

Curriculum vitae

Prof. M.R. Catania

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome CATANIA MARIA ROSARIA

POSIZIONE

Professore ordinario di Microbiologia e Microbiologia clinica – SSD MED/07
Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche
Università degli Studi di Napoli Federico II

Responsabile U.O.S.D. Batteriologia e Micologia
D.A.I. di Medicina di Laboratorio
A.O.U. Federico II, Napoli

FORMAZIONE E TITOLI

Università degli studi di Napoli
Federico II

Novembre 2006 – febbraio 2021
Professore associato di Microbiologia e Microbiologia clinica – SSD MED/07
Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche

MIUR

Tornata 2016 – II quadrimestre
Abilitazione a Professore di prima fascia, Settore Concorsuale 06/A3
SSD/MED07 Microbiologia e Microbiologia clinica

Tornata 2013
Abilitazione a Professore di prima fascia, Settore Concorsuale 06/N1 –
SSD/MED46 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche
Applicate

Facoltà di Medicina e
Chirurgia, Seconda Università
di Napoli

Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

Dottorato di ricerca in “Scienze Microbiologiche”

Facoltà di Scienze MMFFNN,
Università degli Studi di Napoli
“Federico II”

Laurea in Scienze Biologiche

ESPERIENZA PROFESSIONALE

ATTIVITA' DIDATTICA

Università degli Studi di Napoli
Federico II – Dipartimento di
Medicina molecolare e
Biotecnologie mediche
(in precedenza, Dipartimento
di Biologia e Patologia
cellulare e molecolare “L.

a.a. 2020-2021, a.a. 2021-2022, a.a. 2022-2023, a.a. 2023-2024
Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di
lavoro – Corso integrato di Scienze biochimiche - Sede periferica ASL Salerno
a.a. 2015-2016 fino ad a.a. 2023-2024:
Corso di Laurea in Infermieristica – Corso integrato di Anatomia patologica,
Microbiologia e Propedeutica clinica - Sede periferica ASL Benevento
novembre 2006 ad oggi:

Califano")

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia;
novembre 2006 ad oggi:
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Corso Integrato di Medicina di Laboratorio
a.a. 2011-2012 fino ad a.a. 2022-2023:
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Corso integrato di Malattie Infettive
novembre 2008 ad oggi:
Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria: Corso Integrato di Diagnostica di Laboratorio, quindi Corsi Integrato di Igiene, Microbiologia, Malattie infettive
novembre 2011-ottobre 2019:
Corso di Laurea Triennale In Fisioterapia, Corso Integrato di Scienze di base 1
Corso di Laurea Triennale in Logopedia, Corso Integrato di Scienze di Base 1
Corso di Laurea Triennale in Ortottica, Corso Integrato di Scienze di Base 1
novembre 2006 – ottobre 2011:
Corso di Laurea Triennale in Ostetricia, Corso Integrato di Fisiologia, Patologia Generale e Microbiologia
novembre 2008 – ottobre 2011:
Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Radiologia Medica Immun. e Rad., Corso Integrato di Scienze di Base 2
novembre 2008 – ottobre 2011:
Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Neurofisiopatologia, Corso Integrato di Patologia generale A4
novembre 2006 - ottobre 2011:
Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Area Tecn. Diagnostica, Corso Integrato di Approfond. in metodol. tecn. diagnost. II (percorso tecn. lab. biomed.)
novembre 2006 ad oggi:
Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Insegnamento di Microbiologia Generale
novembre 2009 ad oggi:
Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica clinica, Anatomia patologica Insegnamento di Microbiologia Clinica Tronco Comune
novembre 2009 ad oggi:
Scuole di Specializzazione Classe delle Chirurgie generali, Insegnamento di Microbiologia Clinica Tronco Comune
novembre 2013 ad oggi:
Scuola di Specializzazione in Igiene, Insegnamento di Microbiologia Clinica
Scuola di Specializzazione in Malattie infettive, Insegnamento di Microbiologia Clinica

INCARICHI ISTITUZIONALI

Università degli Studi di Napoli
Federico II

Da luglio 2024: Componente del Gruppo di lavoro per le attività pratiche del triennio pre-clinico – CdL Medicina e Chirurgia
Da maggio 2021 ad ottobre 2023: Componente della Sottocommissione Tecnico. Operativa Allargata del CdL in Medicina e Chirurgia
Da gennaio 2020 ad ottobre 2021:
coordinatore del CdL in Ortottica ed Assistenza oftalmologica
Da Ottobre 2019:
Componente del GRIE del CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico
Marzo 2017 – febbraio 2020:
Componente del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia
Ottobre 2014 - gennaio 2019:
Membro della Commissione paritetica del Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche
Maggio 2014 – ottobre 2019:
Responsabile e Coordinatore del tirocinio professionalizzante nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia
Febbraio 2013 – febbraio 2019:
Componente della Giunta del Dipartimento di Medicina molecolare e

Biotecnologie mediche

novembre 2011–ottobre 2013:

Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Azienda Ospedaliera
Universitaria Policlinico
"Federico II" - Napoli

6 novembre 2017 ad oggi:

Responsabile dell'Unità Operativa Semplice Dipartimentale di Batteriologia e Micologia – DAI di Medicina di Laboratorio, AOU Federico II di Napoli

settembre 2013 – 5 novembre 2017i:

Responsabile dell'Unità Operativa Semplice di Batteriologia e Micologia – UOC di Microbiologia clinica - DAI di Medicina di Laboratorio, AOU Federico II di Napoli

4 novembre 2011 – 18 marzo 2013:

Responsabile pro-tempore dell'Area Funzionale di Microbiologia - DAS di Patologia clinica, AOU Federico II di Napoli

29/07/2009 ad oggi:

Attività assistenziale presso l'Area Funzionale di Microbiologia – Dipartimento assistenziale di Patologia Clinica in qualità di Dirigente Biologo

16/05/ 2005 -31/10/2006:

Incarico di prestazione professionale quale biologo-libero professionista presso l'Area Funzionale di Microbiologia – Dipartimento assistenziale di Patologia Clinica

ATTIVITA' DI RICERCA

Principali linee di ricerca:

Studio del meccanismo patogenetico di batteri e miceti di interesse clinico; basi genetiche della sopravvivenza e persistenza di batteri e funghi nell'ospite.

Epidemiologia molecolare e caratterizzazione di determinanti di antibiotico-resistenza in batteri di interesse clinico.

Disegno e realizzazione di metodi molecolari per la rapida rilevazione di patogeni e dei relativi determinanti di resistenza da campioni biologici.

Effetti antibatterici e antimicotici di agenti antimicrobici non convenzionali.

RESPONSABILITA' DI PROGETTI DI RICERCA

Progetto CCM – Ministero della Salute annualità 2017:

Responsabile di Unità Operativa

Titolo del progetto: Metodologie di screening fenotipiche e molecolari per il rilevamento delle colonizzazioni da enterobatteri resistenti ai carbapenemi

Contributo Ricerca scientifica Regione Campania Legge n. 5 annualità 2007:

Responsabile scientifico

Titolo del progetto: Ruolo delle beta-defensine nella patogenesi e nelle complicità della fibrosi cistica: attività antimicrobica e prochemiotattica di varianti sintetiche.

Prin 2007: Responsabile Unità di Ricerca

Titolo del progetto: Ruolo di componenti microbici e fattori dell'immunità innata nella patologia vascolare.

PON Ricerca e Competitività 2007-2013: Responsabile di Unità di Ricerca

Titolo del progetto: Sviluppo di una piattaforma tecnologica multiplex per diagnostica molecolare, portatile ed automatizzata, basata sulla logica strumentale del Lab-on-chip, in grado di consentire applicazioni multiparametriche in campo infettivologico

Codice Progetto: PON01_02589

**COMPONENTE COMITATI
EDITORIALI**

Editore associato di BMC Infectious Diseases

ATTIVITA' DI REVISORE

Reviewer ad invito delle seguenti riviste:

African Journal of Microbiology Research; Archives of Dermatological Research; Biocatalysis and Agricultural Biotechnology; BMC Infectious Diseases; Cytokine; European Journal of Inflammation; International Immunopharmacology

Esaminatore esterno di progetti di ricerca presentati ai seguenti enti di ricerca:
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

**AFFILIAZIONE A SOCIETA'
SCIENTIFICHE**

È membro delle seguenti società scientifiche:

Società Italiana di Microbiologia (SIM)

Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

E' componente del Consiglio Direttivo dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

È componente del Gruppo di lavoro AMCLI per La Fibrosi Cistica ed altre Malattie respiratorie croniche

È componente del Gruppo di lavoro AMCLI sulle Infezioni del prematuro

Napoli, 31 luglio 2024

Prof. Maria Rosaria Catania

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

Prof. M.R. Catania

Roscetto E, Di Gennaro D, Ascione T, Galdiero U, Aversa M, Festa E, Catania MR, Balato G. Antiseptics' Concentration, Combination, and Exposure Time on Bacterial and Fungal Biofilm Eradication. *Arthroplasty Today*. 2024, 28, 101468

Gargiulo E, Roscetto E, Galdiero U, Surico G, Catania MR, Evidente A, Taglialatela-Scafati O. Antibacterial Metabolites Produced by *Limonium lopadusanum*, an Endemic Plant of Lampedusa Island. *Biomolecules*. 2024 Jan 22;14(1):134.

Fasciana T, Antonelli A, Bianco G, Lombardo D, Codda G, Roscetto E, Perez M, Lipari D, Arrigo I, Galia E, Tricoli MR, Calvo M, Niccolai C, Morecchiato F, Errico G, Stefani S, Cavallo R, Marchese A, Catania MR, Ambretti S, Rossolini GM, Pantosti A, Palamara AT, Sabbatucci M, Serra N, Giammanco A. Multicenter study on the prevalence of colonization due to carbapenem-resistant Enterobacterales strains before and during the first year of COVID-19, Italy 2018-2020. *Front Public Health*. 2023 Dec 19;11:1270924.

Folliero V, Dell'Annunziata F, Santella B, Roscetto E, Zannella C, Capuano N, Perrella A, De Filippis A, Boccia G, Catania MR, Galdiero M, Franci G. Repurposing Selamectin as an Antimicrobial Drug against Hospital-Acquired *Staphylococcus aureus* Infections. *Microorganisms*. 2023 Sep 6;11(9):2242.

Cariati F, Carotenuto C, Bagnulo F, Pacella D, Marrone V, Paolillo R, Catania MR, Di Girolamo R, Conforti A, Strina I, Alviggi C. Endometrial microbiota profile in in-vitro fertilization (IVF) patients by culturomics-based analysis. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023 Aug 4;14:1204729. doi: 10.3389/fendo.2023.1204729. Erratum in: *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2024 Jan 23;15:1362947.

Cattaneo L, Buonomo AR, Iacovazzo C, Giaccone A, Scotto R, Viceconte G, Mercinelli S, Vargas M, Roscetto E, Cacciatore F, Salvatore P, Catania MR, Villari R, Cittadini A, Gentile I, Covid Federico Ii Team. Invasive Fungal Infections in Hospitalized Patients with COVID-19: A Non-Intensive Care Single-Centre Experience during the First Pandemic Waves. *J Fungi (Basel)*. 2023 Jan 6;9(1):86.

Bellavita R, Annarita F, Merlino F, D'Auria G, Molfetta N, Saviano A, Maione F, Galdiero U, Catania MR, Stefania G, Grieco P, Roscetto E, Falcigno L, Elisabetta B. Unveiling the mechanism of action of acylated temporin L analogues against multidrug-resistant *Candida albicans*. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2023 Dec;38(1):36-50.

Zappulo E, Grimaldi F, Paolillo R, Pinchera B, Buonomo AR, Picardi M, Catania MR, Pane F, Gentile I. Successful treatment of MDR *Stenotrophomonas maltophilia*-associated pneumonia with cefiderocol-based regimen in a patient with hematological malignancy. *Ann Hematol*. 2022. doi: 10.1007/s00277-022-05006-3. Online ahead of print.

Zorrilla JG, D'Addabbo T, Roscetto E, Varriale C, Catania MR, Zonno MC, Altomare C, Surico G, Nimis PL, Evidente A. Antibiotic and Nematocidal Metabolites from Two Lichen Species Collected on the Island of Lampedusa (Sicily). *Int J Mol Sci*. 2022 Jul 30;23(15):8471.

Folliero V, Dell'Annunziata F, Roscetto E, Cammarota M, De Filippis A, Schiraldi C, Catania MR, Casolaro V, Perrella A, Galdiero M, Franci G. Niclosamide as a Repurposing Drug against *Corynebacterium striatum* Multidrug-Resistant Infections. *Antibiotics (Basel)*. 2022 May 12;11(5):651.

Folliero V, Dell'Annunziata F, Roscetto E, Amato A, Gasparro R, Zannella C, Casolaro V, De Filippis A, Catania MR, Franci G, Galdiero M. Rhein: A novel antibacterial compound against *Streptococcus mutans* infection. *Microbiol Res*. 2022 Aug;261:127062.

Cerchia C, Roscetto E, Nasso R, Catania MR, De Vendittis E, Lavecchia A, Masullo M, Rullo R. In Silico Identification of Novel Inhibitors Targeting the Homodimeric Interface of Superoxide Dismutase from the Dental Pathogen *Streptococcus mutans*. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Apr 15;11(4):785.

Roscetto E, Varriale C, Galdiero U, Esposito C, Catania MR. Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing and Carbapenem-Resistant Enterobacterales in Companion and Animal-Assisted Interventions Dogs. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Dec 8;18(24):12952.

Roscetto E, Bellavita R, Paolillo R, Merlino F, Molfetta N, Grieco P, Buommio E, Catania MR. Antimicrobial Activity of a Lipidated Temporin L Analogue against Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* Clinical Isolates. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Oct 28;10(11):1312.

Cimmino A, Roscetto E, Masi M, Tuzi A, Radjai I, Gahdab C, Paolillo R, Guarino A, Catania MR, Evidente A. Sesquiterpene Lactones from *Cotula cinerea* with Antibiotic Activity against Clinical Isolates of *Enterococcus faecalis*. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Jul 6;10(7):819.

Masi M, Roscetto E, Cimmino A, Catania MR, Surico G, Evidente A. Farnesane-Type Sesquiterpenoids with Antibiotic Activity from *Chiliadenus lopadusanus*. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Feb 2;10(2):148.

Buommino E, Vollaro A, Nocera FP, Lembo F, DellaGreca M, De Martino L, Catania MR. Synergistic Effect of Abietic Acid with Oxacillin against Methicillin-Resistant *Staphylococcus pseudintermedius*. *Antibiotics* (Basel). 2021 Jan 15;10(1):80.

Bellavita R, Falanga A, Buommino E, Merlino F, Casciaro B, Cappiello F, Mangoni ML, Novellino E, Catania MR, Paolillo R, Grieco P, Galdiero S. Novel temporin L antimicrobial peptides: promoting self-assembling by lipidic tags to tackle superbugs. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2020 Dec;35(1):1751-1764.

Panzella L, Cerruti P, Aprea P, Paolillo R, Pellegrino G, Moccia F, Condorelli GG, Vollaro A, Ambrogio V, Catania MR, d'Ischia M, Napolitano A. Silver nanoparticles on hydrolyzed spent coffee grounds (HSCG) for green antibacterial devices. *J Cleaner Production* 2020 Sep; 268 Article number 122352

Capasso L, Maddaluno S, Coppola C, Dolce P, di Cola GS, Sierchio E, Borrelli AC, Bagattini M, Esposito EP, Zarrilli R, Antonaki E, Catania MR, Raimondi F. Do isolates from pharyngeal and rectal swabs match blood culture bacterial pathogens in septic VLBW infants? A pilot, cross-sectional study. *Eur J Pediatr*. 2020 Aug 28. doi: 10.1007/s00431-020-03788-0. Online ahead of print.

Bellavita R, Vollaro A, Catania MR, Merlino F, De Martino L, Nocera FP, DellaGreca M, Lembo F, Grieco P, Buommino E. Novel Antimicrobial Peptide from Temporin L in The Treatment of *Staphylococcus pseudintermedius* and *Malassezia pachydermatis* in Polymicrobial Inter-Kingdom Infection. *Antibiotics* (Basel). 2020 Aug 22;9(9):530.

Roschetto E, Masi M, Esposito M, Di Lecce R, Delicato A, Maddau L, Calabrò V, Evidente A, Catania MR. Anti-Biofilm Activity of the Fungal Phytotoxin Sphaeropsidin A Against Clinical Isolates of Antibiotic-Resistant Bacteria. *Toxins* (Basel). 2020 Jul 8;12(7):444.

Sakhri A, Chaouche NK, Catania MR, Ritieni A, Santini A. Chemical Composition of *Aspergillus creber* Extract and Evaluation of its Antimicrobial and Antioxidant Activities. *Pol J Microbiol* 2019; 68(3): 309-316.

Vollaro A, Catania MR, Iesce MR, Sferruzza R, D'Abrosca B, Donnarumma G, De Filippis A, Cermola F, DellaGreca M, Buommino E. Antimicrobial and anti-biofilm properties of novel synthetic lignan-like compounds. *New Microbiol*. 2019 Jan;42(1):21-28. Epub 2019 Feb 20.

Roschetto E, Contursi P, Vollaro A, Fusco S, Notomista E, Catania MR. Antifungal and anti-biofilm activity of the first cryptic antimicrobial peptide from an archaeal protein against *Candida* spp. clinical isolates. *Sci Rep*. 2018 Dec 4;8(1):17570.

Balato G, Roschetto E, Vollaro A, Galasso O, Gasparini G, Ascione T, Catania MR, Mariconda M. Bacterial biofilm formation is variably inhibited by different formulations of antibiotic-loaded bone cement in vitro. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2018 Oct 28.

Pane K, Cafaro V, Avitabile A, Torres MT, Vollaro A, De Gregorio E, Catania MR, Di Maro A, Bosso A, Gallo G, Zanfardino A, Varcamonti M, Pizzo E, Di Donato A, Lu TK, de la Fuente-Nunez C, Notomista E. Identification of Novel Cryptic Multifunctional Antimicrobial Peptides from the Human Stomach Enabled by a Computational-Experimental Platform. *ACS Synth Biol*. 2018 Sep 21;7(9):2105-2115.

Cantone E, Negri R, Roschetto E, Grassia R, Catania MR, Capasso P, Maffei M, Soriano AA, Leone CA, Iengo M, Greco L. In Vivo Biofilm Formation, Gram-Negative Infections and TAS2R38 Polymorphisms in CRSw NP Patients. *Laryngoscope*. 2018 Mar 23.

Tzialla C, Berardi A, Farina C, Clerici P, Borghesi A, Viora E, Scollo P, Stronati M; Task Force for group B streptococcal infections for the Italian Society of Neonatology; Italian Society of Obstetricians and Gynecologists; Italian Association of Clinical Microbiologists. Strategies for preventing group B streptococcal infections in newborns: a nation-wide survey of Italian policies. *Ital J Pediatr*. 2017 Nov 2;43(1):98.

Viceconte G, Maraolo AE, Iula VD, Catania MR, Tosone G, Orlando R. Appropriateness of antibiotic prescription for targeted therapy of infections caused by multidrug-resistant bacteria: assessment of the most common improper uses in a tertiary hospital in southern Italy. *Infez Med*. 2017 Sep 1;25(3):224-233.

Catanzano O, D'Esposito V, Pulcrano G, Maiolino S, Ambrosio MR, Esposito M, Miro A, Ungaro F, Formisano P, Catania MR, Quaglia F. Ultrasmall silver nanoparticles loaded in alginate-hyaluronic acid hybrid hydrogels for treating infected wounds. *Int J Polymeric Mat Polymeric Biomat* 66(129): 626-634

Pugliese N, Salvatore P, Iula DV, Catania MR, Chiurazzi F, Della Pepa R, Cerchione C, Raimondo M, Giordano C, Simeone L, Caruso S, Pane F, Picardi M. Ultrasonography-driven combination antibiotic therapy with tigecycline significantly increases survival among patients with neutropenic enterocolitis following cytarabine-containing chemotherapy for the remission induction of acute myeloid leukemia. *Cancer Med*. 2017 Jul;6(7):1500-1511.

Garzillo C, Bagattini M, Bogdanović L, Di Popolo A, Iula VD, Catania MR, Raimondi F, Triassi M, Zarrilli R. Risk factors for *Candida parapsilosis* bloodstream infection in a neonatal intensive care unit: a case-control study. *Ital J Pediatr*. 2017 Jan 19;43(1):10.

Pulcrano G, Pignanelli S, Vollaro A, Esposito M, Iula VD, Roscetto E, Soriano AA, Catania MR. Isolation of *Enterobacter aerogenes* carrying blaTEM-1 and blaKPC-3 genes recovered from a hospital Intensive Care Unit. *APMIS*. 2016 Jun;124(6):516-21. doi: 10.1111/apm.12528. Epub 2016 Mar 22.

Martinucci M, Roscetto E, Iula VD, Votsi A, Catania MR, De Gregorio E. Accurate identification of members of the *Burkholderia cepacia* complex in cystic fibrosis sputum. *Lett Appl Microbiol*. 2016; 62(3):221-9. (IF 1.659)

Pignanelli S, Brusa S, Pulcrano G, Catania MR, Cocchi E, Lanari M. A rare case of infant sepsis due to the emm-89 genotype of Group A *Streptococcus* within a community-acquired cluster. *New Microbiol*. 2015 Nov;38(4):589-92. (IF 1.784)

Barra F, Roscetto E, Soriano AA, Vollaro A, Postiglione I, Pierantoni GM, Palumbo G, Catania MR. Photodynamic and Antibiotic Therapy in Combination to Fight Biofilms and Resistant Surface Bacterial Infections. *Int J Mol Sci*. 2015 Aug 28;16(9):20417-30. (IF 2.862)

Postiglione I, Chiaviello A, Barra F, Roscetto E, Soriano AA, Catania MR, Palumbo G, Pierantoni GM. Mitochondrial Malfunctioning, Proteasome Arrest and Apoptosis in Cancer Cells by Focused Intracellular Generation of Oxygen Radicals. *Int J Mol Sci*. 2015 Aug 28;16(9):20375-91.

Roscetto E, Vitiello L, Muoio R, Soriano AA, Iula VD, Vollaro A, De Gregorio E, Catania MR. In vitro interaction of *Stenotrophomonas maltophilia* with human monocyte-derived dendritic cells. *Front Microbiol*. 2015 Jul 16;6:723. (IF 3.989)

De Gregorio E, Roscetto E, Iula VD, Martinucci M, Zarrilli R, Di Nocera PP, Catania MR. Development of a real-time PCR assay for the rapid detection of *Acinetobacter baumannii* from whole blood samples. *New Microbiol*. 2015 Apr;38(2):251-7. (IF 1.784)

Strisciuglio C, Miele E, Giugliano FP, Vitale S, Andreozzi M, Vitale A, Catania MR, Staiano A, Troncone R, Gianfrani C. *Bifidobacteria* Enhance Antigen Sampling and Processing by Dendritic Cells in Pediatric Inflammatory Bowel Disease. *Inflamm Bowel Dis*. 2015 Jul;21(7):1491-8. (IF 4.464)

Crivaro V, Bogdanović L, Bagattini M, Iula VD, Catania MR, Raimondi F, Triassi M, Zarrilli R. Surveillance of healthcare-associated infections in a neonatal intensive care unit in Italy during 2006–2010. *BMC Infectious Diseases* (2015) 15:152 (IF 2.561)

Gentile I, Landolfo D, Buonomo AR, Crispo M, Iula VD, Minei G, Catania MR, Borgia G. A survey on antibiotic therapy knowledge among physicians of a tertiary care and university hospital. *Infez Med*. 2015 Mar 1;23(1):12-7.

Pignanelli S, Pulcrano G, Schiavone P, Iula VD, Catania MR. In vitro antimicrobial susceptibility of *Mycoplasma hominis* genital isolates. *Indian J Dermatol Venereol Leprol*. 2015 Mar 20.

Ferrazzano GF, Cantile T, Roberto L, Ingenito A, Catania MR, Roscetto E, Palumbo G, Zarrelli A, Pollio A. Determination of the In Vitro and In Vivo Antimicrobial Activity on Salivary Streptococci and Lactobacilli and Chemical Characterisation of the Phenolic Content of a *Plantago lanceolata* Infusion. *Biomed Res Int*. 2015;2015:286817

Cicatiello AG, Iula DV, Pagliuca C, Pastore G, Pagliarulo C, Catania MR, Catania MR, Colicchio R, Picardi M, Raia V, Salvatore P. Identification of *Inquilinus limosus* in cystic fibrosis: a first report in Italy. *New Microbiol*. 2014 Oct;37(4):567-71. (IF 1.784)

Quirino A, Pulcrano G, Rametti L, Puccio R, Marascio N, Catania MR, Matera G, Liberto MC, Focà A. Typing of *Ochrobactrum anthropi* clinical isolates using automated repetitive extragenic palindromic-polymerase chain reaction DNA fingerprinting and matrix-assisted laser desorption/ionization-time-of-flight mass spectrometry. *BMC Microbiol*. 2014 Mar 22;14:74. (IF 2.976)

Ferrazzano GF, Roberto L, Catania MR, Chiaviello A, De Natale A, Roscetto E, Pinto G, Pollio A, Ingenito A, Palumbo G. Screening and Scoring of Antimicrobial and Biological Activities of Italian Vulnerary Plants against Major Oral Pathogenic Bacteria. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2013;2013:316280.

Pignanelli S, Pulcrano G, Iula VD, Zaccherini P, Testa A, Catania MR. In vitro antimicrobial profile of *Ureaplasma urealyticum* from genital tract of childbearing-aged women in Northern and Southern Italy. *APMIS*. 2014 Jun;122(6):552-5. (IF 1.922)

Capasso L, Borrelli AC, Parrella C, Lama S, Ferrara T, Coppola C, Catania MR, Iula VD, Raimondi F. Are IgM-enriched immunoglobulins an effective adjuvant in septic VLBW infants? *Ital J Pediatr*. 2013 Oct 7;39:63.

Pulcrano G, Iula DV, Vollaro A, Tucci A, Cerullo M, Esposito M, Rossano F, Catania MR. Rapid and reliable MALDI-TOF mass spectrometry identification of *Candida non-albicans* isolates from bloodstream infections. *J Microbiol Methods*. 2013 Sep;94(3):262-6. (IF 2.096)

Pulcrano G, Iula DV, de Luca C, Roscetto E, Vollaro A, Rossano F, Catania MR. Clonal dissemination of *Klebsiella pneumoniae* ST512 carrying blaKPC-3 in a hospital in southern Italy. *APMIS*. 2014 Jan;122(1):42-6. (IF 1.922)

Pulcrano G, Vollaro A, Rossano F, Catania MR. Molecular and phenotypic characterization of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from surgical site infections. *Surg Infect (Larchmt)*. 2013 Apr;14(2):196-202.

- de Werra C, Di Micco R, Pilone V, Formato A, Montella E, Lambiase A, Cerbone D, Catania MR, Forestieri P. Serum in vivo and in vitro activity of single dose of ertapenem in surgical obese patients for prevention of SSIs. *Obes Surg*. 2013 Jul;23(7):911-9. (IF 3.739)
- Picardi M, Pagliuca S, Chiurazzi F, Iula D, Catania M, Rossano F, Pane F. Early ultrasonographic finding of septic thrombophlebitis is the main indicator of central venous catheter removal to reduce infection-related mortality in neutropenic patients with bloodstream infection. *Ann Oncol*. 2012 Aug;23(8):2122-8. (IF 6.578)
- Lambiase A, Del Pezzo M, Cerbone D, Raia V, Rossano F, Catania MR. Rapid identification of *Burkholderia cepacia* complex species recovered from cystic fibrosis patients using matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry. *J Microbiol Methods*. 2013 Feb 15;92(2):145-9. (IF 2.096)
- Pulcrano G, Iula DV, Raia V, Rossano F, Catania MR. Different mutations in *mucA* gene of *Pseudomonas aeruginosa* mucoid strains in cystic fibrosis patients and their effect on *algU* gene expression. *New Microbiol*. 2012 Jul;35(3):295-305. (IF 1.784)
- Lambiase A, Piazza O, Rossano F, Del Pezzo M, Tufano R, Catania MR. Persistence of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* strains in an Italian intensive care unit during a forty-six month study period. *New Microbiol*. 2012 Apr;35(2):199-206. (IF 1.784)
- Piazza O, Pulcrano G, Fiori PL, Tufano R, Lonardo M, Rossano F, Catania MR. Toll-like receptor kinetics in septic shock patients: a preliminary study. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2012 Apr-Jun;25(2):425-33. (IF 2.507)
- Lambiase A, Agangi A, Del Pezzo M, Quaglia F, Testa A, Rossano F, Martinelli P, Catania MR. In vitro resistance to macrolides and clindamycin by Group B *Streptococcus* isolated from pregnant and nonpregnant women. *Infect Dis Obstet Gynecol*. 2012;2012:913603.
- Pulcrano G, Roscetto E, Iula VD, Panellis D, Rossano F, Catania MR. MALDI-TOF mass spectrometry and microsatellite markers to evaluate *Candida parapsilosis* transmission in neonatal intensive care units. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2012 Nov;31(11):2919-28. (IF 2.544)
- Pulcrano G, Panellis D, De Domenico G, Rossano F, Catania MR. Ambroxol influences voriconazole resistance of *Candida parapsilosis* biofilm. *FEMS Yeast Res*. 2012 Jun;12(4):430-8. (IF 2.436)
- Liguori G, Di Onofrio V, Gallè F, Lucariello A, Albano L, Catania MR, Guida M. *Candida albicans* identification: comparison among nine phenotypic systems and a multiplex PCR. *J Prev Med Hyg*. 2010 Sep;51(3):121-4.
- Lambiase A, Catania MR, Del Pezzo M, Rossano F, Terlizzi V, Sepe A, Raia V. *Achromobacter xylosoxidans* respiratory tract infection in cystic fibrosis patients. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2011 Aug;30(8):973-80. (IF 2.668)
- Lambiase A, Catania MR, Rossano F. Anaerobic bacteria infection in cystic fibrosis airway disease. *New Microbiol*. 2010 Jul;33(3):185-94. Review. (IF 1.784)
- Peluso L, de Luca C, Bozza S, Leonardi A, Giovannini G, Lavorgna A, De Rosa G, Mascolo M, Ortega De Luna L, Catania MR, Romani L, Rossano F. Protection against *Pseudomonas aeruginosa* lung infection in mice by recombinant OprF-pulsed dendritic cell immunization. *BMC Microbiol*. 2010 Jan 13;10:9. (IF 2.729)
- Lambiase A, Rossano F, Del Pezzo M, Raia V, Sepe A, de Gregorio F, Catania MR. *Sphingobacterium* respiratory tract infection in patients with cystic fibrosis. *BMC Res Notes*. 2009 Dec 23;2:262.
- Lambiase A, Rossano F, Piazza O, Del Pezzo M, Catania MR, Tufano R. Typing of *Pseudomonas aeruginosa* isolated from patients with VAP in an intensive care unit. *New Microbiol*. 2009 Jul;32(3):277-83. (IF 1.784)
- Gallè F, Catania MR, Liguori G. Nosocomial candida infections: epidemiology of candidaemia. *J Prev Med Hyg*. 2006 Sep;47(3):119-26. Review.
- Bahar G, Mert A, Catania MR, Koncan R, Benvenuti C, Mazzariol A. A strain of *Salmonella enterica* serovar Virchow isolated in Turkey and carrying a CTX-M-3 extended-spectrum beta-lactamase. *J Chemother*. 2006 Jun;18(3):307-10. (IF 1.604)
- Speciale A, Costanzo R, Puglisi S, Musumeci R, Catania MR, Caccamo F, Iauk L. Antibacterial activity of propolis and its active principles alone and in combination with macrolides, beta-lactams and fluoroquinolones against microorganisms responsible for respiratory infections. *J Chemother*. 2006 Apr;18(2):164-71. (IF 1.604)
- Bonora MG, Solbiati M, Stepan E, Zorzi A, Luzzani A, Catania MR, Fontana R. Emergence of linezolid resistance in the vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* multilocus sequence typing C1 epidemic lineage. *J Clin Microbiol*. 2006 Mar;44(3):1153-5. (IF 4.232)

Catalanotti P, Lanza M, Del Prete A, Lucido M, Catania MR, Gallè F, Boggia D, Perfetto B, Rossano F. Slime-producing *Staphylococcus epidermidis* and *S. aureus* in acute bacterial conjunctivitis in soft contact lens wearers. *New Microbiol.* 2005 Oct;28(4):345-54. (IF 1.784)

Carratelli CR, Rizzo A, Paolillo R, Catania MR, Catalanotti P, Rossano F. Effect of nitric oxide on the growth of *Chlamydia pneumoniae*. *Can J Microbiol.* 2005 Nov;51(11):941-7.

Cochetti I, Vecchi M, Mingoia M, Tili E, Catania MR, Manzin A, Varaldo PE, Montanari MP. Molecular characterization of pneumococci with efflux-mediated erythromycin resistance and identification of a novel *mef* gene subclass, *mef(I)*. *Antimicrob Agents Chemother.* 2005 Dec;49(12):4999-5006. (IF 4.451)

D'Ercole S, Petrelli D, Prenna M, Zampaloni C, Catania MR, Ripa S, Vitali LA. Distribution of *mef(A)*-containing genetic elements in erythromycin-resistant isolates of *Streptococcus pyogenes* from Italy. *Clin Microbiol Infect.* 2005 Nov;11(11):927-30. (IF 5.197)

Catalanotti P, Catania MR, Lucido M, Martini S, Gallè F, Ortega De Luna L, Rossano F. T serotyping and genomic profile of erythromycin-resistant or -sensitive *Streptococcus pyogenes* isolated in Campania Region, Italy. *J Chemother.* 2005 Apr;17(2):131-7.

Biondo C, Midiri A, Messina L, Tomasello F, Garufi G, Catania MR, Bombaci M, Beninati C, Teti G, Mancuso G. MyD88 and TLR2, but not TLR4, are required for host defense against *Cryptococcus neoformans*. *Eur J Immunol.* 2005 Mar;35(3):870-8. (IF 4.518)

Filippini P, Liguori G, Scolastico C, Coppola N, Lucariello A, Marrocco C, Catania MR, Ortega De Luna L, Romano Carratelli C, Marinelli P, Sagnelli E, Rossano F. Prevalence of genotypic resistance to nucleoside analogues and protease inhibitors in antiretroviral-naïve HIV patients in Campania, Italy. *J Chemother.* 2004 Dec;16(6):534-9.

Dessi D, Delogu G, Emonte E, Catania MR, Fiori PL, Rappelli P. Long-term survival and intracellular replication of *Mycoplasma hominis* in *Trichomonas vaginalis* cells: potential role of the protozoan in transmitting bacterial infection. *Infect Immun.* 2005 Feb;73(2):1180-6. (IF 4.156)

Riccio ML, Pallecchi L, Docquier JD, Cresti S, Catania MR, Pagani L, Lagatolla C, Cornaglia G, Fontana R, Rossolini GM. Clonal relatedness and conserved integron structures in epidemiologically unrelated *Pseudomonas aeruginosa* strains producing the VIM-1 metallo- β -lactamase from different Italian hospitals. *Antimicrob Agents Chemother.* 2005 Jan;49(1):104-10. (IF 4.451)

Romano CC, Benedetto N, Catania MR, Rizzo A, Gallè F, Losi E, Hasty DL, Rossano F. Commonly used antibiotics induce expression of Hsp 27 and Hsp 60 and protect human lymphocytes from apoptosis. *Int Immunopharmacol.* 2004 Aug;4(8):1067-73. (IF 2.711)

Spinaci C, Magi G, Zampaloni C, Vitali LA, Paoletti C, Catania MR, Prenna M, Ferrante L, Ripa S, Varaldo PE, Facinelli B. Genetic diversity of cell-invasive erythromycin-resistant and -susceptible group A streptococci determined by analysis of the RD2 region of the *prtF1* gene. *J Clin Microbiol.* 2004 Feb;42(2):639-44. (IF 4.232)

Galdiero M, Galdiero M, Finamore E, Rossano F, Gambuzza M, Catania MR, Teti G, Midiri A, Mancuso G. *Haemophilus influenzae* porin induces Toll-like receptor 2-mediated cytokine production in human monocytes and mouse macrophages. *Infect Immun.* 2004 Feb;72(2):1204-9. (IF 3.731)

Carratelli CR, Rizzo A, Catania MR, Gallè F, Losi E, Hasty DL, Rossano F. *Chlamydia pneumoniae* infections prevent the programmed cell death on THP-1 cell line. *FEMS Microbiol Lett.* 2002 Sep 24;215(1):69-74. (IF 2.046)

Losi E, Molinari AM, Gazerro P, Ortega De Luna L, Fera MT, Carbone M, Catania MR, Hasty DL, Rossano F. p53 and anti-p53 antibodies as possible markers of a switch towards a neoplastic phenotype in patients infected by *Helicobacter pylori*. *Ann N Y Acad Sci.* 2002 Jun;963:329-31. (IF 4.039)

Rossano F, Ortega De Luna L, Buommino E, Cusumano V, Losi E, Catania MR. Secondary metabolites of *Aspergillus* exert immunobiological effects on human monocytes. *Res Microbiol.* 1999 Jan-Feb;150(1):13-9. (IF 2.826)

Antonini G, Catania MR, Greco R, Longhi C, Pisciotta MG, Seganti L, Valenti P. Anti-Invasive Activity of Bovine Lactoferrin against *Listeria monocytogenes*. *J Food Prot.* 1997 Mar;60(3):267-271.