

Curriculum vitae et studiorum Attività Didattica – Attività Scientifica Pubblicazioni

Dati generali.....	pag. 1
Carriera scolastica ed accademica.....	pag. 2
Attività Didattica.....	pag. 2
Attività Scientifica.....	pag. 2
Collaborazioni.....	pag. 3
Titolarità di programmi di ricerca.....	pag. 3
Attività di referee e valutazione progetti.....	pag. 4
Elenco Pubblicazioni	pag. 5
Articoli di Review su invito.....	pag. 8
Comunicazioni a Congresso.....	pag. 10
Trattamento dati personali.....	pag. 15

Dati generali

Nome e Cognome

Stefania Stefani

Attuale indirizzo

Dipartimento di Scienze Microbiologiche e Scienze Ginecologiche
Università degli Studi di Catania
Via Androne 81
95124 Catania – Italy
telephone and fax +39 095 311352
E-mail : stefanis@unict.it

Posizione Attuale

Professore ordinario di Microbiologia presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Mat., Fis., Nat. di Catania

Funzioni attuali

Presidente del Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze Mat, Fis, Nat. – Università degli Studi di Catania

Carriera scolastica e accademica

2006	Editor del International Journal of Antimicrobial Agents
2006	Membro del comitato direttivo della Società Italiana di Chemioterapia (SIC)
2005	Membro del Comitato Direttivo Presidenti Corso di Laurea

2004 ad oggi	Consulente di Board Scientifici di alcune aziende farmaceutiche internazionali (Bayer, Paratek, Aventis, Merck, NABI)
2004	Professore ordinario di Microbiologia
2002 ad oggi	Presidente del Corso di Laurea in Scienze Biologiche
2001-2004	Delegato ai progetti di internazionalizzazione della Facoltà di Scienze Mat., Fis., Nat
1999-2001	Presidente Commissione Didattica Corso di Laurea in Scienze Biologiche
2001	Professore straordinario di Microbiologia, Facoltà di Scienze Mat., Fis., Nat presso l'Università degli Studi di Catania (Italy)
1994-1995	Professore associato di Microbiologia
1992	Professore di seconda fascia in Virologia, Facoltà di Scienze Mat., Fis., Nat presso l'Università degli Studi di Catania (Italy) - Confermato in ruolo.
1989	Dottore di ricerca in Discipline Microbiologiche conseguito presso l'Università degli Studi di Catania (Italy)
1979	Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna (Italy)

Società Scientifiche

Membro delle seguenti società:

Società Italiana di Microbiologia (SIM)

Società Italiana di Chemioterapia (SIC)

European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)

American Society for Microbiology (ASM)

Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM)

Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV)

Attività scientifica

L'attività scientifica della Prof.ssa Stefani è identificabile in tre linee principali di ricerca: 1) Studi sull'attività antimicrobica di nuove molecole e studio dei meccanismi di resistenza in alcuni gruppi microbici Gram positivi e Gram negativi; 2) Studio degli elementi genetici mobili responsabili della trasmissione di determinanti di resistenza; 3) Studi di genomica e variabilità microbica; polimorfismi di geni e genomi mediante "wet and in silico microbiology".

1) Studi sull'attività antimicrobica di nuove molecole e studio dei meccanismi di resistenza in alcuni gruppi microbici Gram-positivi e Gram-negativi.

La necessità di studiare l'attività di nuovi farmaci antibiotici nasce dall'incremento di resistenza e lo studio delle resistenze permette di individuare le strategie biochimiche e genetiche adottate dai microrganismi per sopravvivere alla forte pressione selettiva operata dall'uomo. L'attenzione scientifica della Prof.ssa Stefani è stata rivolta allo studio di nuove molecole attive su Stafilococchi e Streptococchi tra i batteri Gram positivi e su *Haemophilus* spp., *Pseudomonas* spp. e *B.cepacia* nell'ambito dei batteri Gram negativi. Gli aspetti legati al meccanismo di resistenza, sono affrontati sia identificando il meccanismo biochimico responsabile, che ricercandone i geni.

2) Studio degli elementi genetici mobili responsabili della trasmissione di determinanti di resistenza. Lo studio degli elementi genetici mobili (plasmidi, trasposoni coniugativi e non, e sequenze d'inserzione) si inserisce, nell'ambito delle linee di ricerca della Prof. Stefani, quale studio del veicolo della trasmissione orizzontale di geni, importante per apportare variabilità ai microrganismi e alle popolazioni microbiche.

3) Studi di genomica, di variabilità microbica; polimorfismi di geni e genomi mediante l'uso di "wet and in silico microbiology"
I metodi molecolari di tipizzazione, basati sulla analisi della struttura genetica dei batteri, possono essere utilizzati per lo studio di diversi aspetti microbici, primo fra tutti quello di studiare la organizzazione genomica dei microrganismi nonché la loro evoluzione. Queste metodologie sono applicabili allo studio delle infezioni, alla identificazione della loro sorgente e quindi agli studi epidemiologici in senso stretto. L'interesse scientifico della Prof. Stefani è stato quello di studiare i polimorfismi genomici e genici di microrganismi resistenti agli antibiotici, in quanto la conoscenza dei determinanti responsabili dei meccanismi di resistenza nonché del loro scambio tra microrganismi significa capire le modalità di diffusione delle resistenze in ogni ambiente. A questo scopo vengono utilizzate diverse metodologie molecolari (PCR e RFLP, PFGE e MLST). Gli studi di variabilità microbica applicati ai microrganismi resistenti agli antibiotici hanno lo scopo di distinguere la diffusione clonale dalla trasmissione orizzontale di geni della resistenza. L'analisi di un elevato numero di geni nonché lo studio della loro espressione è alla base delle conoscenze che rappresentano la linea sottile che separa un microrganismo saprofito ed uno patogeno. La genomica "in silico" rappresenta quindi lo strumento più potente a nostra disposizione.

Parole chiave: resistenze agli antimicrobici; staphylococchi ed enterococchi; *Streptococcus* spp, *Pseudomonas* spp; *Haemophilus* spp; *Burkholderia cepacia* complex, population genetic studies, BLAST, CLUSTAL W, Restriction Fragment Length Polymorphisms (RFLPs); PCR; MLST; RT-PCR di sequenze geniche selezionate; geni mosaico; variabilità microbica.

Collaborazioni

- Alex van Belkum – University of Rotterdam.
Project title: "Molecular typing methods".
- Herminia de Lencastre – University of Lisbona.
Project title: "Molecular epidemiology of MRSA strains from different sources: studies of *mecA* and *Tn554* polymorphisms".
- Gianni Pozzi- Università di Siena.
Project title: "Study of the genetic element that carry the *mef* gene in Streptococci".
- Gianfranco Amicosante – University of Aquila.
Project title: "Characterisation of beta-lactamases"
- Annalisa Pantosti – Istituto Superiore di Sanità
Project Title: "Mechanisms of resistance in Gram-positive pathogens and their modality of transmission"

Titolarità e responsabilità scientifica di programmi di ricerca

1. Progetto 1% Sanità 2001 dal titolo " Patogenesi ed epidemiologia molecolare delle infezioni associate agli impianti e strategie di prevenzione" Responsabile Nazionale Prof. Lucio Montanaro (BO) *Prof. Stefani responsabile scientifico* - Finanziamento approvato
2. Progetto FIRB - 2001 dal titolo " Studio dell'ecosistema biofilm come strategia di sopravvivenza dei microrganismi: relazione tra variabilità genetica e capacità di produrre biofilm. Ricadute medico-sanitarie: infezioni protesiche, profilassi, cronicizzazione delle infezioni, nuove resistenze, rapporto parassita-ospite. Individuazione di bersagli molecolari del biofilm, sviluppo di molecole farmacologiche innovative, strategie terapeutiche combinate inedite, uso di vaccini a DNA, ruolo dei farmaci immunomodulanti" . – Responsabile Nazionale Prof. Giuseppe Nicoletti – *Responsabile scientifico Prof. Stefani* - Finanziamento approvato
3. Progetto su "Caratterizzazione di elementi genetici mobili che veicolano geni di resistenza nei Batteri Gram-positivi" – Anno 2003 Ricerca d'Ateneo ex 60%–*Responsabile Prof. Stefani*- Finanziamento approvato
4. Progetto su " In vitro activity of tigecycline against pathogens (including multi-resistant strains) responsible for skin and skin structure infections SSSI and intra-abdominal infections IAI: molecular characterization of tetracycline-resistance determinants" - *Responsabile Prof. Stefani* – Finanziamento approvato 2005
5. Progetto dal titolo "Sorveglianza nazionale sulla prevalenza di Enterobatteri produttori di Beta-lattamasi a spettro esteso (ESBLs) – 2003- (Wyeth Italia) – *Responsabile Prof Stefani* -Finanziamento approvato
6. Progetto di ricerca finalizzata 2003 IZS LT dal titolo "Analisi del rischio sanitario nel pesce e nei molluschi di allevamento" – *Responsabile Prof. Stefani* - Finanziamento approvato
7. Progetto dal titolo "Geni di resistenza nei microrganismi patogeni Gram-positivi e Gram-negativi: caratterizzazione molecolare, funzionale e loro trasferimento orizzontale" – Programmi di ricerca ad Interesse Nazionale 2004 Responsabile Nazionale Prof. Giuseppe Nicoletti. *Prof. Stefani responsabile scientifico* - Finanziamento approvato
8. Progetto dal titolo "Tigecycline evaluation and surveillance trial T.E.S.T." (Wyeth Pharmaceutical International) - 2004 – *Responsabile Prof. Stefani* - Finanziamento approvato.
9. Progetto dal titolo " Time-kill studies to measure the bactericidal activity of ertapenem against major intra-abdominal pathogens" (MERCK SHARP & DOM International) – 2004 –*Responsabile prof. Stefani* - Finanziamento approvato
10. Progetto dal titolo "Role of Mobile elements in the spread of antibiotic resistance" Responsabile Dr. MR Oggioni – *Responsabile UO Prof Stefani* – progetto approvato nell'ambito del VI European framework 2005
11. Progetto dal titolo "Validation of active biochips in diagnostic application and food industry" – (ST Microelectronics – 2003 –*Responsabile Prof. Stefani* - Finanziamento approvato
12. Partecipazione allo studio *in vitro* per un nuovo antibiotico per uso topico SB-275833 –*Responsabile Prof. Stefani*- Finanziamento approvato
13. Progetto di ricerca finalizzato – art 12 bis decreto legislativo 229/99 (2004) dal titolo "Approccio molecolare per lo studio dei meccanismi di patogenicità ed antibiotico-resistenza nei principali patogeni responsabili delle infezioni nei pazienti con fibrosi cistica" – *Responsabile Prof. Stefani* – Progetto approvato 2005.
14. Progetto di ricerca "In vitro activity of SMP-60" Protez Pharma USA 2005 – Responsabile Prof Stefani – Progetto approvato

15. Progetto di ricerca “Serotyping of MRSA” – NABI pharma
16. Progetto di studio: Tigecycline and Gram positive. 2006 Responsabile Prof Stefani – Progetto Approvato
17. Progetto di studio: Tigecycline and Acinetobacter 2006 Responsabile Prof Stefani – progetto Approvato
18. Progetto di studio: Biofilm production in staphylococci” IDEA PROGETTUALE DM 27646- 2006 – Progetto approvato
19. Progetto dal titolo “Attività antibatterica di netilmicina e comparators nei confronti di microrganismi Gram-positivi e Gram-negativi responsabili di infezioni oculari”- Responsabile scientifico Prof. Stefani – Progetto approvato su grant SIFI Italia 2007.
20. Progetto dal titolo “ In vitro antibacterial activity of daptomycin against Staphylococci isolated from severe infections” – Responsabile scientifico Prof. Stefani – Progetto approvato NOVARTIS Italia 2007
21. Progetto dal titolo “Batteri opportunisti nelle infezioni associate all’impianto. Nuove strategie di terapia genica e molecolare” – Coordinatore Prof Arciola – Prof Stefani responsabile UO n.7 – Finanziato Progetti ordinari Sanità 2007
22. Progetto dal titolo “Il ruolo degli streptococchi viridanti come reservoir di geni della resistenza” Anno 2005 – Ricerca d’Ateneo ex 60% - Responsabile Prof Stefani

Board Editoriali ed Attività di referee

Editor of International Journal Antimicrobial Agents 2006

Journal Chemotherapy

Annals of Microbiology

Medical Science Monitor

Infezioni in Medicina

Presta saltuariamente il proprio operato presso le seguenti riviste: Research in Microbiology, J. Infectious Diseases, J. Hospital Infections, Export Opinion in Pharmacology, Clinical Microbiology and Infection, Journal Antimicrobial Chemotherapy.

Valutatore di progetti di ricerca

- Nel 2002 ha svolto il compito di “Evaluator” nell’ambito del programma di Finanziamento FP5 della Commissione Europea
- Dal 2004 ha svolto il compito di “Esaminatore” per la selezione di progetti di Ricerca Scientifica Finanziabili Progetto Vinci – Università Italo-Francese
- Dal 2004 svolge il compito di “Valutatore” per la selezione dei progetti “Health Research Board’s for the Clinical Research Training Fellowship Committee”
- Dal 2003 svolge il compito di “Valutatore” per il MIUR e dal 2004 per il CIVR

Elenco delle pubblicazioni della Prof. Stefania Stefani dal 1998

- 1) Susceptibility survey of piperacillin/tazobactam and some beta-lactam comparators in Italy
S. Stefani, G. Bonfiglio, Bianchi C, Zollo A, G. Nicoletti
Drugs Exptl Clin Res 1998; XXIV (2): 105-113 [IF 0.6]
- 2) Antibiotic resistance in *Pseudomonas aeruginosa*: an Italian survey
G. Bonfiglio, V. Carciotto, G. Russo, **S. Stefani**, GC. Schito, E. Debbia, G. Nicoletti
J. Antimicrob. Chemotherapy 1998; 41: 307-310 [IF 3.08]
- 3) Repeated epidemics caused by extended spectrum beta-lactamases producing *Serratia marcescens* strains
F. Luzzaro, M. Perilli, R. Migliavacca, G. Lombardi, P. Micheletti, A. Agodi, **S. Stefani**, G. Amicosante, L. Pagani.
Eur J Clin Microbio Inf Dis 1998; 17: 629-636 [IF 1.477]
- 4) Molecular epidemiology and phylogenetic analysis of *Haemophilus parainfluenzae* from chronic obstructive pulmonary diseases exacerbations
A. Privitera, L. Licciardello, V. Gianninò, A. Agodi, G. Rappazzo, G. Nicoletti and **S. Stefani**
European J of Epidemiology 1998 ; 14 : 405-412 [IF 0.972]
- 5) PCR-mediated typing of micro-organisms: tracking dissemination of genes and genomes
Alex van Belkum, Peter W.M. Hermans, Lidia Licciardello, **Stefania Stefani**, Warren Grubb, Willem van Leeuwen and Wil H.F. Goessens
Electrophoresis 1998; 19:602-607 [IF 4.04]
- 6) Lack of consistent short sequence repeat polymorphisms in genetically homologous colonizing and invasive *Candida albicans* strains
F.D. Lunel, L. Licciardello, **S. Stefani**, H.A. Verburgh, W.J. Melchers, J. Meis, S. Scherer, and A van Belkum
J. Bacteriol 1998 ; 180 : 3771-3778 [IF 4.175]
- 7) Study on the in vitro activity of LY333328 against Gram positive cocci
ML Mezzatesta, G. Bonfiglio, L. De Angelis, **S. Stefani**, G. Russo
J. Antimicrobial Chemotherapy 1998; 42: 266-268 [IF 3.08]
- 8) Cloning and sequencing of a 16S/23S ribosomal spacer from *H. parainfluenzae* reveals an invariant mosaic-like organisation of sequence blocks.
Privitera A., Rappazzo GC, Sangari P., Gianninò V., Licciardello L., and **S. Stefani**
FEMS Microbiology Letters 1998 ; 164 : 289-294 [IF 1.932]
- 9) In vitro activity of piperacillin/tazobactam against 615 *P. aeruginosa* isolated from Intensive Care Units.
G. Bonfiglio, Y. Laksai, N. Franceschini, MG Perilli, B. Segatore, C. Bianchi, **S. Stefani**, G. Amicosante, and G. Nicoletti
Chemotherapy 1998; 44: 305-312
- 10) RT-PCR method for the detection of glycopeptide resistance in Enterococci
F. Sisto, V. Giuffrida, I. Di Silvestro, O. Privitera, **S. Stefani**
J. Microbiological Methods 1999; 35: 95-100 [IF 2.015]
- 11) In vitro selection of glycopeptide-resistant variants of Enterococci.
M. Puntorieri, V. Cafiso, M. Santagati, C. Messina, C. Azzarelli, V. Catalano, G. Bonfiglio, G. Nicoletti and **S. Stefani**
International J. of Antimicrob Agents 1999; 12:333-339 [IF 1.95]
- 12) Phylogenetic analysis of macrorestriction fragments as a measure of genetic relatedness in *Staphylococcus aureus*: the epidemiological impact of methicillin resistance
A. Agodi, F. Campanile, G. Basile, F. Viglianisi, **S. Stefani**
Eur. J. of Epidemiology 1999; 15: 637-642 [IF 0.972]

- 13) A kinetic study on the interaction between tazobactam (a penicillanic acid sulphone derivative) and active-site beta-lactamases.
Perilli MG, Franceschini N., Bonfiglio G., Segatore B., **Stefani S.**, Nicoletti G., Tavio Perez MM, Bianchi C., Zollo A., Amicosante GF
J. Enzyme inhibition 1999; 15: 1-10 [IF 0.775]
- 14) Molecular epidemiology of *Pseudomonas aeruginosa* from cystic fibrosis in Sicily: genome macrorestriction analysis and rapid PCR-ribotyping.
A Agodi, A.Sciacca, F.Campanile, C.Messina, M.Barchitta, S.Sciacca, and **Stefania Stefani**
New Microbiology 2000 ; 23(3): 319-327
- 15) Characterisation of a SHV-12 ESBL in *Klebsiella pneumoniae* isolated in Italy
Laksai Y., Severino M., Perilli MG, Amicosante GF., Bonfiglio G., **Stefani S.**
J. Antimicrob. Chemother. 2000; 45 (3): 349-351 [IF 3.08]
- 16) Levofloxacin in vitro activity and time-kill evaluation of *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates.
Bonfiglio G., Cascone C., Azzarelli C., Cafiso V., Marchetti F., **Stefani S.**
J.Antimicrob Chemother 2000; 45: 115-117 [IF 3.08]
- 17) Distribution and antibiotic resistance of isolates from lower respiratory tract and blood cultures in patients in three Italian Intensive Care Units: two year comparison.
Giuseppe Nicoletti, Giovanni Bonfiglio, Alessandro Bartoloni, Roberto Mattina, PierLuigi Nicoletti, Patrizia Pecile, Roberto Rescaldani, Maria Antonietta Romeo, Giovanni Russo, Ombretta Savarino, **Stefania Stefani**, Franco Paradisi.
International Journal of Antimicrobial Agents 2000; 15: 265-269 [IF 1.95]
- 18) *rrn* operons in *Haemophilus parainfluenzae* and mosaicism of conserved and species-specific sequences in the 16S-23S rDNA long spacer.
Gianninò V., Rappazzo GC., Scuto A., Di Marco O., Privitera A., Santagati M., **Stefani S.**
Res. in Microbiology; 2001; 152 (5): 461-468 [IF 2.257]
- 19) Characterisation of a genetic element carrying the macrolide efflux gene *mefA* in *Streptococcus pneumoniae*
Santagati M., Iannelli F., Oggioni M., **Stefani S.**, Pozzi G.
Antimicrobial Agents Chemotherapy 2000; 44:2585-2587 [IF 4.246]
- 20) Rapid method for detection of *gyrA* and *grrA* mutations in unrelated strains of Staphylococci susceptible and resistant to levofloxacin.
Messina C., Cafiso V., Campanile F., Santagati M., **Stefani S.**
Microbiologica 2001; 24 n.4: 347-353 [IF 0.5]
- 21) In vitro activity of levofloxacin against coagulase-positive and -negative staphylococci.
Cafiso V., Messina C., Santagati M., Campanile F., Bonfiglio G., **Stefani S.**
Drugs Exptl Clin. Res 2001; XXVII: n3 107-111
- 22) *Burkholderia cepacia* complex infection in Italian patients with cystic fibrosis: prevalence, epidemiology and genomovar status.
Antonella Agodi, Eshwar Mahenthiralingam, Martina Barchitta, Viviana Gianninò, Agata Sciacca and **Stefania Stefani**
J. Clin. Microbiology 2001; 39 n.8: 2891-2896 [IF 3.489]
- 23) Ruolo di *Staphylococcus* spp nelle infezioni protesiche vascolari: polimorfismi genici in cloni multiresistenti
Cafiso V., Messina C., Agodi A., **Stefani S.**, Nicoletti G.
Giornale Italiano di Chemioterapia 2000; 47: 49-52
- 24) Diffusione clonale ed evoluzione dei polimorfismi di *mecA* e Tn554 in *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente (MRSA) in Italia.
Floriana Campanile, Viviana Cafiso, Carmela Cascone, Viviana Gianninò, Oriana Di Marco, e **Stefania Stefani**
Le Infezioni in Medicina 2001; 1: 30-38

- 25) Prevalence of ESBLs among Enterobacteriaceae: an Italian Survey
Giovanni Bonfiglio, MariaGrazia Perilli, **Stefania Stefani**, Gianfranco Amicosante, and Giuseppe Nicoletti
International J Antimicrob Agents 2002; 19: 213-217 [IF 1.95]
- 26) Spettro di resistenza agli antibiotici in patogeni isolati da reparti di terapia intensiva: Studio Policentrico retrospettivo italiano
Debbia E.A., Mezzatesta ML., **Stefani S.**, Riveta S., Lualdi S., Schito GC., Nicoletti G.
GIMMOC 2001; vol V : 1-12
- 27) Macrolide Efflux genes *mef(A)* and *mef(E)* are carried by different genetic elements in *Streptococcus pneumoniae*
M.Del Grosso, F.Iannelli, C.Messina, M.Santagati, N.Petrosillo, **S.Stefani**, G.Pozzi, and A.Pantosti
J. Clin. Microbiol 2002; 40 n.3 : 774-778 [IF 3.489]
- 28) Comparative evaluation of the BD Phoenix and Vitek 2 automated instrument for identification of isolates of *Burkholderia cepacia* complex
Brisse S., **Stefani S.**, Verhoef J., Van Belkum A., Vandamme P., and Goessens WJ
J. Clin. Microbiol 2002; 40(5): 1743-1748 [IF 3.489]
- 29) *Burkholderia cepacia* complex in cystic fibrosis and non-cystic fibrosis patients: identification of a cluster of epidemic lineages.
Agodi A., Barchitta M., Gianninò V., Collura A., Pensabene T., Garlaschi ML., Pasquarella C., Luzzaro F., Sinatra F., Mahenthiralingam E., **Stefani S.**
J. Hospital Infection 2002; 50: 188-195 [IF 1.823]
- 29) Macrolide-resistance genes in Italian Clinical isolates of *Streptococcus pyogenes*
Carmela Cascone, Maria Santagati, Silvana Noviello, Francesco Iannelli, Silvano Esposito, Gianni Pozzi and **Stefania Stefani**
Microbial Drug Resistance 2002; 2 summer: 8: 129-132 [IF 2.32]
- 30) Comparative activity of linezolid against Staphylococci and Enterococci isolated in Italy
Stefani S., Mezzatesta ML., Tempera G., Debbia E., Schito AM., Nicoletti G., and Marchese A.
Clin Microbiol Inf 2002; 8: 368-372 [IF 2.23]
- 31) Molecular Alterations on *vanA* element in vancomycin resistant Enterococci isolated during a survey of colonized patients in an Italian intensive care unit.
Campanile F., Bartoloni A., Bartalesi F., Borbone S., Managni V., Nicoletti G., Paradisi F., Russo G., Stromheyer M., **Stefani S.**
Microbial Drug Resistance 2003; 9(2): 191-199 [IF 2.32]
- 32) Conservation of the mosaic structure of the four internal transcribed spacers and localisation of the *rrn* operons on the *Streptococcus pneumoniae* genome.
Gianninò Viviana, Santagati Maria, Guardo Giuliana, Cascone Carmela, Rappazzo Giancarlo and **Stefania Stefani** – FEMS Letter 2003; 223: 245-252 [IF 1.932]
- 33) The novel conjugative transposon Tn1207.3 carries the macrolide-efflux gene *mef(A)* in *Streptococcus pyogenes*.
Maria Santagati, Francesco Iannelli, Carmela Cascone, Floriana Campanile, Marco R. Oggioni, **Stefania Stefani** and Gianni Pozzi –
Microbial Drug Resistance 2003; 9 (3): 243-247 [IF 2.32*]
- 34) Molecular characterization of *Burkholderia cepacia* isolates from cystic fibrosis (CF) patients in an Italian CF center.
Petrucca A, Cipriani P, Valenti P, Santapaola D, Cimmino C, Scoarughi GL, Santino I, **Stefani S**, Sessa R, Nicoletti –
Res in Microbiol 2003; 154 (7): 491-498 [IF 2.257]
- 35) Identification of a variant “Rome clone” of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* with decreased susceptibility to vancomycin, responsible for an outbreak in an Intensive Care Unit.
Cassone M., Campanile F., Pantosti A., Venditti M., and **Stefani S.**

- Microbial Drug Resistance 2004; 1 (spring):10:43-49 [IF 2.32]
- 36) Successful treatment of disseminated cerebritis complicating MRSA endocarditis unresponsive to vancomycin therapy with linezolid.
Pistella E., Campanile F., Buongiorno D., **Stefani S.**, Di Nucci GD., Serra P., Venditti M.
Scan J. Inf Dis - 2004; 36(3): 222-225 [IF 1.117]
- 37) Clonal spread of *Acinetobacter baumannii* in a general Intensive Care Unit
Marroni M., Pasquarella C., Agodi A., Nganga N., Barchetta M., Prattichizzo L., Fiorio M., Bulletti M., Dentini N., Balzelli F., **Stefani S.**, Savino A., Stagni G. –
Ann Ig 2004; 16: 95-102
- 38) Clonal types and multidrug resistance patterns of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*(MRSA) recovered in Italy during the 1990s.
Mato R., Campanile F., **Stefani S.**, Crisostomo MI., Santagati M., Santos Sanchez I., and de Lencastre H.
Microbial Drug Resistance 2004; 10: 106-113 [IF 2.32]
- 39) Presence of the *ica*-operon in clinical isolates of *Staphylococcus epidermidis* and its role in biofilm production. Viviana Cafiso, Tasha Bertuccio, Fabio Di Bassiano, Maria Santagati, Gianfranco Amicosante, Maria Grazia Perilli, Laura Selan, Marco Artini, Giuseppe Nicoletti and Stefania Stefani.
Clinical Microbiology and Infection 2004; 10 (12): 1081-1088 [IF 2.23]
- 40) Association between macrolide and tetracycline resistance genes in *Streptococcus pyogenes* – Maria Santagati, Carmela Cascone, Claudia Fichera, Gianni Pozzi and **Stefania Stefani** submitted for publication to IJAA.
- 41) Novel TEM-type Extended spectrum beta-lactamase, TEM 134, in a *Citrobacter koseri* clinical isolates.
Perilli MG., Mugnaioli C., Luzzaro F., Fiore M., Stefani S., Rossolini GM., and Amicosante GF.
Antimicrob Agents Chemother 2005; 49 (4): 1564-1566 [IF 4.246]
- 42) Effect of salinity on temporal and spatial dynamics of ammonia-oxidising bacteria from intertidal freshwater sediment.
Coci Manuela, Riechmann Daniela, Bodelier Paul LE., Stefani Stefania, Zwart Gabriel, Laanbroek Hendrikus J.
FEMS Microbiology Ecology 2005;
- 43) Activity of telithromycin against multi-drug resistance *Streptococcus pneumoniae* and molecular characterization of their resistant determinants.
Cascone C., Mezzatesta ML., Santagati M., Cafiso V., Nicoletti G., Stefani S.
J. Chemotherapy 2005; 4: 78-84 [1.104]
- 44) Trends in production of extended-spectrum beta lactamases among enterobacteria of medical interest: report of the second Italian nationwide survey.
Luzzaro F., Mezzatesta ML., Mugnaioli C., Perilli MG., Stefani S., Amicosante GF., Rossolini GM., Toniolo A. - J. Clin. Microbiol 2006; 44: 1659-1664 [3.439]
- 45) CTX-M type extended spectrum beta-lactamases in Italy: molecular epidemiology of an emergent countrywide problem.
Mugnaioli L., Luzzaro F., De Luca F., Brigante G., Perilli M., Amicosante G., Stefani S., Toniolo A., Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother 2006; 50 (8): 2700-2706 [IF 4.246]
- 46) Use of the Phoenix Automated System for identification of *Streptococcus* and *Enterococcus* spp. Brigante G., Luzzaro F., Bettaccini A., Lombardi G., Meacci F., Pini B., Stefani S., Toniolo A. J. Clin Microbiol 2006; 44 (9): 3263-3267 [IF 3.439]
- 47) The bactericidal activity of ertapenem against major intra-abdominal pathogens. Borbone S., Cascone C., Santagati M., Mezzatesta ML., and Stefani S. Int J. Antimicrob Agents 2006; 28: 396-401 [2.428]
- 48) *Staphylococcus haemolyticus* endocarditis: clinical and microbiological analysis of four cases. Falcone M., Campanile F., Giannella M., Borbone S., Stefani S and Venditti M.

In press in *Diagn Microbiol Inf Dis* 2006 Nov 30 [IF 2.738] pub ahead
49) Spread of Enterobacteriaceae carrying the PER-1 extended-spectrum {beta}-lactamase gene as a chromosomal insert: a report from Italy.
Perilli M., Santis F., Mugnaioli C., Rossolini GM., Luzzaro F., Stefani S., Mezzatesta ML., Toniolo A., Amicosante G.
J Antimicrob Chemother. 2007 Jan 4; [Epub ahead of print] No abstract available.
50) Evaluation of in vitro tigecycline activity against multi-resistant Gram-positive cocci containing tetracycline-resistance determinants
Borbone S., Lupo A., Mezzatesta ML., Campanile F., Santagati M., and Stefani S.
In press in *IJAA* 2007

Articoli e review su invito

- 1) Molecular epidemiology of antibiotic resistance
S. Stefani and A. Agodi
International J of Antimicrob Agents 2000; 13: 143-153 [IF 1.95]
- 2) Acute exacerbations of COPD: etiology and antibiotic resistance
Giuseppe Nicoletti, Roberto Mattina and **Stefania Stefani**
in *Mechanisms and management of COPD exacerbations*
L. Allegra and F. Blasi eds Springer- Verlag Italia, Milano 2000
- 3) Changes in resistance patterns among upper respiratory tract infection pathogens
Stefani S.
International J Antimicrob Agents 2001; 16: 493-494 [IF 1.95]
- 4) L'origine della Vita
Stefania Stefani
Bollettino d'Ateneo – Università degli Studi di Catania 2001; 4: 16-21
- 5) Epidemiology of MRS in Europe – Stefania Stefani and Pietro E. Varaldo
Clinical Microbiol and Infection 2003; 9(12): 1179 [IF 2.23]
- 6) Approccio molecolare allo studio dei Cyanobatteri. In Guida alla determinazione delle Alghe del Mediterraneo – Editore Giuseppe Giaccone pag 11-13 Nell'ambito delle pubblicazioni del Dipartimento di Botanica dell'Università degli Studi di Catania
- 7) Report from the European Conference on the role of research in combating antibiotic resistance, 2003. *Clin Microbiol Inf* 2004; 10(5) 473-497 [IF 2.23]
- 8) Genetic elements carrying macrolide efflux genes in Streptococci.
Gianni Pozzi, Francesco Iannelli, Marco Oggioni, Maria Santagati and Stefania Stefani
Current Drug Targets – Inf. Disorders 2004; 4 (3): 203-206 [IF 3.71]
- 9) Emergence of multi-drug resistance Gram-positive bacteria and new active antibiotics.
Stefania Stefani. In press in *Current Medicinal Chemistry – Anti Infective Agents* 2005 4: 235-257 [IF 4.40]
- 10) Looking for a human or animal origin of vancomycin-resistant Enterococci
Campanile F., Borbone S., Santagati M., Carretto E., Bongiorno D., Barbarici D., Perversi L., Marone P., and Stefani S. – *Drug Resistance of Enterococci: Epidemiology and Molecular Mechanisms – Ed Research Signpost* 2005
- 11) Vascular catheter-associated infections: a microbiological and therapeutic update. PierLuigi Viale and Stefania Stefani – *J. Chemother* 2006; 18: 235-248 [1.104]
- 12) Basic mechanisms of resistance to antibiotics. Stefani S. J, *Vet. Pharmacol Ther* 2006; 29 suppl.1: 23

Libri e capitoli di libri

Traduzione ed editing del volume 1 dal titolo “Biologia dei Microrganismi” dalla 10 edizione in lingua inglese di “Brock Biology of Microorganisms” di Madigan Michael T., Martino John M., Parker Jack – Casa Editrice C.E.A.

Comunicazioni a Congresso

(poster P; invited speaker IS)

P) Plasmid-mediated beta-lactamase in clinical isolates of *Klebsiella oxytoca* resistant to aztreonam
Stefani S., D'Amico G., Pellegrino M.B., Rappazzo G.C., Nicoletti G.

5th European Congress of Clin. Microb and Inf Dis 1991; abs pag 100

P) Aminoglycosides resistance mechanism in Belgium, France, Germany, Greece, Italy and Latin America identified by phenotypes and DNA probes

Proceedings of 32nd ICAAC - Anaheim California - Oct 1992

P) Multicenter study of isolation and resistance to some antibiotics of *Branhamella catarrhalis*

Stefani S., Russo G., Schito G.C., Varaldo P.E., Filadoro F., Satta G., Covelli I., Varanese L.

Proceedings of 18th ICC Stockholm

P) Characterisation of a brown pigment from *Proteus mirabilis*: a preliminary report

A.Agodi, C.Corsaro, **S.Stefani**, S.Sciuto, A.Blanco, G.Sichel

Proceedings of the 94th ASM meeting Las Vegas May 1994 abs n I-69

IS) Changing incidence of enterococcal resistance in Europe

S.Stefani

9th Congress of MCC Milan June 1994 abs n.28

P) Persistenza di *H.influenzae* e di *H.parainfluenzae* nelle secrezioni bronchiali di pazienti affetti da broncopneumopatia ostruttiva cronica

M.Santagati, A.Privitera, A.Pennisi, M.A.Sapienza, N.Di Blasi, G.C.Rappazzo, **S.Stefani**, G.U. Di Maria

presentato al 3rd Int. Meeting Highlights in Pneumology - Napoli 1994

P) Variabilità genetica di *Haemophilus sp* in esacerbazioni di broncopneumopatie ostruttive croniche (BPCO)

N.Di Blasi, G.C.Rappazzo, M.Santagati, A.Privitera, **S.Stefani**

Atti Convegno Congiunto SIMGBM-AGI - SIBB- ABCD

MonteSilvano Lido Settembre 1994 abs n.b8 pag 704

IS) Epidemiologia molecolare delle infezioni batteriche: rassegna comparativa delle metodiche in uso.

S.Stefani, A.Agodi, G.Nicoletti

Atti del Congresso SIM - Alghero Settembre 1995

IS) La resistenza agli antibiotici beta-lattamici in *Streptococcus pneumoniae*: ruolo della induzione in vitro

S.Stefani, N.Carlone, S.Esposito, G.C.Schito

Atti del Congresso SIM - Alghero Settembre 1995

P) Epidemiologia molecolare di *Staphylococcus aureus* meticillino-resistenti isolati in Sicilia

A.Agodi, **S.Stefani**, F.Campanile, A.Romeo, D.Micale, G.Basile

Atti del 37 Convegno SITI- Napoli 1996

P) Screening per la produzione di melanina in *Pseudomonas aeruginosa*

A.Agodi, **S.Stefani**, C.Corsaro, F.Campanile, A.Sciacca, G.Sichel

Atti del XV Convegno SIMGBM - Abbazia S.salvatore Siena- Settembre 1996

IS) Major nosocomial pathogens and their profile of antibiotic resistance

S.Stefani, G.Nicoletti

Atti del First International Meeting on the therapy of infections

Florence - Italy - September 1996

P) Development of resistance to glycopeptides in Enterococci

S.Stefani, M.L.Mezzatesta, M.Puntorieri, M.Santagati, B.Incalcaterra, C.Azzarelli, G.Nicoletti

abstract P712 presented at 8th European Congress of Clinical Microbiol and ID Lausanne, May

1997

P) Epidemiology and phylogenetic analysis of *S.aureus*

A.Agodi, **S.Stefani**, F.Campanile, M.Romeo, D.Micale, G.Basile

abstract P445 presented at 8th European Congress of Clinical Microbiol and ID Lausanne, May 1997

IS) Acquisition of new resistance traits: bacterial strategies

S.Stefani abs pag 68

Tavola rotonda 11th MCC , Tel Aviv 18-21 October 1998

P) Gianninò V., Licciardello L., Privitera A., Rappazzo G., Sangari P., e **S. Stefani**

Gli spacers ribosomiali 16S/23S di *H.parainfluenzae* presentano blocchi di sequenze con organizzazione a mosaico.

Convegno congiunto ABCD, AGI, SIBBM, SIMGBM Montesilvano Lido 1998 1-4 ottobre abs 7.15

P) Campanile F., Agodi A., Messina C., Corsaro C., Leotta N., Sichel G. e **S.Stefani**

Produzione di melanine in *Proteus e Pseudomonas* species

Convegno congiunto ABCD, AGI, SIBBM, SIMGBM Montesilvano Lido 1998 1-4 ottobre abs 14.6

IS) Localizzazione intracellulare di patogeni extracellulari

S.Stefani

Tavola rotonda su Luce sui patogeni intracellulari ed atipici

12° Convegno immunità e infezione in pediatria . Milano 10-12 febbraio 1999-

P) Caratterizzazione di un trasposone coniugativo che veicola *mef* in *S.pneumoniae*

M.Santagati, F.Iannelli, M.Oggioni, **S.Stefani**, G.Pozzi

Abs pag 160 estratto da GIMMOC vol III n2 Maggio-Agosto 1999-06-25

Congresso Nazionale SIMMOC- Gubbio 23-25 Giugno 1999

IS) Ruolo di stafilococchi nelle infezioni protesiche vascolari: polimorfismi genici in cloni multiresistenti

S.Stefani

Congresso Nazionale di Chemioterapia Torino Dicembre 1999

P) Antibacterial Activity of levofloxacin against coagulase positive and negative staphylococci and analysis of genetic relatedness of *grlA* and *gyrA* mutant strains.

Stefania Stefani, Calogero Messina, Viviana Cafiso, Floriana Campanile, Bonfiglio Giovanni

3rd ECC Madrid May 7-10 2000

P) Molecular epidemiology of MRSA in Italy: clonal diffusion and evolution of polymorphisms in *mecA* and *Tn554* regions.

Campanile Floriana, Mato Rosario, Messina Calogero, Santos Sanchez Ilda, de Lencastre Herminia, **Stefania Stefani**

3rd ECC Madrid May 7-10 2000

P) Prevalence of ESBLs among Enterobacteriaceae: an Italian Survey

Bonfiglio Giovanni, **Stefania Stefani**, Nicoletti Giuseppe

3rd ECC Madrid May 7-10 2000

P) Molecular Epidemiology of *Burkholderia cepacia* isolated from CF patients in Italy

Agodi A., Barchitta M., Giannino V., Sciacca A., Garlaschi L., **Stefani S.**

100th ASM 2000- Los Angeles CA May 21-25

P) Comparative activity of linezolid against Staphylococci and Enterococci isolated in Italy

Mezzatesta ML., **Stefani S.**, Tempera G., Debbia E., Marchese A., Schito GC., Nicoletti G.

40th ICAAC – Toronto 2000

IS) Characterization of a genetic element carrying the macrolide efflux gene *mefA* in *Streptococcus pneumoniae*

Santagati M., Iannelli F., Oggioni MR., **Stefani S.**, Pozzi G.

40th ICAAC – Toronto 2000

IS) I cocci Gram positivi: cos'è cambiato nella loro antibiotico-resistenza?

Stefania Stefani

Le infezioni Batteriche V Convegno Nazionale IBAT 24-27 gennaio 2001.

P) Correlazione della resistenza alla meticillina e ai fluorchinoloni in *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus epidermidis*

Cafiso Viviana, Campanile Floriana, Borbone Sonia, Caia Andrea, Cascone Carmela, Santagati Maria, e **Stefania Stefani**

Le infezioni Batteriche V Convegno Nazionale IBAT 24-27 gennaio 2001.

P) Diffusione clonale ed evoluzione dei polimorfismi di *mecA* e Tn554 in *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente (MRSA).

Campanile Floriana, Cafiso Viviana, Cascone Carmela, Giannino' Viviana, Di Marco Oriana, **Stefania Stefani** VINCITORE PREMIO MIGLIO POSTER SULLA METICILLINO-RESISTENZA

Le infezioni Batteriche V Convegno Nazionale IBAT 24-27 gennaio 2001.

P) Burkholderia cepacia complex in Italian cystic fibrosis patients: correlation between bacterial genomovar status and epidemicity of infection

A.Agodi, E. Mahenthiralingam, M.Barchitta, V.Gianninò, A.Sciacca, **S.Stefani**

11th ECCMID – Istanbul April 1-4, 2001

P) Studio dei geni responsabili della resistenza ai macrolidi isolati in Italia in *Streptococcus pyogenes*

C.Cascone, M.Santagati, F.Iannelli, G.Pozzi, e **S.Stefani**

Congresso SIMMOC – Vibo Valentia 20-22 Giugno 2001

IS) La natura ancestrale degli Archaea e le correlazioni evolutive tra domini

Stefania Stefani

Simposio sull'Origine della Vita organizzato dall'Accademia Gioenia di Catania – Maggio 2001

IS) *S.pneumoniae*, *H.influenzae*, *S.pyogenes*: il problema dell'internalizzazione

Stefania Stefani

Tavola rotonda nell'ambito del Congresso Nazionale di Pediatria 29 settembre/3ottobre 2001

IS) Microbiological prophile of telithromycin, the first ketolide antimicrobial

Stefania Stefani

International Meeting of Antimicrobial Chemotherapy in Clinical Practice October 2001 – Santa Margherita Ligure

P) Relazioni evolutive e frequenza di coniugazione di Tn1546 e Tn1546-like in *Enterococcus* spp
Campanile F., Borbone S., Di Bassiano F., Santagati M., **Stefani S.**

Congresso nazionale FISV- Riva del Garda Settembre 2001

P) Caratterizzazione di un nuovo trasposome coniugativi Tn1207.3 che veicola il gene *mef(A)* in *Streptococcus pyogenes*.

Santagati M., Iannelli F., Messina C., Oggioni M., **Stefani S.**, Pozzi G.

Congresso nazionale FISV- Riva del Garda Settembre 2001

P) Correlazione tra la produzione di biofilm e presenza dell'operon *ica* in isolati da catetere di *Staphylococcus epidermidis*

Cafiso Viviana, Cascone Carmela, Gianninò Viviana, **Stefania Stefani**

Congresso nazionale della SIM – Genova, Novembre 2001

P) Presenza di doppi geni responsabili della resistenza all'eritromicina e la loro espressione in *S.pyogenes*

Cascone Carmela, Santagati Maria, Pozzi Gianni, **Stefania Stefani**

Congresso nazionale della SIM – Genova, Novembre 2001

IS) Le valutazioni in vitro delle combinazioni antibiotiche

Stefania Stefani

Congresso Nazionale SIC – Firenze Dicembre 2001

P) Burkholderia cepacia complex in cystic fibrosis and non cystic fibrosis patients: identification of

a cluster of epidemic lineages.

Agodi A., Barchitta M., Gianninò V., Collura A., Pensabene T., Garlaschi ML., Pasquarella C., Mehenthiralingham E., **Stefani S.**

25th European Cystic Fibrosis Conference – Genoa – Italy June 2002

IS) Epidemiology of methicillin-resistant staphylococci in Europe

PE Varaldo, **S. Stefani**

12th European Congress of Clin Microbiol and Inf Dis – Milan April 2002

OP) Association of genes responsible for erythromycin and tetracycline resistance in *Streptococcus pyogenes* and their expression

Santagati M., Cascone C., Pozzi G., **Stefani S.**

12th European Congress of Clin Microbiol and Inf Dis – Milan April 2002

P) Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) clones identified at four Health Institutions in Italy

R. Mato, I. Santos Sanches, F. Campanile, **S. Stefani**, M. Venditti, P. Villari, C. Cocuzza, H. de Lencastre

12th European Congress of Clin Microbiol and Inf Dis – Milan April 2002

IS) Gli enterococchi resistenti alla vancomicina: valutazioni sulla diffusione del cluster genico vanA in isolati di diversa origine.

Stefania Stefani

Congresso SIMMOC – Siena 19-21 Giugno 2002

P) Integration site of the *mef(A)*-carrying conjugative transposon **Tn1207.3** in the chromosome of *Streptococcus pneumoniae*

Iannelli F., Gianfaldoni C., Santagati M., Oggioni M., **Stefani S.**, Pozzi G.

ICAAC – San Diego September 2002

IS) Biological filter a model for studying microorganisms able to metabolize ammonia, nitrite and nitrate in aquatic environment.

Coci Manuela, Cafiso Viviana, Stefania Stefani

8th SAME (International Symposium on aquatic microbial ecology) Taormina 25-30 October 2002 pag 109.

IS) Bacterial Resistance in lower respiratory tract infections

Stefania Stefani

4th IMTI Florence (I)- 23-26 October 2002

IS) Il ruolo della microbiologia nella terapia delle infezioni

Stefania Stefani

VI Convegno nazionale IBAT 03- Napoli

IS) La penicillino-resistenza di *Streptococcus pneumoniae*

Stefania Stefani

VI Convegno nazionale IBAT 03- Napoli

IS) *Streptococcus pneumoniae*: mosaic genes and chromosome

Relazione nell'ambito dell'uso di vaccini in pediatria.

IS) Le meningiti batteriche

Catania – Convegno Jolly Hotel – Marzo 2004

IS) *Streptococcus pneumoniae*: resistenze, diffusione di cloni resistenti ed indicazioni terapeutiche

Congresso SITIP – Roma 1 Aprile 2004

P) Evolution of two different clones of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) isolated in Italy

Campanile F., Bongiorno D., Borbone S., Cafiso V., Di Bassiano F., Stefani S.

14th ECCMID – Praha – May 1-4, 2004

P) Distribution and association of *mefA/E*, *ermB* and *tetM* genes in erythromycin resistant *S. pneumoniae* and oral streptococci.

Santagati M., Cascone C., Fichera C., Bertuccio T., Mezzatesta ML., Guardo G., Stefani S

14th ECCMID – Praha – May 1-4, 2004

P) Molecular characterization of a new variant of IND-type metallo Beta-lactamase expressed in a clinical isolate of CDC group gram-negative asaccharolytic rod.

Caporale B., Perilli M., Mezzatesta ML., Stefani S., De Santis F., Fiore M., Celenza G., Rossolini GM., Amicosante G.

14th ECCMID – Praha – May 1-4, 2004

IS) *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente: caratteristiche, evoluzione e ipotesi per il futuro. Stefania Stefani – Congresso Microbiologia Clinica XXXIII Congresso Nazionale AMCLI. 8-11 Giugno 2004

IS) La comunicazione cellulare via “quorum sensing” in *Staphylococcus aureus*: impatto sulla virulenza, sulla antibiotico-resistenza e sulla produzione di biofilm. Stefania Stefani- Congresso Nazionale SIM – Milano – Settembre 2004

IS) Gli enterococchi resistenti agli antibiotici e loro diffusione nosocomiale - Stefania Stefani - Congresso Nazionale SIM – Milano – Settembre 2004

IS) L'evoluzione delle resistenze nelle Enterobacteriaceae: dati di sorveglianza. Stefania Stefani – Congresso Nazionale SIM , Milano, Settembre 2004-09-24

IS) Profilo Microbiologico di Ertapenem. Stefania Stefani, Congresso Nazionale SIM, Milano, Settembre 2004

P) Iannelli F., Santagati M., Doquier JD., Cassone M., Oggioni MR., Rossolini G., Stefani S., Pozzi G.

Type M resistance to macrolides in Streptococci is not due to the *mef(A)* gene, but to *mat(A)* encoding an ATP-dependent efflux pump.

44th ICAAC- 2004 -Washington – USA – abs C1-1188 – VINCITORE PREMIO MIGLIOR POSTER

P) Stefani S., Pini B., Mezzatesta M., Perilli M., Rossolini GM., Amicosante G., Toniolo A., Luzzaro F.

Italian nationwide survey: extended-spectrum beta-lactamases in clinical isolates of Enterobacteriaceae from inpatients and outpatients.

44th ICAAC- 2004 – abs C2-1323 - Washington – USA

P) Perilli M., De Santis F., Caporale B., Luzzaro F., Stefani S., Toniolo A., Rossolini G., Amicosante G.

Spreading of PER-1 enzyme among different Enterobacterial species isolated at Italian hospitals.

44th ICAAC- 2004 – abs C2-1330 - Washington – USA

P) Mugnaioli C., Perilli M., Luzzaro F., Stefani S., De Luca F., Amicosante G., Toniolo A., Rossolini GM

Italian Nationwide survey: dissemination of CTX-M-type extended spectrum beta-lactamases (ESBLs) in Enterobacteriaceae.

44th ICAAC- 2004 – abs C2-1335 - Washington - USA

P) Biofilm production and correlation with *agr*-allele distribution in medical-devices associated with *Staphylococcus aureus*. Cafiso V., Bertuccio T., Campanile F., Mezzatesta ML., Santagati M., Stefani S.

ISSSI abstract BF-10– Charleston North Carolina USA. October 2004

P) Correlation between the genetic background and the specific SCCmec types in the major methicillin-resistant *S.aureus* MRSA clones circulating in Italy. Campanile F., Bongiorno D., Cafiso V., Cascone C., Santagati M., Stefani S. ISSSI abstract MG-04– Charleston North Carolina USA. October 2004

IS) Basi genetiche e molecolari delle resistenze batteriche. Stefania Stefani - 5° Congresso Nazionale di Pneumologia – Milano Ottobre 2004

P) Antibiotico-resistenza, genomovar status e distribuzione di marker di patogenicità in *B.cepacia* complex. Santagati M., Fichera C., Cafiso V., Stefani S., Congresso Nazionale fibrosi cistica – Palermo Ottobre 2004.

IS) La genomica: un moderno approccio alla ricerca. Stefani S. VII Congresso IBAT Napoli, Gennaio 2005.

OP) Antipneumococcal activity of telithromycin in comparison with other drugs in relation to the presence of different genes
Stefania Stefani et al – 15th ECCMID – Copenhagen 2005

P) Distribution of *mef(A)*, *erm(B)*, and *tet(M)* genes by genetic elements: localization and variability genome in *S.pneumoniae* and oral streptococci. Santagati M., Cascone C., Fichera C., Bertuccio T., Mezzatesta ML., Guardo G., Stefani S.

IS) Enterococchi: identificazione e resistenze – Congresso Nazionale AMCLI SIMMOC Induno Olona (VA) Maggio 2005

IS) La microbiologia delle infezioni chirurgiche – Congresso Infezioni del paziente critico Firenze 16-18 Giugno 2005

IS) Basi molecolari della produzione di biofilm in *Staphylococcus spp.*
1° workshop nazionale sui Biofilm microbici 2005 – ISS ROMA 20-21 Giugno

IS) Microbiology of ENT infections XVIII IFOS Rome 25-30 Giugno 2005

P) Organizzazione genica di *Tn 1207.3* in *S.pyogenes*.
Santagati M., Iannelli F., Cascone C., Oggioni M., Pozzi G., Stefani S.
12° Congresso SIMMOC 2004 Genova 20-22 Giugno

P) Genetic analysis of *orfs UmuDC*-like, responsible for an SOS response, carried on the conjugative transposon *Tn 1207.3*
Santagati M., Cascone C., Lupo A., Iannelli F., Pozzi G., Stefani S.
7° Congresso FISV Riva del Garda – 22-25 Settembre 2005

P) Activity of Tigecycline against well characterized multi-resistant Gram-positive strains
Cascone C., Lupo A., Borbone S., Mezzatesta ML., Santagati M., Stefani S.
Abs 16th ECCMID April 2006

P) Daptomycin activity against multi-resistant *Staphylococcus haemolyticus* bloodstream isolates from severe infections.
Campanile F., Venditti M., Borbone S., Buongiorno D., Penni A., Stefani S.
Abs 16th ECCMID April 2006

IS) *agr*-genotyping of biofilm producing *Staphylococcus aureus*
Cafiso V., Bertuccio V., Santagati M., Demelio V., Spina D., Stefani S
Abs 16th ECCMID April 2006

P) Nucleotide sequence and chromosomal integration site of the conjugative transposon *Tn1207.3* carrying macrolide efflux genes in streptococci.
Abs 7th ASM Conference on Streptococcal Genetics- Saint Malo France June 2006

IS) Staphylococcal chromosomal cassette *SCCmec*, evoluzione ed ipotesi sull'origine
Stefani S., Campanile F., Buongiorno D.
14th SIMMOC Perugia 10-11 Maggio 2006

P) Diverse *SCC*-region structures in methicillin-resistant *Staphylococcus haemolyticus* blood isolates. – Campanile F., Borbone S., Bongiorno D., and Stefani S.
12th International Symposium on Staphylococci and Staphylococcal infections – 3-6 September 2006 – Maastricht, The Netherlands

P) Antibacterial activity of PZ-601 against well characterized and recent clinical isolates of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* Abs 46th ICAAC San Francisco 2006

P) Tigecycline in vitro activity against clinically relevant multi-resistant Gram-positive and Gram-negative pathogens. Abs 46th ICAAC San Francisco 2006

P) In vitro activity of tigecycline and comparators against *Acinetobacter baumannii* isolated from severe infections in Italy. M.Mezzatesta, M. Trovato, V.Nicolosi, D. Nicolosi, G.Nicoletti, A.Cassone, G. Fadda, G.Schito, S.Stefani 17th ECCMID Monaco 2007

P) PZ-601 antibacterial activity against well-characterized and fresh Enterobacteriaceae isolates.
M.Mezzatesta, M. Trovato, F. Gona, M.Santagati, F. Campanile, S.Stefani 17th ECCMID Monaco

2007

O) Staphylococcus aureus in cystic fibrosis patients: agr alleles, resistance and virulence determinants.

V. Cafiso, T. bertuccio, D. Spina, V. Demelio, S. Chiarenza, C. Sciuto, A. Sciacca, S. Stefani 17th ECCMID Monaco 2007

P) Circular form of a Mega-like element in a clinical isolate of S. salivarius also carrying Te3872-like. Santaagti M., Lupo A., Stefani S. ASM general meeting Toronto Canada May 2007

IS) Genetic freedom to mobilize in Gram-positive cocci S. Stefani – Symposium A-2 . ASM general meeting Toronto Canada May 2007

Trattamento dati personali

Ai sensi della legge 675/96 “Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali” autorizzo espressamente il trattamento informativo dei miei dati personali per esigenze di comunicazione.

Prof.ssa Stefania Stefani