupidi G, Vitali LA, Papa F, Vittori S, **Petrelli D**, Maleci Bini L, Giuliani C, Maggi F. Characterization of secondary metabolites, biological activity and glandular trichomes of *Stachys tymphaea* Hausskn. from the Monti Sibillini National Park (Central Apennines, Italy). *Chemestry & Biodiversity*. 2014, 11: 245-61. doi: 10.1002/cbdv.201300253.
- 35) Smoleński P, Pettinari C, Marchetti F, Guedes da Silva MF, Lupidi G, Badillo Patzmay GV, **Petrelli D**, Vitali LA, Pombeiro AJ.

Syntheses, structures, and antimicrobial activity of new remarkably light-stable and water-soluble tris(pyrazolyl)methanesulfonate silver(I) derivatives of N-methyl-1,3,5-traza-7-phosphadamantane salt - [mPTA]BF₄.
Inorganic Chemistry. 2015, 54:434-40. doi: 10.1021/ic501855k.

- 36) Venditti A, Bianco A, Nicoletti M, Quassinti L, Bramucci M, Lupidi G, Vitali LA, Papa F, Vittori S, **Petrelli D**, Maleci Bini L, Giuliani C, Maggi F.
Characterization of secondary metabolites, biological activity and glandular trichomes of *Stachys tymphaea* Hausskn. from the Monti Sibillini National Park (Central Apennines, Italy).
Chemestry & Biodiversity. 2014, 11: 245-61. doi: 10.1002/cbdv.201300253.
- 37) Vitali LA, Gherardi G, **Petrelli D**.
Pulsed field gel electrophoresis of group A streptococci.
Methods in Molecular Biology. 2015, 1301:129-38. doi: 10.1007/978-1-4939-2599-5_12.
- 38) Gherardi G, **Petrelli D**, Di Luca MC, Pimentel de Araujo F, Bernaschi P, Repetto A, Bellesi J, Vitali LA.
Decline in macrolide resistance rates among *Streptococcus pyogenes* causing pharyngitis in children isolated in Italy.
European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Disease. 2015 In press
- 39) Vitali LA, Beghelli D, Biapa Nya PC, Bistoni O, Cappellacci L, Damiano S, Lupidi G, Maggi F, Orsomando G, Papa F, Petrelli D, Petrelli R, Quassinti L, Sorci L, Zadeh MM, Bramucci M.
Diverse biological effects of the ajwain oil from Iranian *Trachyspermum ammi*
Arabian Journal Of Chemistry. 2015 In press

Comunicazioni a Congresso:

- 1) **Petrelli D**, Lammi M, Spurio R, Gualerzi CO & Pon CL.
Mutagenesi sito-diretta delle arginine del dominio C del fattore d'inizio della sintesi proteica IF3".
Atti Convegno Congiunto ABCD, AGI, SIBBM, SIMGBM p.57 (1998)
- 2) Gualerzi CO, Brandi L, Caserta E, Garofalo C, Lammi M, La Teana A, **Petrelli D**, Spurio R, Tomsic J & Pon CL.
Role of the initiation factors in the early events of bacterial translation.
The ribosome- LXVI Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology p.84 (2001)
- 3) La Teana A, **Petrelli D**, Garofalo C, Lammi M, Spurio R, Pon CL & Gualerzi CO.
Chemical modification and mutagenesis of the arginine residues define the ribosome binding site of translation factor IF3.

The ribosome- LXVI Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology (2001)
p.96

- 4) Zampaloni C, Cappelletti P, Pasquantonio MS, **Petrelli D**, Prenna M, Ripa S and Vitali LA.
Bacterial virulence and acquisition of erythromycin resistance in Italian isolates of *Streptococcus pyogenes*.
1st FEMS Congress of European Microbiologists (2003) p. 292, P7-53
- 5) Zampaloni C, **Petrelli D**, D'Ercole S, Prenna M, Vitali LA, Haagensen JA, Molin S, Ripa S.
Tolleranza di biofilm batterici ad agenti antimicrobici.
Atti del 1° Congresso Nazionale SIMiF (Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica), 2004.
- 6) **Petrelli D**, Cappelletti P, D'Ercole S, Prenna M, Verlengia V, Vitali LA, Zampaloni C, Ripa S.
Caratterizzazione di ceppi clinici di *Staphylococcus epidermidis* formanti biofilm isolati da dispositivi medici impiantabili.
Atti del 1° Congresso Nazionale SIMiF (Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica), (2004) pp 146.
- 7) D'Ercole S, **Petrelli D**, Zampaloni C, Vitali LA, Prenna M, Ripa S.
Localizzazione genetica del gene *mefA* nello *Streptococcus pyogenes* eritromicino-resistente.
Atti 32° Congresso nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia) (2004) p.146
- 8) **Petrelli D**, Cappelletti P, D'Ercole S, Prenna M, Verlengia V, Vitali LA, Zampaloni C, Ripa S.
Caratterizzazione di ceppi clinici di *Staphylococcus epidermidis* e *aureus* formanti biofilm isolati da dispositivi medici impiantabili.
Atti 32° Congresso nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia) (2004) p.146
- 9) **Petrelli D**, Zampaloni C, Vitali LA, Prenna M, D'Ercole S, Pasquantonio MS, Ripa S.
Characterization of Biofilm-Forming *Staphylococcus epidermidis* Clinical Isolates.
15°ECCMID. CMI (2005) 11-suppl.2: 297
- 10) D'Ercole S, **Petrelli D**, Zampaloni C, Vitali LA, Marmocchi F, Pasquantonio MS, Ripa S, Prenna M.
Distribution of *mefA*-containing genetic elements in Italian isolates of *Streptococcus pyogenes*.
15°ECCMID. CMI (2005) 11-suppl.2: 324
- 11) Vitali LA, D'Ercole S, **Petrelli D**, Prenna M, Marmocchi F, Ripa S.
Diversità genetica nel contenuto di determinanti di virulenza associati ad elementi profagici in ceppi di *Streptococcus pyogenes*.
Atti 33° Congresso nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia) (2005) p. 104
- 12) **Petrelli D**, D'Ercole S, Prenna M, Ripa S, Vitali LA.

Nuove varianti della cassetta genica SCCmec in isolati clinici di *Staphylococcus aureus* formanti biofilm isolati da dispositivi medici impiantabili.
Atti del 33° Congresso nazionale SIM (Società Italiana di Microbiologia) (2005) p. 56

- 13) Vitali LA, D'Ercole S, **Petrelli D**, Prenna M, Marmocchi F, Ripa S.
Distribution of phage-associated virulence genes in Group A Streptococcal isolates causing pharyngitis in Italy and its association to emm types.
Atti dell'ASM Conference in Streptococcal genetics (2006). B175 pg 144.
- 14) Vitali LA, **Petrelli D**, Borgognoni L, D'Ercole S, Rombini S, Prenna M, Ripa S.
Effect of N-acetylcysteine on the activity of vancomycin against biofilm forming *Staphylococcus epidermidis*
Atti del 2nd FEMS Congress of European Microbiologists. (2006) PATM.45
- 15) Rombini S, **Petrelli D**, D'Ercole S, Prenna M, Ripa C, Vitali LA.
Studi di caratterizzazione della resistenza di tipo MLS mediata dal gene erm(B) in ceppi di *Streptococcus pyogenes*
Atti del 34° Congresso della Società Italiana di Microbiologia. (2006) p.48
- 16) D'Ercole S, Vitali LA, **Petrelli D**, Rombini S, Ripa C, Marmocchi F, Ripa S.
Induzione di profagi contenenti geni di virulenza-resistenza in ceppi di *Streptococcus pyogenes*
Atti del 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (2006)
p.100
- 17) D'Ercole S, **Petrelli D**, Rombini S, Prenna M, Ripa S, Vitali LA.
Detection of phage-associated virulence/resistance genes in induced prophages of *Streptococcus pyogenes* clinical isolates
17th ECCMID-25th ICC (2007). CMI vol. 13 suppl.1. P1847
- 18) Vitali LA, Rombini S, **Petrelli D**, D'Ercole S, Pasquantonio G, Ripa S, Prenna M.
Characterization of unusual patterns of MLS resistance among *Streptococcus pyogenes* clinical isolates
17th ECCMID-25th ICC (2007). CMI vol. 13 suppl.1. R2120
- 19) **Petrelli D**, Repetto A, Ciurnella E, Parente B, Tavolini V, Cao P, Ripa C, Vitali LA
Caratterizzazione di un ceppo di *Staphylococcus aureus* isolato da protesi vascolare
Atti del XXXVI Congresso nazionale AMCLI (2007) pg. 182-183 (CO8.2)
- 20) **Petrelli D**, Prenna M, Ripa C, Vitali LA, Ripa S.
Analysis of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates from catheter infections isolated in a large Italian hospital
18th ECCMID (2008). CMI vol. 14 suppl.7. P1424
- 21) Rombini S, **Petrelli D**, Prenna M, D'Ercole S, Vitali LA, Ripa S.
Effect of upstream regulatory regions and growth condition on erm(B) Mediated MLS Resistance in Group A Streptococci: real constitutive phenotype is rare.
18th ECCMID (2008). CMI vol. 14 suppl.7. P2050

22) Petrelli D., Ripa S.

Metodiche di studio delle caratteristiche strutturali e fisiologiche dei biofilm microbici.

III° Congresso nazionale SIMiF (2008).

23) Vitali LA, Cimarelli L, Petrelli D, Di Luca MC, D'Ercole S, Prenna M, Ripa S.

Il contributo degli elementi genetici esogeni alla variabilità genetica negli streptococchi di gruppo A misurata con la macrorestrizione con *Smal* e la PFGE. Atti del 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (2008) p.100.

24) Vitali LA, Di Luca MC, D'Ercole S, Petrelli D, Prenna M, Ripa S.

Bacteriophage-mediated transfer of erythromycin and tetracycline resistance genes among group A streptococci.

19th ECCMID (2009). CMI vol. 15 suppl.4. P942

25) Vitali LA, Petrelli D, Lambertucci C, Ripa S, Prenna M, Volpini R, Cristalli G.

50th ICAAC (2010) F1-2123

26) Moltoni I, Petrelli D, Di Luca MC, Prenna M, Vitali LA, Ripa S

Inducibilità del cluster genico *mef(A)-msr(D)* in *Streptococcus pyogenes* eritromicino resistente

Atti del 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (2010) poster n° 16

27) Petrelli D, Marchetti F, Ripa S, Pettinari C, Vitali LA

Attività antibiotica di nuovi composti di coordinazione contenenti argento

Atti del 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (2010) poster n° 17

28) Vitali LA, Di Luca MC, Iebba V, Petrelli D, Moltoni I, Bahnan W, Prenna M, Ripa S.

Variability and inducibility of the *mef(A)-msr(D)* region in erythromycin-resistant *Streptococcus pyogenes*

20th ECCMID (2010). CMI vol. 16 suppl.. P728

29) Petrelli D, Biqiku L, Di Luca MC, Iebba V, Prenna M, Ripa S, Vitali LA.

Variazioni strutturali della regione a monte del gene *mef(A)* in *Streptococcus pyogenes*

Atti del 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (2011) poster n° 67

30) Di Luca MC, Beres SB, Petrelli D, Prenna M, Ripa S, Vitali LA, Musser JM

Recombination is a Major Source of Genetic and Pathogenic Diversification of Serotype M89 Group A Streptococcus".

XXXI Meeting of the Italian Society of Pathology and Translational Medicine (SIPMeT) (2012).

31) Di Luca MC, Beres SB, Petrelli D, Prenna M, Ripa S, Vitali LA, Musser JM

La ricombinazione come fonte principale di diversità genetica e patogenetica nei

ceppi di GAS con sierotipo M89.

40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (2012) p.7

- 32) Petrelli D, Migliorelli R, Bencardino D, Gherardi G, Bernaschi P, Repetto A, Bellesi J, Prenna M, Ripa S, Vitali LA
Analisi epidemiologica di streptococchi di gruppo A isolati da pazienti in età pediatrica
40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (2012) p.16
- 33) Vitali LA, Gherardi G, Di Luca MC, Bernaschi P, Repetto A, Bellesi J, Prenna M, Ripa S, **Petrelli D**.
Changing patterns in macrolide resistance and emm-types in *Streptococcus pyogenes* isolate d in Italy during 2012
GAS Infection (2013). p18
- 34) Vitali LA, Di Luca MC, Migliorelli R, Bencardino D, Gherardi G, Bernaschi P, Repetto A, Bellesi J, Prenna M, Ripa S, **Petrelli D**
Virulence gene profiling of pharyngeal group A streptococci isolated in central Italy during the 2012 epidemic. 23th ECCMID (2013). P 2463

In riferimento alla legge 675/96 "Tutela del trattamento dei dati personali" autorizzo l'utilizzo dei dati personali per esigenze di selezione e comunicazione.
