

**EVENTO FORMATIVO RESIDENZIALE:**

*“Do it quickly do it well”*

*n. ECM 106-412794*

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO SUL PROGRAMMA FORMATIVO**

**TIPOLOGIA EVENTO E ACCREDITAMENTO**

Evento Residenziale (RES). Accreditemento Nazionale

**DATA E LOCATION**

Roma 25 settembre 2024 – Aula 4 – Polo Universitario “Giovanni XXIII”- Campus di Roma – Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo Francesco Vito n°1 – 00168 Roma

**RAZIONALE**

Le infezioni fungine invasive (IFI) si sviluppano principalmente in pazienti con specifici fattori di rischio e sono spesso caratterizzate da un’elevata morbilità e mortalità.

Negli ultimi anni i pazienti a rischio di sviluppare IFI si sono modificati ed ampliati, andando oltre quelli che sono i classici gruppi, quali pazienti trapiantati, sia di cellule di organo solido che di cellule staminali, e pazienti affetti da patologie linfoproliferative, per coinvolgere quelli trattati con i nuovi farmaci biologici, unitamente all’uso sempre più esteso degli anticorpi monoclonali, che, se da una parte hanno sensibilmente migliorato le aspettative e la qualità di vita dei pazienti, dall’altro li espongono ad un aumentato rischio infettivo. A questo si devono aggiungere importanti problematiche relative all’evoluzione dei patogeni responsabili di IFI, con l’emergenza di specie con ridotta sensibilità agli antifungini, interazioni farmacologiche e aumento di incidenza di infezioni da funghi rari.

Risulta quindi fondamentale un utilizzo oculato e consapevole della diagnostica micologica, particolarmente quella che consente di fornire al clinico informazioni rapide ed affidabili per poter attuare interventi terapeutici mirati e precoci e, quindi, migliorare gli outcome di trattamento. Amfotericina B liposomiale rappresenta una valida opzione terapeutica per i pazienti ad alto rischio grazie alle sue caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, alla sua efficacia e all’ampio spettro d’azione.

L’evento “Do it quickly do it well”, pensato da per supportare specialisti in microbiologia clinica e malattie infettive nella gestione pratica delle IFI, vuole rappresentare un’occasione di incontro e confronto su tali tematiche e si pone l’obiettivo di migliorare il percorso diagnostico-terapeutico dei pazienti a rischio di sviluppare IFI, creando momenti di discussione su scenari attuali e futuri attraverso esperienze, reali e simulate, di pratica clinica.

**PROGRAMMA**

Saluto ai partecipanti: Prof. Carlo Torti

| ORARIO  | PROGRAMMA   | RELATORI  |
|---|---|---|
| 09.45 – 10.00   | Introduzione ed obiettivi del corso   | Maurizio Sanguinetti                                      |
| <b>PRIMA SESSIONE:</b><br><b>Nuovi scenari nell'epidemiologia e nel trattamento delle Infezioni Fungine Invasive (IFI)</b><br><b>Moderatore: Livio Pagano</b> |   |   |
| 10.00 – 10.20   | Conosci il tuo nemico: qualcosa è cambiato nei patogeni responsabili di IFI?  | Maurizio Sanguinetti                                      |
| 10.20 – 10.40   | Fattori di rischio per le infezioni fungine nel paziente ematologico: paziente, comorbilità e neoplasia ematologica | Livio Pagano  |
| 10.40 – 11.00   | IFI in ICU: qualcosa di nuovo?  | Gennaro De Pascale  |
| 11.00 – 11.20   | La terapia delle infezioni fungine: nuove e "vecchie" prospettive   | Pierluigi Viale   |
| 11.20 – 11.30   | Q&A   | Gennaro De Pascale,<br>Livio Pagano, Maurizio Sanguinetti |
| 11.30 – 11.45   | Coffee Break  |   |
| <b>SECONDA SESSIONE:</b><br><b>La diagnostica microbiologica come induttore e supporto all'intervento clinico</b><br><b>Moderatore: Maurizio Sanguinetti</b>  |   |   |
| 11.45 – 12.05   | Diagnostica convenzionale ed avanzata delle infezioni fungine   | Brunella Posteraro  |
| 12.05 – 12.25   | POCT in micologia medica: una possibilità percorribile?   | Malgorzata Mikulska                                       |
| 12.25 – 12.45   | Importanza della Farmacologia Clinica nella diagnostica delle IFI   | Federico Pea  |
| 12.45 – 13.00   | Q&A   | Malgorzata Mikulska,<br>Federico Pea, Brunella Posteraro  |
| 13.00 – 14.00   | Pausa Lavori  |   |

| <b>TERZA SESSIONE:<br/>           Che succede nella "real life"?<br/>           Discussant: Giancarlo Scoppettuolo</b> |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| 14.00 – 14.45  | Caso clinico interattivo 1           | Giulia De Angelis                           |
| 14.45 – 15.30  | Caso clinico interattivo 2           | Rita Murri                                  |
| 15.30 – 17.00  | Visita laboratorio Micologia Gemelli | Tutor: Elena De Carolis<br>Riccardo Torelli |
| 17.00 – 17.15  | Conclusioni e Take home messages     | Maurizio Sanguinetti                        |

Il questionario ECM sarà on-line dalle ore 00.00 del 26 settembre alle ore 23.59 del 28 settembre 2024 e sarà disponibile un solo tentativo di compilazione.

**Durata complessiva 6 ore e 15 minuti.**

**Legenda acronimi:**

**IFI:** Infezioni Fungine Invasive

**ICU:** Intensive Care Unit

**Q&A:** Question and Answer

**POCT:** Point Of Care Testing

### COERENZA CON L'OBIETTIVO NAZIONALE

Coerenza Obiettivo Nazionale N° 2: Linee guida – Protocolli – Procedure

### DESTINATARI

Il percorso formativo è rivolto a Medici Chirurghi con specializzazione in:

- Malattie Infettive
- Microbiologia e Virologia

e a Biologi

### NUMERO CREDITI ECM ASSEGNATI

All'evento sono stati assegnati 8,1 crediti ECM.

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**

Responsabile Scientifico: Prof. Maurizio Sanguinetti

**FACULTY (in ordine alfabetico)**

|            |            |                       |   |
|------------|------------|-----------------------|---|
| DE ANGELIS | GIULIA     | Relatore              | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Malattie Infettive, Microbiologia e Virologia<br>AFFILIAZIONE: Ricercatore in Microbiologia e Microbiologia Clinica presso Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma  |
| DE CAROLIS | ELENA      | Tutor                 | LAUREA: Scienze Biologiche<br>SPECIALIZZAZIONE: Microbiologia e Virologia<br>AFFILIAZIONE: Dirigente sanitario presso Policlinico Universitario A. Gemelli di Roma  |
| DE PASCALE | GENNARO    | Relatore              | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Malattie Infettive. Anestesia Rianimazione e Terapia intensiva<br>AFFILIAZIONE: Professore associato presso Dipartimento di Scienze biotecnologiche di base, cliniche intensivologiche e perioperatorie , Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e Dirigente medico presso Dipartimento Scienze dell'emergenza, anestesilogiche e della rianimazione Policlinico Gemelli Roma |
| MIKULSKA   | MALGORZATA | Relatore              | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Malattie Infettive<br>AFFILIAZIONE: Professore associato di Malattie Infettivo presso l' Università di Genova   |
| MURRI      | RITA       | Relatore              | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Malattie Infettive<br>AFFILIAZIONE: Ricercatrice presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore e Dirigente Medico in Malattie Infettive presso Policlinico Gemelli - Roma   |
| PAGANO     | LIVIO      | Relatore e moderatore | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Medicina Interna, Ematologia Generale<br>AFFILIAZIONE: Professore associato di Ematologia. Università Cattolica s. cuore. Roma  |
| PEA        | FEDERICO   | Relatore              | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Farmacologia Clinica<br>AFFILIAZIONE: Professore ordinario di farmacologia presso l'Università degli Studi di Bologna – Bologna   |

|              |           |  |   |
|--------------|-----------|--|---|
| POSTERARO    | BRUNELLA  | Relatore                                 | LAUREA: Scienze Biologiche<br>SPECIALIZZAZIONE: Microbiologia e Virologia<br>AFFILIAZIONE: Professore associato di Microbiologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma.   |
| SANGUINETTI  | MAURIZIO  | Resp. Scientifico, relatore e moderatore | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Microbiologia e virologia<br>AFFILIAZIONE: Professore Ordinario di Microbiologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Direttore dell'Istituto di Microbiologia e Dirigente Medico dell'Unità Operativa Complessa Analisi II (Microbiologia e Virologia), Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma |
| SCOPPETTUOLO | GIANCARLO | Moderatore                               | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Malattie infettive<br>AFFILIAZIONE: Dirigente medico presso UOC Malattie Infettive Policlinico Gemelli - Roma   |
| TORELLI      | RICCARDO  | Tutor                                    | LAUREA: Scienze Biologiche<br>SPECIALIZZAZIONE: Microbiologia e venereologia<br>AFFILIAZIONE: Dirigente Sanitario presso Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, servizio Analisi 2 Microbiologia - Roma   |
| VIALE        | PIERLUIGI | Relatore                                 | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Malattie Infettive<br>AFFILIAZIONE: Professore ordinario Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Università degli Studi di Bologna - BOLOGNA   |

#### DATI PROVIDER

**Accreditamento Provider:** PKG srl con decorrenza dal 15/10/2012 è Provider Standard **Nazionale** con numero **identificativo 106** dopo aver ottenuto il parere positivo dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua. Tale accreditamento è valido per un periodo di 4 anni ai sensi dell'Accordo stipulato in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano in data 5 novembre 2009 e del suo Regolamento Applicativo approvato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua in data 13/01/2010 e successive modifiche del 19 aprile 2012. PKG s.r.l. è inoltre certificata UNI EN ISO 9001:2015 per la progettazione ed erogazione di servizi di formazione continua in medicina come provider ECM (Certificato TUV 50 100 9892)

**GIULIA DE ANGELIS**

***CURRICULUM VITAE***

## **Dati anagrafici**

**Nome:**

Giulia De Angelis

**Data di nascita:**

11 giugno 1978

**Luogo di nascita:**

San Benedetto del Tronto (AP), Italia

**Cittadinanza:**

Italiana

**Stato civile:**

Coniugata

**Codice fiscale:**

DNGGLI78H51H769V

**Indirizzo professionale:**

Dipartimento di Scienze biotecnologiche di base, cliniche intensivologiche e  
perioperatorie

Università Cattolica del Sacro Cuore

Largo Francesco Vito 1

00184 Roma, Italia

Tel: 06 30154218

**Data di preparazione:**

1/03/2021

**Studi e formazione:**

*Anno 1997*, Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico “A. Orsini” di Ascoli Piceno, con la votazione di 56 sessantesimi.

*Nell’anno accademico 1997/98* si è iscritta al primo anno di Corso di Laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso la Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC) di Roma.

*Dal 1999 al 2000* è stata Studente Interno presso l’istituto di Anatomia Umana della UCSC di Roma.

*Dal 2001 al 2003* è stata Studente Interno presso il Reparto di Malattie Infettive 2 del Policlinico “A. Gemelli” della UCSC di Roma.

*Il 22 luglio 2003* ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia presso la UCSC di Roma con la votazione di 110/110 con LODE, discutendo la tesi sperimentale dal titolo “Terapia antibiotica ed infezioni da *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente: meta-analisi”.

*Nell’anno accademico 2003/2004* si è iscritta al primo anno di Corso della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive della UCSC di Roma.

*Nella prima sessione 2004*, avendo superato presso l’UCSC l’Esame di Stato, veniva abilitata all’esercizio della professione di Medico Chirurgo.

*Dal 15 aprile 2005* è iscritta all’Albo dei Medici-Chirurghi della Provincia di Ascoli Piceno con il numero 2836.

*Il 9 novembre 2007* ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Malattie Infettive presso la UCSC di Roma con la votazione di 50/50 con LODE, discutendo la tesi sperimentale dal titolo “Terapia antibiotica e comparsa di colonizzazione da *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente, enterococchi vancomicina-resistenti e *Pseudomonas aeruginosa* ciprofloxacina-resistente: analisi epidemiologica e dei genotipi di resistenza”.

*Il 7 marzo 2011* ha conseguito il Diploma di Dottore di ricerca in Biologia e Clinica delle Malattie Infettive e Tropicali con la dissertazione della tesi dal titolo “Modello multi-stato per il calcolo della lunghezza dell’ospedalizzazione associata alle infezioni nosocomiali”.

*Il 24 aprile 2019* ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso la UCSC di Roma con la votazione di 50/50 con LODE, discutendo la tesi sperimentale dal titolo “Antibiogramma rapido da emocoltura positiva:



accuratezza dei sistemi Accelerate Pheno™ e Vitek® 2 rispetto a microdiluizione in brodo”.

#### **Attività Assistenziale:**

***Dal maggio 2004 a ottobre 2007*** ha svolto mansioni cliniche assistenziali come Medico specialista in formazione nel reparto di Malattie Infettive 2 dell’Istituto di Clinica di Malattie Infettive del Policlinico “A. Gemelli” – UCSC di Roma.

***Da marzo 2010 ad agosto 2010*** ha svolto mansioni cliniche assistenziali in qualità di Dirigente Medico a Contratto presso l’Istituto di Clinica di Malattie Infettive del Policlinico “A. Gemelli” - UCSC di Roma.

***Dal agosto 2013 a aprile 2019*** ha svolto mansioni cliniche assistenziali come Medico specialista in formazione presso l’Unità Operativa Complessa di Microbiologia del Policlinico “A. Gemelli” - UCSC di Roma.

***Da giugno 2020 a tuttora*** ha svolto mansioni clinico assistenziali come Dirigente Medico a Contratto presso l’Unità Operativa Complessa di Microbiologia del Policlinico “A. Gemelli” - UCSC di Roma.

#### **Attività Scientifica e di Ricerca:**

La dott.ssa De Angelis ha svolto attività di ricerca clinico-epidemiologica in maniera continuativa dal 2001 al 2013 presso la Clinica di Malattie Infettive dell’Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Nell’ambito dell’attività di ricerca ha approfondito lo studio delle infezioni nosocomiali con particolare interesse per il controllo delle infezioni invasive da batteri antibiotico-resistenti.

***Ad agosto 2006*** è stata titolare di contratto occasionale nell’ambito del progetto multicentrico nazionale “Definizione del rapporto tra la somministrazione di terapia antibiotica e lo sviluppo di infezioni causate da germi antibiotico-resistenti. Sviluppo di linee-guida e modelli di prevenzione”.

***Dal 1 ottobre 2008 al 1 ottobre 2009*** la dott.ssa De Angelis è stata titolare di una fellowship presso il *Service Prévention et Contrôle de l’Infection - Infection Control Programme Hôpitaux universitaires de Genève - University of Geneva Hospitals and Faculty of Medicine*, diretto dal prof. Didier Pittet. Durante la permanenza presso il Servizio di Prevenzione e Controllo delle Infezioni Nosocomiali dell’Ospedale

Universitario di Ginevra la dott.ssa De Angelis ha affinato le proprie competenze nell'ambito del controllo delle infezioni ospedaliere e delle infezioni sostenute da germi antibiotico-resistenti.

**Dal 1 dicembre 2010 al 19 maggio 2012** è risultata vincitrice di assegno di ricerca presso l'Istituto di Clinica di Malattie Infettive del Policlinico "A. Gemelli" - UCSC di Roma.

**Da giugno 2012 a luglio 2013** ha svolto attività di ricerca in qualità di contrattista a progetto presso l'Istituto di Clinica di Malattie Infettive del Policlinico "A. Gemelli" - UCSC di Roma.

**Dal 2013 a tuttora** la dott.ssa Giulia De Angelis ha svolto attività di ricerca presso il Laboratorio di Microbiologia del Dipartimento di Scienze biotecnologiche di base, cliniche intensivologiche e perioperatorie del Policlinico "A. Gemelli" - UCSC di Roma, acquisendo notevole esperienza sullo studio dei meccanismi di resistenza ai farmaci antimicrobici e di metodiche diagnostiche di ultima generazione per la rilevazione rapida di infezioni invasive batteriche e la determinazione dei genotipi e fenotipi di resistenza.

**Da giugno 2019** è ricercatore a tempo determinato in Microbiologia e Microbiologia Clinica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore.

**Dal 2004 a tuttora**, la dott.ssa De Angelis è *EDITORIAL CONSULTANT/REVIEWER* delle seguenti riviste scientifiche:

- *The Lancet Infectious Diseases*
- *Critical Care Medicine*
- *Clinical Microbiology and Infection*
- *Journal of Hospital Infection*
- *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*
- *Chemotherapy*

#### **Partecipazione a Società scientifiche e Gruppi di ricerca:**

La Dott.ssa De Angelis è parte dei seguenti gruppi di lavoro scientifico:

- ESCMID (*European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*) Parity Commission (da aprile 2019 a tuttora)
- Comitato direttivo della Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie (SIMPIOS) (da maggio 2016 a tuttora).

- Gruppo di Lavoro per l'Aggiornamento dei Criteri di Standardizzazione dell'Antibiogramma (GLACSA) (da marzo 2019 a tuttora).
- Comitato di Redazione della rivista GimPIOS (dal 2015 a tuttora).
- Gruppo Infezioni Batteriche Nosocomiali e Resistenze Batteriche (GINERB) della Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (2010).
- Vice-presidente del *Trainee Association of ESCMID* da novembre 2009 ad aprile 2011 e membro del comitato direttivo fino a dicembre 2012.
- *ESCMID Study Group for Infections in the Elderly* (dal 2009 a tuttora).
- Membro dell' *Evidence Review Group* per le linee guida *ESCMID "Microbiological diagnosis of bloodstream infection"* (da gennaio 2020 a tuttora)
- Membro del *Panel Group* per le linee guida *ESCMID "Influenza Management and Treatment"* (da settembre 2020 a tuttora)
- Membro del *Panel Group* per le linee guida *ESCMID "Diagnosis of COVID-19"* (da febbraio 2021 a tuttora)

### **Riconoscimenti:**

**Nel 2007** vincitrice del premio *Infectious Diseases Academy (IDA)*, per il miglior contributo scientifico, con il lavoro: "Terapia antibiotica e comparsa di colonizzazione da *Staphylococcus aureus* meticillino-resistente, enterococchi vancomicina-resistenti e *Pseudomonas aeruginosa* ciprofloxacina-resistente: analisi epidemiologica e dei genotipi di resistenza".

**Nel 2009** vincitrice del "*George McCracken ID Fellow Travel Grant*" dell'*American Society of Microbiology (ASM)* (49<sup>th</sup> *Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, San Francisco, California, 12-15 Settembre 2009).

**Nel 2010** vincitrice del "*2010 SHEA International Award*" della *Society of Healthcare Epidemiology of America (SHEA)* (*5th Decennial International Conference on Healthcare-Associated Infections*, Atlanta, 18-22 Marzo 2010).

**Nel 2019** vincitrice del "Premio pubblicazioni di alta qualità" dell'UCSC per la pubblicazione T2Bacteria magnetic resonance assay for the rapid detection of ESKAPEc pathogens directly in whole blood, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 2018; 73(suppl\_4): 20-26 (in collaborazione con B. Posteraro - E. De Carolis - G. Menchinelli - F. Franceschi - M. Tumbarello - G. De Pascale - T. Spanu - M. Sanguinetti).

*Nel 2020 vincitrice del "Premio pubblicazioni di alta qualità" dell'UCSC per la pubblicazione Rapid molecular tests for detection of antimicrobial resistance determinants in Gram-negative organisms from positive blood cultures: a systematic review and meta-analysis, Clinical Microbiology and Infection, 2020; 26 (3): 271-280 (in collaborazione con A. Grossi - G. Menchinelli - S. Boccia - M. Sanguinetti - B. Posteraro).*

**Attività didattica:**

*Dal 2009* la dott.ssa De Angelis è docente del master di II livello “Sepsi in Chirurgia” presso la UCSC di Roma.

*Dal 2017* la dott.ssa De Angelis è docente del master di II livello “Antibiotic stewardship” presso la UCSC di Roma.

*Dal 2020* la dott.ssa De Angelis è docente del master di II livello “Big data and value generation in biomedical research and clinical practice” presso la UCSC di Roma.

*Nell'anno accademico 2019-2020* la dott.ssa De Angelis ha ricevuto i seguenti incarichi di insegnamento presso la facoltà di medicina e chirurgia "A.Gemelli":

- MICROBIOLOGIA GENERALE E CLINICA nel Corso di Laurea magistrale in Farmacia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
- CLINICAL MICROBIOLOGY nel corso integrato di BIOPATHOLOGY AND INTRODUCTION TO MEDICAL THERAPY 2 nel Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and surgery presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
- DIAGNOSTICA AVANZATA IN MICROBIOLOGIA nel corso integrato di DIAGNOSTICA AVANZATA nel Corso di Laurea triennale in Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) presso la sede di Azienda Ospedaliera San Carlo (Potenza)
- MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE (Gruppo 09) [Tirocinio professionalizzante] (Gruppo 09) nel corso integrato di MICROBIOLOGIA GENERALE nel Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

*Nell'anno accademico 2020-2021* la dott.ssa De Angelis ha ricevuto i seguenti incarichi di insegnamento presso la facoltà di medicina e chirurgia "A.Gemelli":

- DIAGNOSTICA AVANZATA IN MICROBIOLOGIA nel corso integrato di DIAGNOSTICA AVANZATA nel Corso di Laurea triennale in Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) presso la sede di Azienda Ospedaliera San Carlo (Potenza)
- MICROBIOLOGIA CLINICA E ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP nel Corso di Laurea magistrale in Farmacia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
- MICROBIOLOGIA GENERALE E CLINICA nel Corso di Laurea magistrale in Farmacia presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore
- CLINICAL MICROBIOLOGY nel corso integrato di BIOPATHOLOGY AND INTRODUCTION TO MEDICAL THERAPY 2 nel Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicine and surgery presso la sede di Roma dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

**Relatore ai seguenti Convegni:**

2019 Invited speaker, Israeli Microbiology seminar day "bioMerieux innovative solution to the Microbiology laboratory", Tel Aviv, Israele. "The value of BacT/ALERT® Solution: Real Life Experience".

Relatore al Corso AMCLI/ Comitato di Studio per gli Antimicrobici, "Le nuove frontiere dell'EUCAST", Roma, Italia. "Le nuove definizioni delle categorie cliniche e l'area di incertezza tecnica (ATU)".

Invited speaker, EUCIC (European Committee on Infection Control) Local Module, "Healthcare Associated Infections: from theoretical bases through training and motivation to the development of a control programme", Bergamo, Italia. "The contribution of microbiology to infection control".

Comunicazione orale, 29<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Olanda. "Rapid diagnostic tests for the

detection of antimicrobial resistance determinants in bloodstream Gram-negative infections: a meta-analysis of their accuracy”.

Invited Speaker, 29<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Olanda. “Clinical experience with a bacteria panel and resistance markers direct from whole blood”.

2018 Relatore al Corso Precongressuale “Nuovi e vecchi antibiotici per nuovi e vecchi patogeni: spettro d’azione e criticità metodologiche dei test di sensibilità”, XLVII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, Italia. “L’antibiogramma per gli aminoglicosidi e i fluorochinoloni”.

Invited Speaker, Meet the Expert session, 28th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Madrid, Spagna. “How to prevent catheter related infections”.

2017 Relatore al Corso Precongressuale “La rilevazione dei meccanismi di resistenza agli antibiotici”, XLVI Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, Italia. “Esposizione dei risultati del questionario nazionale e dei livelli organizzativi nella realtà italiana”.

Relatore al Corso AMCLI/ Comitato di Studio per gli Antimicrobici “L’antibiogramma per batteri MDR nella pratica clinica e di laboratorio”, Roma, Italia. “Impatto clinico e strategie diagnostiche per infezioni da cocci gram-positivi MDR”.

Invited Speaker, The impact of direct from-whole-blood identification of sepsis pathogens: clinical and economic benefit of T2Candida and preview of T2Bacteria performance, 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna, Austria. “Early Experience with the T2Bacteria Panel: an Interim Analysis”.

2016 Relatore al Convegno “FOCUS ON: Algoritmo di profilassi e terapia antifungina nell’era dei nuovi farmaci ematologici”, Roma, Italia. “Cosa cambia nella diagnostica delle infezioni nei pazienti con profilassi”.

Relatore al Convegno “Facciamo il punto sulla lotta alle infezioni virali, batteriche e fungine: nuove strategie e nuovi farmaci per nuove emergenze”, Brescia, Italia. Le multiresistenze di oggi e quelle di domani: il punto di vista del microbiologo.

2014 Relatore al VI Congresso Nazionale SIMPIOS, Montesilvano, Italia. “Sorveglianza: luci ed ombre: Quali sono progetti attivi intorno ai quali è possibile aggregarsi?”.

Comunicazione orale, 24<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barcellona, Spagna. “Evaluation of the FilmArray® blood culture identification panel in identification of polymicrobial blood culture bottles”.

Comunicazione orale, 24<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barcellona, Spagna. “Genotypic diversity of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) strains colonising and infecting patients in a large multinational prospective cohort study”.

2013 Invited speaker, Infections in the Elderly: Prevention and Management, Rome, Italy. “Incidence, prevalence and burden of infections in the elderly”.

Invited speaker, Prevention and Clinical Management of Healthcare-Associated Infections in ‘Real’ Life – a Patient-Centered Perspective, Ginevra, Svizzera. “Prevention of surgical site infection: the WHO Safe Surgery Checklist and more”.

Invited Speaker, “Setting a research agenda for multidrug-resistant gram-negatives”, 53<sup>rd</sup> Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Denver, Colorado. “The economic impact of gram negative resistance: evidence and limit”.

Comunicazione orale, 23<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Berlino, Germania. “The need to rethink infection control measures to reduce bloodstream infections: stability of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and increase in multidrug-resistant Gram-negative bacteria”.

2012 *Comunicazione orale*, 22<sup>nd</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Londra, Inghilterra. “Evidence-based recommendations to increase the appropriate usage of antibiotics in ICU patients: a 5- day bundle”.

2009 *Comunicazione orale*, 49<sup>th</sup> Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, San Francisco, USA. “MRSA Strain Replacement: Phenotypic and Genotypic Aspects at an Individual Patient’s Level”.

#### **Abstract a Congressi Nazionali ed Internazionali:**

G. Menchinelli, B. Posteraro, M. Sanguinetti, T. Spanu, **G. De Angelis**. Rapid syndromic panel for the diagnosis of infectious meningitis and encephalitis: a systematic review and meta-analysis of accuracy. 30<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

L. Giordano, T. D’Inzeo, B. Fiori, V. Cortazzo, G. Menchinelli, F. Liotti, M. Ventriglia, **G. De Angelis**, B. Posteraro, M. Sanguinetti, T. Spanu  
Direct-from-Blood-Culture NG-Test CTX-M Multi and Carba 5 assay to predict extended-spectrum  $\beta$ -lactam resistance of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*. 30<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

F. Liotti, G. Menchinelli, L. Giordano, **G. De Angelis**, T. Spanu, M. Sanguinetti, B. Posteraro. Efficient inactivation of clinically relevant antimicrobial drug concentrations by two resin-containing media in simulated paediatric blood cultures. 30<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases



R. Murri, **G. De Angelis**, C. Masciocchi, B. Posteraro, N. Capocchiano, A. Marchetti, A. Damiani, P. Sergi, G. Scambia, R. Cauda, V. Valentini, M. Fantoni, M. Sanguinetti. A machine learning-based model to predict bloodstream infections. 30<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

**G. De Angelis** , A. Grossi , S. Boccia , M. Sanguinetti , B. Posteraro. Rapid diagnostic tests for the detection of antimicrobial resistance determinants in bloodstream Gram-negative infections: a meta-analysis of their accuracy. 29<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Amsterdam, Olanda 13-16 Aprile 2019).

**G. De Angelis**, T. Spanu, T. D'Inzeo, G. Menchinelli, P. Posteraro, G. Parisi , M. Sanguinetti, B. Posteraro. Comparative evaluation of Accelerate Pheno and Vitek 2 systems for rapid antibiotic susceptibility testing of pathogens in positive blood cultures 28<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Madrid, Spagna 21-24 Aprile 2018).

**G. De Angelis**, G. Menchinelli, F.M. Liotti, B. Fiori, T. D'Inzeo, T. Spanu, M. Sanguinetti. Performance and diagnostic accuracy of Accelerate Pheno<sup>TM</sup> system on clinical blood cultures for the rapid diagnosis of bloodstream infections. 27<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Vienna, Austria 22-25 Aprile 2017).

F. Romano, **G. De Angelis**, G. Menchinelli, B. Fiori, F.M. Liotti, T. Spanu, B. Posteraro, A. Cicchetti, M. Sanguinetti. Organizational impact of a rapid automated microbiological diagnostic testing: a preliminary study. 27<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Vienna, Austria 22-25 Aprile 2017).

B. Fiori, G. Menchinelli, FM Liotti, T. D'Inzeo, **G. De Angelis**, R. Nicotra, M. Sanguinetti, T. Spanu. Evaluation of a MALDI Biotyper and Rapidec Carba NP-based algorithm for direct identification of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* from positive blood cultures. 27<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Vienna, Austria 22-25 Aprile 2017).

**G. De Angelis**, F. Liotti, G. Menchinelli, T. D'Inzeo, B. Fiori, F. De Maio, M. Andrenacci, M. Sanguinetti, T. Spanu. Rapid detection of resistance traits in blood cultures of patients with bloodstream infections: systematic review and meta-analysis of diagnostic test accuracy. 26<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Amsterdam, Olanda 9-12 Aprile 2016).

F. Liotti, G. Menchinelli, **G. De Angelis**, B. Fiori, T. D'Inzeo, F. De Maio, M. Ventriglia, M. Sanguinetti, T. Spanu. Laboratory evaluation of the BacT/ALERT® VIRTUO™ automated blood culture system. 26<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Amsterdam, Olanda 9-12 Aprile 2016).

A. Giaquinto, F. Arena, T. D'Inzeo, B. Fiori, **G. De Angelis**, G. Menchinelli, L. Piccioni, M. Sanguinetti, G.M. Rossolini, T. Spanu. Evaluation of the FilmArray® blood culture identification panel in identification of polymicrobial blood culture bottles. 24<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Barcellona, Spagna 10-13 Maggio 2014).

**G. De Angelis**, T. D'Inzeo, B. Fiori, V. Prete, E. Liberto, E. De Carolis, R. Torelli, B. Posteraro, T. Spanu, M. Sanguinetti. A seven-year survey of Candida bloodstream infections at a large Italian university hospital. 24<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Barcellona, Spagna 10-13 Maggio 2014).

**G. De Angelis**, C. Palazzolo, E. Di Meco, C. Donato, M. Paul, E. Tacconelli. Elderly exclusion from randomised clinical trials on the treatment of antimicrobial resistant infections. 24<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (Barcellona, Spagna 10-13 Maggio 2014).

**G. De Angelis**, G. Caperna, C. Donato, V. Mazzocato, R. Cauda, A. Adler, Y. Carmeli, E. Tacconelli. Detection of healthcare-associated carbapenem-resistant Enterobacteriaceae strains on admission to medical and surgical wards. 23<sup>rd</sup> *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) (Berlino, Aprile 2013).

**G. De Angelis**, G. Caperna, G. Restuccia, C. Donato, B. Fiori, T. Spanu, R. Cauda, E. Tacconelli. The need to rethink infection control measures to reduce bloodstream infections: stability of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and increase in multidrug-resistant Gram-negative bacteria. *23<sup>rd</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)* (Berlino, Aprile 2013).

P. Francois, **G. De Angelis**, W. Schroeder, G. Restuccia, EJ Bonetti, J. Schrenzel, E. Tacconelli. Genotypic diversity of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) strains colonising and infecting patients in a large multinational prospective cohort study. *23<sup>rd</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)* (Berlino, Aprile 2013).

Taconelli E, Restuccia G, **De Angelis G**, Palazzolo C, Lammens C, Spanu T, Donato C, Malhotra-Kumar S, Schrenzel J, Carmeli Y. Colonisation by multidrug-resistant Gram-negative bacteria surpasses methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* at hospital admission. Is it time to rethink infection control measures in non-ICU patients? *22<sup>nd</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)* (Londra, 31 marzo-3 Aprile 2012).

Cataldo MA, Cookson B, **De Angelis G**, Falcone M, Frank U, Rodriguez-Bano J, Dancer S, Pan A, Venditti M, Petrosillo N, Tacconelli E. Multifaceted approaches for reducing the spread of multidrug resistant Gram-negative (MDR-Gn) in hospital setting: which is the most effective combination of interventions for different epidemiological contexts? *22<sup>nd</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)* (Londra, 31 marzo-3 Aprile 2012).

Taconelli E, Cataldo MA, **De Angelis G**, De Waure C, Venturiello S, Cadeddu C, Milozzi E, Cookson B. Reporting observational studies on antibiotic-resistant infections. It is time to improve it? *22<sup>nd</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)* (Londra, 31 marzo-3 Aprile 2012).

Stewardson A, Fankhauser C, **De Angelis G**, Rohner P, Schrenzel J, Pittet D, Safran E, Harbarth S. Cohort study examining the burden of bloodstream infection caused by extended-spectrum beta-lactamase-producing Enterobacteriaceae at a Swiss university

hospital using multistate modelling. 22<sup>nd</sup> *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) (Londra, 31 marzo-3 Aprile 2012).

**De Angelis G**, De Santis P, Di Muzio F, Palazzolo C, Brink-Huis A, Hulscher M, Frank U, Antonelli M, Tacconelli E. Evidence-based recommendations to increase the appropriate usage of antibiotics in ICU patients: a 5-day bundle. 22<sup>nd</sup> *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) (Londra, 31 marzo-3 Aprile 2012).

**De Angelis G**, Restuccia G, Di Muzio F, Cipriani M, Cauda R, Antonelli M, Frank U, Hulscher U, Tacconelli E. Antibiotic Stewardship in Intensive Care Unit (ICU): Evidence and Reality. 51<sup>st</sup> *Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (ICAAC) (Chicago, 17-20 settembre 2011).

Pan A, **De Angelis G**, Sganga G, Tacconelli E. Topical Negative Pressure to Treat Complicated Skin and Skin Structure Infections: Systematic Review and Meta-Analysis. 51<sup>st</sup> *Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (ICAAC) (Chicago, 17-20 settembre 2011).

**De Angelis G**, Cataldo M, De Waure C, Venturiello S, Cauda R, Carmeli Y, Tacconelli E. Hand Hygiene Measures and Contact Precautions to Reduce the Spread of Vancomycin-Resistant Enterococci in Hospitalized Patients: a Systematic Review and Meta-Analysis. 51<sup>st</sup> *Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (ICAAC) (Chicago, 17-20 settembre 2011).

Cataldo MA, **De Angelis G**, De Waure C, Venturiello S, La Torre G, Cauda R, Carmeli Y, Tacconelli E. Control measures for preventing the spread of vancomycin-resistant enterococci in hospitals: where is the evidence? 22<sup>nd</sup> *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) e 27<sup>th</sup> *International Congress of Chemotherapy* (ICC) (Milano, 7-10 maggio 2011).

**De Angelis G**, Cipriani M, Di Muzio F, Restuccia G, Milozzi E, Cauda R, Antonelli M, Frank U, Brink-Huis A, Hulscher M, Tacconelli E. Assessing stewardship programmes as a potential determinant of antibiotic management in European intensive care units: a

survey. 22<sup>nd</sup> *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) e 27<sup>th</sup> *International Congress of Chemotherapy (ICC)* (Milano, 7-10 maggio 2011).

**De Angelis G**, Restuccia G, Di Muzio F, Cipriani M, Milozzi E, Cauda R, Antonelli M, Tacconelli E. Evidence-based recommendations for antibiotic usage in the intensive care unit: a systematic review. 22<sup>nd</sup> *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) e 27<sup>th</sup> *International Congress of Chemotherapy (ICC)* (Milano, 7-10 maggio 2011).

Cataldo MA, **De Angelis G.**, Cipriani M., Cauda R., Tacconelli E. Do published studies provide accurate estimates of the association between antibiotic exposure and acquisition of antibiotic resistant bacteria? 20<sup>th</sup> *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) (Vienna, 10-13 Aprile 2010).

**De Angelis G**, Allignol A, Murthy A, Wolkewitz M, Beyersmann J, Safran E, Schrenzel J, Pittet D, Harbarth S. Multistate Modelling to Estimate the Excess Length of Stay Associated with MRSA Infection in Surgical Patients. 5<sup>th</sup> *Decennial International Conference on Healthcare-Associated Infections* (Atlanta, 18-22 Marzo 2010).

**De Angelis G**, Francois P, Schrenzel J, Renzi G, Girard M, Pittet D, Harbarth S. “MRSA Strain Replacement: Phenotypic and Genotypic Aspects at an Individual Patient’s Level”. 49<sup>th</sup> *Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (ICAAC) (San Francisco, 12-15 Settembre 2009).

Murthy A, **De Angelis G**, Pittet D, Schrenzel J, Harbarth S. “Cost-effectiveness analysis of universal rapid screening for methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) at hospital admission”. 19<sup>th</sup> *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* (ECCMID) (Helsinki, 16-19 Maggio 2009).

Taconelli E, **De Angelis G**, Cataldo MA. et al. “The link between use of antibiotics and acquisition of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), vancomycin-resistant enterococci (VRE), and ciprofloxacin-resistant *Pseudomonas aeruginosa* (CR-

PA) in a cohort of 864 patients”. *47<sup>th</sup> Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC)* (Chicago, 17-20 Settembre 2007).

Tacconelli E, Cataldo MA, Manno D, **De Angelis G**, Fadda G, Cauda R, D’Agata EDG. “The importance of distinguishing between bacterial colonisation *versus* infection in assessing risk factors” *15<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)* (Copenhagen, 2-5 aprile 2005).

Tacconelli E, **De Angelis G**, Pozzi E, Cauda R. “Exposure to antibiotics and acquisition of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA): a meta-analysis” *45<sup>th</sup> Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC)* (Washington, 16-19 dicembre 2005).

## **Publicazioni Scientifiche:**

### **Capitoli in Trattati/Volumi scientifici**

- “Malattie acute diarroiche e tossinfezioni alimentari”, “Malattie esantematiche dell’infanzia”, “Parotite epidemica”, “Pertosse e altre infezioni da Bordetella”, “Infezioni nel paziente sottoposto a trapianto “Lebbra “, in MALATTIE INFETTIVE-CORE CURRICULUM, di Carosi G. e Cauda R., edito da Mc Graw-Hill (anno 2010).
- “The control of MRSA”, in ANTIBIOTIC POLICIES: CONTROLLING HOSPITAL ACQUIRED INFECTION, di Gould I., edito da Springer (anno 2010).
- “Le infezioni ad acquisizione ospedaliera: epidemiologia e controllo”, in TERAPIA MEDICA, Parte II, Malattie Infettive e Parassitarie, di Negri M., edito da UTET (anno 2010).

### **Lavori in extenso**

1. Compri M, Mader R, Mazzolini E, **De Angelis G**, Mutters NT, Babu Rajendran N, Galia L, Tacconelli E, Schrijver R; ARCH working group. White Paper: Bridging the gap between

- surveillance data and antimicrobial stewardship in the animal sector-practical guidance from the JPIAMR ARCH and COMBACTE-MAGNET EPI-Net networks. *J Antimicrob Chemother.* 2020 Dec 6;75(Supplement\_2):ii52-ii66. doi: 10.1093/jac/dkaa429. PMID: 33280048; PMCID: PMC7719408.
2. **De Angelis G**, Posteraro B, Biscetti F, Ianiro G, Zileri Dal Verme L, Cattani P, Franceschi F, Sanguinetti M, Gasbarrini A. Confirmed or unconfirmed cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Italian patients: a retrospective analysis of clinical features. *BMC Infect Dis.* 2020 Oct 19;20(1):775. doi: 10.1186/s12879-020-05504-7. PMID: 33076874; PMCID: PMC7570420.
  3. Posteraro B, Torelli R, Vella A, Leone PM, **De Angelis G**, De Carolis E, Ventura G, Sanguinetti M, Fantoni M. Pan-Echinocandin-Resistant *Candida glabrata* Bloodstream Infection Complicating COVID-19: A Fatal Case Report. *J Fungi (Basel).* 2020 Sep 6;6(3):E163. doi: 10.3390/jof6030163. PMID: 32899996.
  4. De Pascale G, Posteraro B, D'Arrigo S, Spinazzola G, Gaspari R, Bello G, Montini LM, Cutuli SL, Grieco DL, Di Gravio V, **De Angelis G**, Torelli R, De Carolis E, Tumbarello M, Sanguinetti M, Antonelli M. (1,3)- $\beta$ -D-Glucan-based empirical antifungal interruption in suspected invasive candidiasis: a randomized trial. *Crit Care.* 2020 Sep 5;24(1):550. doi: 10.1186/s13054-020-03265-y. PMID: 32891170; PMCID: PMC7487510.
  5. **De Angelis G**, Del Giacomo P, Posteraro B, Sanguinetti M, Tumbarello M. Molecular Mechanisms, Epidemiology, and Clinical Importance of  $\beta$ -Lactam Resistance in *Enterobacteriaceae*. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 18;21(14):5090. doi: 10.3390/ijms21145090. PMID: 32708513; PMCID: PMC7404273.
  6. Liotti FM, **De Angelis G**, Speziale D, et al. Bordetella pertussis DNA detected in a tracheostomized child blood before seroconversion [published online ahead of print, 2020 Jul 13]. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.*
  7. Posteraro B, De Carolis E, Criscuolo M, Ballanti S, **De Angelis G**, Del Principe MI, Delia M, Fracchiolla N, Marchesi F, Nadali G, Picardi M, Piccioni AL, Verga L, Candoni A, Busca A, Sanguinetti M, Pagano L; SEIFEM group. Candidaemia in haematological

- malignancy patients from a SEIFEM study: Epidemiological patterns according to antifungal prophylaxis [published online ahead of print, 2020 Jun 12]. *Mycoses*. 2020
8. Martini C, Torelli R, de Groot T, De Carolis E, Morandotti GA, **De Angelis G**, Posteraro B, Meis JF, Sanguinetti M. Prevalence and Clonal Distribution of Azole-Resistant *Candida parapsilosis* Isolates Causing Bloodstream Infections in a Large Italian Hospital. *Front Cell Infect Microbiol*. 2020 May 25;10:232.
  9. D'Inzeo T, Menchinelli G, **De Angelis G**, Fiori B, Liotti FM, Morandotti GA, Sanguinetti M, Posteraro B, Spanu T. Implementation of the eazyplex CSF direct panel assay for rapid laboratory diagnosis of bacterial meningitis: 32-month experience at a tertiary care university hospital. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2020 May 6. doi: 10.1007/s10096-020-03909-5. Epub ahead of print. PMID: 32377878.
  10. **De Angelis G**, Menchinelli G, Torelli R, De Carolis E, Posteraro P, Sanguinetti M, Posteraro B. Different detection capabilities by mycological media for *Candida* isolates from mono- or dual-species cultures. *PLoS One*. 2020 Mar 23;15(3):e0226467. doi: 10.1371/journal.pone.0226467. eCollection 2020. PubMed PMID: 32203515; PubMed Central PMCID: PMC7089522.
  11. Liotti FM, Posteraro B, Mannu F, Carta F, Pantaleo A, **De Angelis G**, Menchinelli G, Spanu T, Fiori PL, Turrini F, Sanguinetti M. Development of a Multiplex PCR Platform for the Rapid Detection of Bacteria, Antibiotic Resistance, and *Candida* in Human Blood Samples. *Front Cell Infect Microbiol*. 2019 Nov 13;9:389. doi: 10.3389/fcimb.2019.00389. eCollection 2019. PubMed PMID: 31799215; PubMed Central PMCID: PMC6863929.
  12. **De Angelis G**, Grossi A, Menchinelli G, Boccia S, Sanguinetti M, Posteraro B. Rapid molecular tests for detection of antimicrobial resistance determinants in Gram-negative organisms from positive blood cultures: a systematic review and meta-analysis. *Clin Microbiol Infect*. 2020 Mar;26(3):271-280. doi: 10.1016/j.cmi.2019.11.009. Epub 2019 Nov 18. Review. PubMed PMID: 31751768.



13. Schouten J, **De Angelis G**, De Waele JJ. A microbiologist consultant should attend daily ICU rounds. *Intensive Care Med.* 2020 Feb;46(2):372-374. doi: 10.1007/s00134-019-05846-0. Epub 2019 Nov 14. PubMed PMID: 31728567.
14. Tacconelli E, Górska A, **De Angelis G**, Lammens C, Restuccia G, Schrenzel J, Huson DH, Carević B, Preotescu L, Carmeli Y, Kazma M, Spanu T, Carrara E, Malhotra-Kumar S, Gladstone BP. Estimating the association between antibiotic exposure and colonisation with ESBL-producing Gram negative bacteria: a multicentre, prospective cohort study. *Clin Microbiol Infect.* 2019 May 22. doi: 10.1016/j.cmi.2019.05.013.
15. Fiori B, D'Inzeo T, Posteraro B, Menchinelli G, Liotti FM, **De Angelis G**, De Maio F, Fantoni M, Murri R, Scoppettuolo G, Ventura G, Tumbarello M, Pennestri F, Taccari F, Sanguinetti M, Spanu T. Direct use of eazyplex(®) SuperBug CRE assay from positive blood cultures in conjunction with inpatient infectious disease consulting for timely appropriate antimicrobial therapy in *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* bloodstream infections. *Infect Drug Resist.* 2019 May 3;12:1055-1062.
16. Menchinelli G, Liotti FM, Giordano L, **De Angelis G**, Sanguinetti M, Spanu T, Posteraro B. Efficient Inactivation of Clinically Relevant Antimicrobial Drug Concentrations by BACT/ALERT® or BACTEC™ Resin-Containing Media in Simulated Adult Blood Cultures. *Antimicrob Agents Chemother.* 2019 May 13. doi: 10.1128/AAC.00420-19.
17. Giordano L, Fiori B, D'Inzeo T, Parisi G, Liotti FM, Menchinelli G, **De Angelis G**, De Maio F, Luzzaro F, Sanguinetti M, Posteraro B, Spanu T. A Simplified Testing Method for Direct Detection of Carbapenemase-Producing Organisms from Positive Blood Cultures Using the NG-Test CARBA 5 Assay. *Antimicrob Agents Chemother.* 2019 May 6. doi: 10.1128/AAC.00550-19.
18. Menchinelli G, Liotti FM, Fiori B, **De Angelis G**, D'Inzeo T, Giordano L, Posteraro B, Sabatucci M, Sanguinetti M, Spanu T. In vitro Evaluation of BACT/ALERT® VIRTUO®, BACT/ALERT 3D®, and BACTEC™ FX Automated Blood Culture Systems for Detection of Microbial Pathogens Using Simulated Human Blood Samples. *Front Microbiol.* 2019 Feb 19;10:221.

19. **De Angelis G**, Posteraro B, Menchinelli G, Liotti FM, Spanu T, Sanguinetti M.  
Antimicrobial susceptibility testing of pathogens isolated from blood culture: a performance comparison of Accelerate Pheno™ and VITEK® 2 systems with the broth microdilution method. *J Antimicrob Chemother.* 2019 Jan 1;74(Supplement\_1):i24-i31
20. Posteraro P, Vacca K, Celi M, **De Angelis G**, Vella A, Sanguinetti M, Posteraro B. Fatal fulminant cryptococemia complicating sarcoidosis: Is it to be expected? *Med Mycol Case Rep.* 2018 Aug 16;22:42-44.
21. **De Angelis G**, Fiori B, Menchinelli G, D'Inzeo T, Liotti FM, Morandotti GA, Sanguinetti M, Posteraro B, Spanu T. Incidence and antimicrobial resistance trends in bloodstream infections caused by ESKAPE and Escherichia coli at a large teaching hospital in Rome, a 9-year analysis (2007-2015). *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2018 Sep;37(9):1627-1636.
22. **De Angelis G**, Posteraro B, De Carolis E, Menchinelli G, Franceschi F, Tumbarello M, De Pascale G, Spanu T, Sanguinetti M. T2Bacteria magnetic resonance assay for the rapid detection of ESKAPE\* pathogens directly in whole blood. *J Antimicrob Chemother.* 2018 Mar 1;73(suppl\_4):iv20-iv26
23. De Carolis E, Paoletti S, Nagel D, Vella A, Mello E, Palucci I, **De Angelis G**, D'Inzeo T, Sanguinetti M, Posteraro B, Spanu T. A rapid diagnostic workflow for cefotaxime-resistant Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae detection from blood cultures by MALDI-TOF mass spectrometry. *PLoS One.* 2017 Oct 5;12(10):e0185935.
24. Mutters NT, **De Angelis G**, Restuccia G, Di Muzio F, Schouten J, Hulscher M, Antonelli M, Tacconelli E. Use of evidence-based recommendations in an antibiotic care bundle for the intensive care unit. *Int J Antimicrob Agents.* 2018 Jan;51(1):65-70.
25. D'Inzeo T, **De Angelis G**, Fiori B, Menchinelli G, Liotti FM, Morandotti GA, De Maio F, Nagel D, Antonaci M, Sanguinetti M, Spanu T. Comparison of Mycoplasma IES, Mycofast Revolution and Mycoplasma IST2 to detect genital mycoplasmas in clinical samples. *J Infect Dev Ctries.* 2017 Jan 30;11(1):98-101.

26. Stewardson AJ, Allignol A, Beyersmann J, Graves N, Schumacher M, Meyer R, Tacconelli E, **De Angelis G**, Farina C, Pezzoli F, Bertrand X, Gbaguidi-Haore H, Edgeworth J, Tosas O, Martinez JA, Ayala-Blanco MP, Pan A, Zoncada A, Marwick CA, Nathwani D, Seifert H, Hos N, Hagel S, Pletz M, Harbarth S; TIMBER Study Group. The health and economic burden of bloodstream infections caused by antimicrobial-susceptible and non-susceptible Enterobacteriaceae and Staphylococcus aureus in European hospitals, 2010 and 2011: a multicentre retrospective cohort study. *Euro Surveill*. 2016 Aug 18;21(33).
27. Tacconelli E, Cataldo MA, Paul M, Leibovici L, Kluytmans J, Schröder W, Foschi F, **De Angelis G**, De Waure C, Cadeddu C, Mutters NT, Gastmeier P, Cookson B. STROBE-AMS: recommendations to optimise reporting of epidemiological studies on antimicrobial resistance and informing improvement in antimicrobial stewardship. *BMJ Open*. 2016 Feb 19;6(2):e010134.
28. Fiori B, D'Inzeo T, Giaquinto A, Menchinelli G, Liotti FM, de Maio F, **De Angelis G**, Quaranta G, Nagel D, Tumbarello M, Posteraro B, Sanguinetti M, Spanu T. Optimized Use of the MALDI BioTyper System and the FilmArray BCID Panel for Direct Identification of Microbial Pathogens from Positive Blood Cultures. *J Clin Microbiol*. 2016 Mar;54(3):576-84.
29. **De Angelis G**, Mutters NT, Minkley L, Holderried F, Tacconelli E. Prosthetic joint infections in the elderly. *Infection*. 2015 Dec;43(6):629-37.
30. Posteraro B, Spanu T, Fiori B, De Maio F, De Carolis E, Giaquinto A, Prete V, **De Angelis G**, Torelli R, D'Inzeo T, Vella A, De Luca A, Tumbarello M, Ricciardi W, Sanguinetti M. Antifungal susceptibility profiles of bloodstream yeast isolates by Sensititre YeastOne over nine years at a large Italian teaching hospital. *Antimicrob Agents Chemother*. 2015 Jul;59(7):3944-55.
31. D'Inzeo T, Santangelo R, Fiori B, **De Angelis G**, Conte V, Giaquinto A, Palucci I, Scoppettuolo G, Di Florio V, Giani T, Sanguinetti M, Rossolini GM, Spanu T. Catheter-related bacteremia by *Cupriavidus metallidurans*. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2015 Jan;81(1):9-12.

32. Fiori B, D'Inzeo T, Di Florio V, De Maio F, **De Angelis G**, Giaquinto A, Campana L, Tanzarella E, Tumbarello M, Antonelli M, Sanguinetti M, Spanu T. Performance of two resin-containing blood culture media in detection of bloodstream infections and in direct matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS) broth assays for isolate identification: clinical comparison of the BacT/Alert Plus and Bactec Plus systems. *J Clin Microbiol*. 2014 Oct;52(10):3558-67.
33. **De Angelis G**, Cataldo MA, De Waure C, Venturiello S, La Torre G, Cauda R, Carmeli Y, Tacconelli E. Infection control and prevention measures to reduce the spread of vancomycin-resistant enterococci in hospitalized patients: a systematic review and meta-analysis. *J Antimicrob Chemother*. 2014 May;69(5):1185-92.
34. Tacconelli E, Cataldo MA, Dancer SJ, **De Angelis G**, Falcone M, Frank U, Kahlmeter G, Pan A, Petrosillo N, Rodríguez-Baño J, Singh N, Venditti M, Yokoe DS, Cookson B; European Society of Clinical Microbiology. ESCMID guidelines for the management of the infection control measures to reduce transmission of multidrug-resistant Gram-negative bacteria in hospitalized patients. *Clin Microbiol Infect*. 2014 Jan;20 Suppl 1:1-55.
35. Adler A, Khabra E, Chmelnitsky I, Giakkoupi P, Vatopoulos A, Mathers AJ, Yeh AJ, Sifri CD, **De Angelis G**, Tacconelli E, Villegas MV, Quinn J, Carmeli Y. Development and validation of a multiplex PCR assay for identification of the epidemic ST-258/512 KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* clone. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2014 Jan;78(1):12-5.
36. Pan A, **De Angelis G**, Sganga G, Tacconelli E. Topical negative pressure to treat surgical site infections, with a focus on post-sternotomy infections: a systematic review and meta-analysis. *Infection*. 2013 Dec;41(6):1129-35.
37. Macedo-Viñas M, **De Angelis G**, Rohner P, Safran E, Stewardson A, Fankhauser C, Schrenzel J, Pittet D, Harbarth S. Burden of meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* infections at a Swiss University hospital: excess length of stay and costs. *J Hosp Infect*. 2013 Jun;84(2):132-7
38. **De Angelis G**, Biscetti F. Don't tell the children: toothbrushing does not make the difference (in your VAP rates). *Crit Care Med* 2012 Feb;41(2):691-2

39. Stewardson AJ, Fankhauser C, **De Angelis G**, Rohner P, Safran E, Schrenzel J, Pittet D, Harbarth S. Burden of bloodstream infection caused by extended-spectrum  $\beta$ -lactamase-producing Enterobacteriaceae using multistate modeling at a Swiss university hospital and a nationwide predictive model. *Infect Contr Hosp Epidemiol*. 2013 Feb;34(2):133-43.
40. Wolkewitz M, Allignol A, Harbarth S, **De Angelis G**, Schumacher M, Beyersmann J. Time-dependent study entries and exposures in cohort studies can easily be sources of different and avoidable types of bias. *Journal of Clinical Epidemiology* 2012; 65: 1171-1180.
41. Spanu T, **De Angelis G**, Cipriani M, Pedruzzi B, D'Inzeo T, Cataldo MA, Sganga G, Tacconelli E. In vivo emergence of tigecycline resistance in multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli*. *Antimicrob Agents Chemother*. 2012 Aug;56(8):4516-8
42. **De Angelis G**, Restuccia G, Venturiello S, Cauda R, Malhotra-Kumar S, Goossens H, Schrenzel J, Tacconelli E. Nosocomial acquisition of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) and extended-spectrum beta-lactamase (ESBL) Enterobacteriaceae in hospitalised patients: a prospective multicenter study. *BMC Infect Dis*. 2012 Mar 29;12:74
43. **De Angelis G**, Biscetti F. Screening of multidrug-resistant bacteria in high-risk patients: an ongoing discussion. *Crit Care Med*. 2011 Oct;39(10):2377-9.
44. **De Angelis G**, Francois P, Lee A, Schrenzel J, Renzi G, Girard M, Pittet D, Harbarth S. Molecular and epidemiological evaluation of strain replacement in patients previously harboring gentamicin-resistant MRSA. *J Clin Microbiol*. 2011 Nov;49(11):3880-4.
45. **De Angelis G**, Restuccia G, Cauda R, Tacconelli E. How Could We Reduce Antibiotic use in Critically Ill Patients? *Infect Disord Drug Targets*. 2011;11:376-83.
46. **De Angelis G**, Cipriani M, Cauda R, Tacconelli E. Treatment of Skin and Soft Tissue Infections Due to Community-Associated Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* in Europe: The Role of Trimethoprim-sulfamethoxazole. *Clin Infect Dis*. 2011 Jun;52(12):1471-2.

47. **De Angelis G**, Allignol A, Murthy A, Wolkewitz M, Beyersmann J, Safran E, Schrenzel J, Pittet D, Harbarth S. Multistate modelling to estimate the excess length of stay associated with meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* colonisation and infection in surgical patients. *J Hosp Infect.* 2011 Jun;78(2):86-91.
48. **De Angelis G**, Murthy A., Beyersmann J., Harbarth S. Estimating the impact of healthcare-associated infections on length of stay and costs. *Clin Microb Infect* 2010 Dec;16(12):1729-35.
49. Tacconelli E, **De Angelis G**. Fighting antibiotic resistance all over Europe. *Expert Rev Anti Infect Ther.* 2010 Jul;8(7):761-3.
50. Murthy A, **De Angelis G**, Pittet D, Schrenzel J, Uckay I, Harbarth S. Cost-effectiveness of universal MRSA screening on admission to surgery. *Clin Microbiol Infect.* 2010 Dec;16(12):1747-53.
51. Biscetti F, Straface G, De Cristofaro R, Lancellotti S, Rizzo P, Arena V, Stigliano E, Pecorini G, Egashira K, **De Angelis G**, Ghirlanda G, Flex A. High-mobility group box-1 protein promotes angiogenesis after peripheral ischemia in diabetic mice through a VEGF-dependent mechanism. *Diabetes.* 2010 Jun;59(6):1496-505.
52. Tacconelli E, **De Angelis G**, Cataldo MA, Mantengoli E, Spanu T, Pan A, Corti G, Radice A, Stolzuoli L, Antinori S, Paradisi F, Carosi G, Bernabei R, Antonelli M, Fadda G, Rossolini GM, Cauda R. Antibiotic usage and risk of colonization and infection with antibiotic-resistant bacteria: a hospital population-based study. *Antimicrob Agents Chemother.* 2009 Oct;53(10):4264-9.
53. Biscetti F, Straface G, Arena V, Stigliano E, Pecorini G, Rizzo P, **De Angelis G**, Iuliano L, Ghirlanda G, Flex A. Pioglitazone enhances collateral blood flow in ischemic hindlimb of diabetic mice through an Akt-dependent VEGF-mediated mechanism, regardless of PPARgamma stimulation. *Cardiovasc Diabetol.* 2009 Sep 8;8:49.

54. Tacconelli E, **De Angelis G**, de Waure C, Cataldo MA, La Torre G, Cauda R. Rapid screening tests for methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* carriage at hospital admission: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Infectious Diseases* Sep;9(9):546-54.
55. Biscetti F, Straface G, **De Angelis G**, Flex A. Yellow nails, ankle edema, and pleural effusion. *Cleve Clin J Med*. 2009 May;76(5):317-8.
56. Tacconelli E, **De Angelis G**. Pneumonia due to methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: clinical features, diagnosis and management. *Curr Opin Pulm Med*. 2009 May;15(3):218-22.
57. Tacconelli E, Cauda R, Cataldo MA, Carmeli Y, **De Angelis G**. Control interventions for preventing spread of vancomycin-resistant enterococci (VRE) in hospitals (2008) *Cochrane Database of Systematic Reviews*, (4), art. no. CD007420.
58. Tacconelli E, **De Angelis G**, Cataldo MA, Pozzi E, Cauda R. Does antibiotic exposure increase the risk of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) isolation? A systematic review and meta-analysis. *J Antimicrob Chemother*. 2008 Jan;61(1):26-38.
59. Tacconelli E, Cataldo MA, **De Angelis G**, Cauda R. "Risk scoring and bloodstream infections". *Int J Antimicrob Agents*. 2007; 30(1):88-92.
60. Santucci MB, Greco E, De Spirito M, Arcovito G, **De Angelis G**, Cauda R, Fraziano M. "Sphingosine 1-phosphate promotes antigen processing and presentation to CD4+ T cells in *Mycobacterium tuberculosis*-infected monocytes." *Biochem Biophys Res Commun*. 2007;361(3):687-93.

## INFORMAZIONI PERSONALI

Elena De Carolis



Sesso F | Data di nascita 14/03/1978 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Dirigente sanitario, incarico di Alta Specializzazione, analisi II Microbiologia e Virologia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma  
2023- oggi: Vice Presidente FIMUA Federazione Micologia Umana e animale.

## TITOLO DI STUDIO

Dottorato di ricerca in Microbiologia generale e clinica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

2015-oggi Docente Medical Microbiology corso di Medicine and Surgery Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

2015-2019 Docente corso monografico spettrometria di massa per le biotecnologie sanitarie, 2° e 3° anno, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

2019 Docente Microbiology for Health Profession, Loyola University, Roma

2012-2016 Responsabile scientifico Unità di ricerca Progetto FIRB RFBFR100FLV\_001 "Futuro in ricerca" titolo: Nuove strategie diagnostiche e valutazione dei meccanismi molecolari di patogenicità e farmaco resistenza di miceti patogeni emergenti: Candida parapsilosis, C. orthopsilosis e C. metapsilosis

2019 PROGETTI R&S FPG come PI:

- Identificazione e determinazione rapida della resistenza in Candida auris mediante spettrometria di massa MALDI-TOF
- Determinazione rapida di isolati di Candida parapsilosis produttori di biofilm mediante spettrometria di massa MALDI-TOF



**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2011 Specialista in Microbiologia e Virologia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma  
 2008 Dottorato di ricerca in Microbiologia generale e clinica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma  
 2003 Laurea in Scienze biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza".

**RELATORE**

2019 Roma Relatore Corso Fimua "La diagnostica micologica dal laboratorio alla clinica"  
 2019 Roma Relatore Corso "Applicazioni biomediche della spettrometria di massa"  
 2018 Relatore Convegno SEIFEM: L'evoluzione delle terapie in ematologia ed il rischio infettivo.  
 2018 Roma Relatore "MALDI Biotyper: Il suo impatto nella clinica microbiologica e molto altro"  
 2018 Relatore Congresso nazionale FIMUA "La diagnostica dell'aspergillosi invasiva"  
 2018 Corso di perfezionamento in "Applicazioni biomediche della spettrometria di massa" Roma  
 2017 Rimini Corso precongressuale C. Le infezioni da non dimenticare nel paziente trapiantato  
 2017 Roma Laboratorio SEIFEM: le nuove sfide  
 2017 Roma Management of invasive fungal infections in haematological patients: a multidisciplinary approach  
 2017 Roma Management of invasive fungal infections in haematological patients: a multidisciplinary approach  
 2016 "Laboratorio SEIFEM. Evoluzione della ricerca clinica"  
 2016 Milano "Il TOF compie 70 anni"  
 2016 Roma Management of invasive fungal infections in haematological patients: a multidisciplinary approach  
 2016 Roma Management of invasive fungal infections in haematological patients: a multidisciplinary approach  
 7 Novembre 2015 Milano "Gli enterobatteri e la loro resistenza agli antibiotici"  
 2015 Roma Management of invasive fungal infections in haematological patients: a multidisciplinary approach  
 2015 Bolzano AMCLI "Le infezioni fungine invasive"  
 2015 Roma "Laboratorio SEIFEM. Un passo avanti"

Lingua madre Italiano

**Altre lingue**

|         | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|         | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese | C2          | C1      | C1          | C1               | C2                 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative**

- Buone competenze comunicative acquisite durante presentazioni di lavori scientifici

**Competenze organizzative e gestionali**

- Leadership valutazione tecnologie innovative
- Coordinatore dei preposti della sicurezza presso Fondazione Policlinico Gemelli IRCCS

**Competenze professionali**

- Subtyping per sorveglianza microrganismi e resistenze ai farmaci in spettrometria di massa e FT-IR
- Micologia e resistenza ai farmaci antibatterici ed antifungini

**Competenza digitale**

| AUTOVALUTAZIONE                 |               |                        |            |                         |
|---------------------------------|---------------|------------------------|------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza  | Risoluzione di problemi |
| intermedio                      | intermedio    | intermedio             | intermedio | intermedio              |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

**Patente di guida**

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

*Pubblicazioni*

**De Carolis E, Ivagnes V, Magri C, Falasca B, Spanu T, Sanguinetti M** Evaluation of Autof MS2600 and MBT Smart MALDI-TOF MS Systems for Routine Identification of Clinical Bacteria and Yeasts. *Microorganisms*. 2024 Feb 13;12(2):382. doi: 10.3390/microorganisms12020382.PMID: 38399786

Ivagnes V, Menchinelli G, Liotti FM, **De Carolis E**, Torelli R, De Lorenzis D, Recine C, Sanguinetti M, D'Inzeo T, Posteraro B. Chip-Based Molecular Evaluation of a DNA Extraction Protocol for Candida Species from Positive Blood Cultures. *Microorganisms*.2023Dec31;12(1):81.doi:10.3390/microorganisms12010081.PMID: 38257908

**De Carolis E**, Posteraro B, Falasca B, Spruijtenburg B, Meis JF, Sanguinetti M. The Fourier-transform infrared spectroscopy-based method as a new typing tool for Candida parapsilosis clinical isolates. *M.Microbiol Spectr*. 2023 Sep 11;11(5):e0238823. doi: 10.1128/spectrum.02388-23. Online ahead of print.PMID: 37695061

Lo Porto D, Cona A, Todaro F, **De Carolis E**, Cardinale F, Hafeez N, Di Martino G, Conaldi PG, Sanguinetti M, Grossi PA, Mularoni Phaeohyphomycosis in Solid Organ Transplant Recipients: A Case Series and Narrative Review of the Literature. *A.J Fungi (Basel)*. 2023 Feb 21;9(3):283. doi: 10.3390/ajf9030283.

Foglietta G, **De Carolis E**, Mattana G, Onori M, Agosta M, Niccolai C, Di Pilato V, Rossolini GM, Sanguinetti M, Perno CF, Bernaschi "CORE" a new assay for rapid identification of Klebsiella pneumoniae COListin REsistant strains by MALDI-TOF MS in positive-ion mode. *P.Front Microbiol*. 2023 Feb 22;14:1045289. doi: 10.3389/fmicb.2023.1045289. eCollection 2023.PMID: 36910233

**De Carolis E**, Posteraro B, Sanguinetti M Old and New Insights into Sporothrix schenckii Complex Biology and Identification. *Pathogens*. 2022 Feb 25;11(3):297. doi: 10.3390/pathogens11030297. PMID: 35335621

Giordano A, Di Landro F, **De Carolis E**, Criscuolo M, Dragonetti G, Fianchi L, Pagano L. Disseminated

*Geosmithia argillacea* Infection in a Patient with Ph-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia. Case Report and Literature Review. *J Fungi (Basel)*. 2021 Sep 19;7(9):778. doi: 10.3390/jof7090778. PMID: 34575816

Liotti FM, Posteraro B, De Angelis G, Torelli R, **De Carolis E**, Speziale D, Menchinelli G, Spanu T, Sanguinetti M. A New PCR-Based Assay for Testing Bronchoalveolar Lavage Fluid Samples from Patients with Suspected *Pneumocystis jirovecii* Pneumonia. *J Fungi (Basel)*. 2021 Aug 24;7(9):681. doi: 10.3390/jof7090681. PMID: 34575719

D'Inzeo T, Fiori B, Liotti FM, Cortazzo V, Talamonti D, Ventriglia F, De Maio F, **De Carolis E**, Sanguinetti M, Posteraro B, Spanu T. Direct Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time of Flight Mass Spectrometry Testing from Positive Blood Cultures for Rapid Identification of Bloodstream Infection-Causing Anaerobic Bacteria. *J Clin Microbiol*. 2021 Jun 18;59(7):e0052121.

**De Carolis E**, Marchionni F, La Rosa M, Meis JF, Chowdhary A, Posteraro B, Sanguinetti M. Are We Ready for Nosocomial *Candida auris* Infections? Rapid Identification and Antifungal Resistance Detection Using MALDI-TOF Mass Spectrometry May Be the Answer. *Front Cell Infect Microbiol*. 2021 Mar 16;11:645049.

Busca A, Cattaneo C, **De Carolis E**, Nadali G, Offidani M, Picardi M, Candoni A, Ceresoli E, Criscuolo M, Delia M, Della Pepa R, Del Principe I, Fanci RR, Farina F, Fracchiolla N, Giordano C, Malagola M, Marchesi F, Piedimonte M, Prezioso L, Quinto AM, Spolzino A, Tisi MC, Trastulli F, Trearichi EM, Zappasodi P, Tumbarello M, Pagano L; SEIFEM (Sorveglianza Epidemiologica delle Infezioni nelle EMopatie). Considerations on antimicrobial prophylaxis in patients with lymphoproliferative diseases: A SEIFEM group position paper. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2021 Feb;158:103203

Posteraro B, Torelli R, Vella A, Leone PM, De Angelis G, **De Carolis E**, Ventura G, Sanguinetti M, Fantoni M, Posteraro B, et al. Pan-Echinocandin-Resistant *Candida glabrata* Bloodstream Infection Complicating COVID-19: A Fatal Case Report. *J Fungi (Basel)*. 2020 Sep 6;6(3):163.

De Pascale G, Posteraro B, D'Arrigo S, Spinazzola G, Gaspari R, Bello G, Montini LM, Cutuli SL, Grieco DL, Di Gravio V, De Angelis G, Torelli R, **De Carolis E**, Tumbarello M, Sanguinetti M, Antonelli M, De Pascale G, et al. (1,3)- $\beta$ -D-Glucan-based empirical antifungal interruption in suspected invasive candidiasis: a randomized trial. *Crit Care*. 2020 Sep 5;24(1):550.

**De Carolis E**, Marchionni F, Torelli R, Angela MG, Pagano L, Murri R, De Pascale G, De Angelis G, Sanguinetti M, Posteraro B. Comparative performance evaluation of Wako  $\beta$ -glucan test and Fungitell assay for the diagnosis of invasive fungal diseases. *PLoS One*. 2020 Jul 29;15(7):e0236095

Pagano L, Dragonetti G, **De Carolis E**, Veltri G, Del Principe MI, Busca A, Pagano L, et al. Developments in identifying and managing mucormycosis in hematologic cancer patients. *Expert Rev Hematol*. 2020 Aug;13(8):895-905.

Monno R, Brindicci G, Romeo O, **De Carolis E**, Criseo G, Sanguinetti M, Fumarola L, Ingravallo G, Mariani M, Monno L, Monno R, et al. Infection caused by *Sporothrix schenckii*: an autochthonous case in Bari, Southern Italy. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2020 Jun 20.

Posteraro B, **De Carolis E**, Criscuolo M, Ballanti S, De Angelis G, Del Principe MI, Delia M, Fracchiolla N, Marchesi F, Nadali G, Picardi M, Piccioni AL, Verga L, Candoni A, Busca A, Sanguinetti M, Pagano L; SEIFEM group, Posteraro B, et al. Candidaemia in haematological malignancy patients from a SEIFEM study: Epidemiological patterns according to antifungal prophylaxis. *Mycoses*. 2020 Sep;63(9):900-910.

Martini C, Torelli R, de Groot T, **De Carolis E**, Morandotti GA, De Angelis G, Posteraro B, Meis JF, Sanguinetti M, Martini C, et al. Prevalence and Clonal Distribution of Azole-Resistant *Candida parapsilosis* Isolates Causing Bloodstream Infections in a Large Italian Hospital. *Front Cell Infect Microbiol*. 2020 May 25;10:232.

Masetti R, Prodi A, Liberatore A, Carfagnini F, Cappelletti E, Leardini D, Pession A, **De Carolis E**, Cricca M, Masetti R, et al. Occurrence of *Albifimbria verrucaria* in the Blood of a Female Child With Neuroblastoma. *Front Med (Lausanne)*. 2020 Feb 14;7:13.

De Angelis G, Menchinelli G, Torelli R, **De Carolis E**, Posteraro P, Sanguinetti M, Posteraro B, De Angelis G, et al. Different detection capabilities by mycological media for *Candida* isolates from mono- or dual-species cultures. *PLoS One*. 2020 Mar 23;15(3):e0226467.

Lo Cascio G, Vincenzi M, Soldani F, **De Carolis E**, Maccacaro L, Sorrentino A, Nadali G, Cesaro S, Sommavilla M, Niero V, Naso L, Grancini A, Azzini AM, Sanguinetti M, Tacconelli E, Cornaglia G, Lo Cascio G, et al. Outbreak of *Saprochaete clavata* Sepsis in Hematology Patients: Combined Use of MALDI-TOF and Sequencing Strategy to Identify and Correlate the Episodes. *Front Microbiol*. 2020 Jan 31;11:84.

De Carolis E, Soldani S, La Rosa M, Nucci F, Posteraro B, Sanguinetti M. BIoF-HILO Assay: A New MALDI-TOF Mass Spectrometry Based Method for Discriminating Between High- and Low-Biofilm-Producing *Candida parapsilosis* Isolates. *Front Microbiol*. 2019 Aug 30;10:2046.

Pariso EM, Camarlinghi G, Nardone M, De Carolis E, Mattei R, Sanguinetti M. Gastrointestinal

*basidiobolomycosis in a patient suffering from duodenal ulcer with perforation: First case report from Italy. New Microbiol. 2019 Apr 17;41(2).*

*Acampora N, Frizza A, Brau F, Torelli R, Vella A, De Carolis E, Fantoni M. A case of Trichosporon asahii urinary tract infection in a frail elderly patient. Infez Med. 2019 Mar 1;27(1):93-96.*

*De Carolis E, Marchionni F, Torelli R, Posteraro P, De Pascale G, Carelli S, Sanguinetti M, Posteraro B. Comparable Serum and Plasma 1,3-β-D-Glucan Values Using the Wako β-Glucan Test Assay in Patients with Probable or Proven Fungal Diseases. J Clin Microbiol. 2019 Mar 6. pii: JCM.00149-19. doi: 10.1128/JCM.00149-19.*

*Mikulska M, Furfaro E, De Carolis E, Drago E, Pulzato I, Borghesi ML, Zappulo E, Raiola AM, Grazia CD, Del Bono V, Cittadini G, Angelucci E, Sanguinetti M, Viscoli C. Use of Aspergillus fumigatus real-time PCR in bronchoalveolar lavage samples (BAL) for diagnosis of invasive aspergillosis, including azole-resistant cases, in high risk haematology patients: the need for a combined use with galactomannan. Med Mycol. 2019 Feb 7. doi: 10.1093/mmy/myz002*

*Comu M, Sendid B, Mery A, François N, Malgorzata M, Letscher-Bru V, De Carolis E, Damonti L, Titecat M, Bochud PY, Alanio A, Sanguinetti M, Viscoli C, Herbrecht R, Guerardel Y, Poulain D. Evaluation of mass spectrometry detection of pan-fungal serum disaccharide (MS-DS) for the diagnosis of invasive fungal infections: results from a collaborative study involving six European clinical centres. J Clin Microbiol. 2019 Feb 20. pii: JCM.01867-18. doi: 10.1128/JCM.01867-18*

*De Angelis G, Posteraro B, De Carolis E, Menchinelli G, Franceschi F, Tumbarello M, De Pascale G, Spanu T, Sanguinetti M. T2Bacteria magnetic resonance assay for the rapid detection of ESKAPEC pathogens directly in whole blood. J Antimicrob Chemother. 2018 Mar 1;73*

*Soldini S, Posteraro B, Vella A, De Carolis E, Borghi E, Falleni M, Losito AR, Maiuro G, Treccarichi EM, Sanguinetti M, Tumbarello M. Microbiological and clinical characteristics of biofilm-forming Candida parapsilosis isolates associated with fungaemia and their impact on mortality. Clin Microbiol Infect. 2017 Nov 10*

*De Carolis E, Paoletti S, Nagel D, Vella A, Mello E, Palucci I, De Angelis G, D'Inzeo T, Sanguinetti M, Posteraro B, Spanu T. A rapid diagnostic workflow for cefotaxime-resistant Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae detection from blood cultures by MALDI-TOF mass spectrometry. PLoS One. 2017 Oct 5;12(10):e0185935.*

*Vella A, De Carolis E, Mello E, Perlin DS, Sanglard D, Sanguinetti M, Posteraro B. Potential Use of MALDI-ToF Mass Spectrometry for Rapid Detection of Antifungal Resistance in the Human Pathogen Candida glabrata. Sci Rep. 2017 Aug 22;7(1):9099.*

*Mello E, Posteraro B, Vella A, De Carolis E, Torelli R, D'Inzeo T, Verweij PE, Sanguinetti M. Susceptibility Testing of Common and Uncommon Aspergillus Species against Posaconazole and Other Mold-Active Antifungal Azoles Using the Sensititre Method. Antimicrob Agents Chemother. 2017 May 24;61(6).*

*Tisi MC Md, Hohaus S Md, Cuccaro A, Innocenti I, De Carolis E, Za T, D'Alò F, Laurenti L, Fianchi L, Sica S, Sanguinetti M, De Stefano V, Pagano L. Invasive fungal infections in chronic lymphoproliferative disorders: a monocentric retrospective study. Haematologica. 2016 Nov 17*

*Posteraro, B., Vella, A., De Carolis, E., Sanguinetti, M., Molecular detection of resistance to echinocandins, METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY, 2017; 1508 (1508): 413-421.*

*Posteraro, B., Vella, A., De Carolis, E., Sanguinetti, M., Molecular detection of resistance to azole components, METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY, 2017; 1508 (1508): 423-435*

*Posteraro B, Tumbarello M, De Pascale G, Liberto E, Vallecoccia MS, De Carolis E, Di Gravio V, Treccarichi EM, Sanguinetti M, Antonelli M. (1,3)-β-d-Glucan-based antifungal treatment in critically ill adults at high risk of candidaemia: an observational study. J Antimicrob Chemother. 2016 Aug;71(8):2262-9*

*Arancia, S., Sandini, S., De Carolis, E., Vella, A., Sanguinetti, M., Norelli, S., De Bernardis, F., Use of SCW4 gene primers in PCR methods for the identification of six medically important Aspergillus species, NEW MICROBIOLOGICA, 2016; 39 (4): 274-286*

*Schiaroli, E., Pasticcini, M. B., De Carolis, E., Mello, E., Pallotto, C., Leli, C., De Socio, G. V., Baldelli, F., Sanguinetti, M., Mencacci, A., Diagnosis of Nocardia paucivorans central nervous system infection by DNA sequencing from paraffin-embedded tissue, LE INFEZIONI IN MEDICINA, 2016; 24 (2): 147-152*

*Targeted gene disruption in Candida parapsilosis demonstrates a role for CPAR2\_404800 in adhesion to a biotic surface and in a murine model of ascending urinary tract infection. Bertini A, Zoppo M, Lombardi L, Rizzato C, De Carolis E, Vella A, Torelli R, Sanguinetti M, Tavanti A. Virulence. 2016;7(2):85-97. doi: 10.1080/21505594.2015.1112491. Epub 2015 Dec 2.*

Clusters of patients with candidaemia due to genotypes of *Candida albicans* and *Candida parapsilosis*: differences in frequency between hospitals. Marcos-Zambrano LJ, Escribano P, Sanguinetti M, Gómez G de la Pedrosa E, De Carolis E, Vella A, Cantón R, Bouza E, Guinea J. *Clin Microbiol Infect*. 2015 Jul;21(7):677-83

Evaluation of matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS) for identification and clustering of *Neisseria gonorrhoeae*. Carannante A, De Carolis E, Vacca P, Vella A, Vocale C, De Francesco MA, Cusini M, Del Re S, Dal Conte I, Cristaudo A, Ober P, Sanguinetti M, Stefanelli P. *BMC Microbiol*. 2015 Jul 24;15:142

Antifungal susceptibility profiles of bloodstream yeast isolates by Sensiitre YeastOne over nine years at a large Italian teaching hospital. Posteraro B, Spanu T, Fiori B, De Maio F, De Carolis E, Giaquinto A, Prete V, De Angelis G, Torelli R, D'Inzeo T, Vella A, De Luca A, Tumbarello M, Ricciardi W, Sanguinetti M. *Antimicrob Agents Chemother*. 2015 Jul;59(7):3944-55

Pulmonary infection due to an *Aspergillus fumigatus* with a peculiar pattern of azole susceptibility. A. M. Tortorano · M. C. Esposito · A. Prigitano G. De Lorenzis, E. De Carolis, A. Grancini · S. Antinori *Mycoses* 58:52-53 · October 2015

Application of MALDI-TOF mass spectrometry in clinical diagnostic microbiology. De Carolis E, Vella A, Vaccaro L, Torelli R, Spanu T, Fiori B, Posteraro B, Sanguinetti M. *J Infect Dev Ctries*. 2014 Sep 12;8(9):1081-8.

Development and validation of an in-house database for matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry-based yeast identification using a fast protein extraction procedure. De Carolis E, Vella A, Vaccaro L, Torelli R, Posteraro P, Ricciardi W, Sanguinetti M, Posteraro B.

Righi E, Lugano M, Assi M, Sartor A, De Carolis E, Crapis M, Cadeo B, Vella A, Sanguinetti M, Scarparo C, Della Rocca G, Bassetti M. *Transpl Int*. 2014 Oct;27(10) *J Clin Microbiol*. 2014 May;52(5):Histoplasmosis in a lung transplant recipient from a nonendemic area.

De Carolis E, Hensgens LA, Vella A, Posteraro B, Sanguinetti M, Senesi S, Tavanti A. Identification and typing of the *Candida parapsilosis* complex: MALDI-TOF MS vs. AFLP. *Med Mycol*. 2014 Feb;52(2)

Posteraro B, Torelli R, De Carolis E, Posteraro P, Sanguinetti M. Antifungal susceptibility testing: current role from the clinical laboratory perspective. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2014 Apr 7;6(1):

Posteraro B, De Carolis E, Vella A, Sanguinetti M. MALDI-TOF mass spectrometry in the clinical mycology laboratory: identification of fungi and beyond. *Expert Rev Proteomics*. 2013 Apr;10(2):151-64.

Mencacci A, Monari C, Leli C, Merlini L, De Carolis E, Vella A, Cacioni M, Buzi S, Nardelli E, Bistoni F, Sanguinetti M, Vecchiarelli A. Typing of nosocomial outbreaks of *Acinetobacter baumannii* by use of matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry. *J Clin Microbiol*. 2013 Feb;51(2):603-6.

Torelli R, Serror P, Bugli F, Paroni Sterbini F, Florio AR, Stringaro A, Colone M, De Carolis E, Martini C, Giard JC, Sanguinetti M, Posteraro B. The PavA-like fibronectin-binding protein of *Enterococcus faecalis*, EfbA, is important for virulence in a mouse model of ascending urinary tract infection. *J Infect Dis*. 2012 Sep 15;206(6):952-60.

De Carolis E, Vella A, Florio AR, Posteraro P, Perlin DS, Sanguinetti M, Posteraro B. Use of matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS) for caspofungin susceptibility testing of *Candida* and *Aspergillus* species. *Journal of clinical microbiology*. *J Clin Microbiol*. 2012 Jul;50(7):2479-83

De Carolis E, Posteraro B, Lass-Flörl C, Vella A, Florio AR, Torelli R, Girmenia C, Colozza C, Tortorano AM, Sanguinetti M, Fadda G. Species identification of *Aspergillus*, *Fusarium* and *Mucorales* with direct surface analysis by matrix-assisted laser desorption ionization time-of-flight mass spectrometry. *Clinical microbiology and infection* *Clin Microbiol Infect*. 2012 May;18(5):475-84.

Posteraro B, Torelli R, De Carolis E, Posteraro P, Sanguinetti M. Update on the laboratory diagnosis of invasive fungal infections. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2011;3(1):e2011002.

Posteraro B, Vella A, Cogliati M, De Carolis E, Florio AR, Posteraro P, Sanguinetti M, Tortorano AM. Matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS)-based method for discrimination between molecular types of *Cryptococcus neoformans* and *Cryptococcus gattii*. *Journal of clinical microbiology*. *J Clin Microbiol*. 2012 Jul;50(7):2472-6.

Caira M, Posteraro B, Sanguinetti M, De Carolis E, Leone G, Pagano L. First case of breakthrough pneumonia due to *Aspergillus nomius* in a patient with acute myeloid leukemia. *Medical mycology : Med Mycol*. 2012 Oct;50(7):746-50.

Colozza C, Posteraro B, Santilli S, De Carolis E, Sanguinetti M, Girmenia C. In vitro activities of



amphotericin B and AmBisome against *Aspergillus* isolates recovered from Italian patients treated for haematological malignancies. *International journal of antimicrobial agents*. 03/2012; 39(5):440-3.

Torelli R, Sanguinetti M, Moody A, Pagano L, Caira M, De Carolis E, Fuso L, De Pascale G, Bello G, Antonelli M, Fadda G, Posteraro B. Diagnosis of invasive aspergillosis by a commercial real-time PCR assay for *Aspergillus* DNA in bronchoalveolar lavage fluid samples from high-risk patients compared to a galactomannan enzyme immunoassay. *Journal of clinical microbiology*. 12/2011; 49(12):4273-8.

Ada Rita Florio, Sélène Ferrari, Elena De Carolis, Riccardo Torelli, Giovanni Fadda, Maurizio Sanguinetti, Dominique Sanglard and Brunella Posteraro Genome-wide expression profiling of the response to short-term exposure to fluconazole in *Cryptococcus neoformans* serotype A. *BMC microbiology*. 01/2011; 11:97.

Posteraro B, Mattei R, Trivella F, Maffei A, Torre A, De Carolis E, Posteraro P, Fadda G, Sanguinetti M. Uncommon Fungus *Neosartorya udagawae* as a Causative Agent of Severe Corneal Infection. *Journal of clinical microbiology*. 03/2011; 49(6):2357-60.

Spanu T, De Carolis E., Fiori B, Sanguinetti M, D'Inzeo T., Fadda G., Posteraro B. Evaluation of matrix-assisted laser desorption ionization-time-of-flight mass spectrometry in comparison to *rpoB* gene sequencing for species identification of bloodstream infection staphylococcal isolates *Clinical microbiology and infection : the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 01/2011; 17(1):44-9.

Marialisa Barbagallo, Maria Letizia Di Martino, Lucia Maccocci, Paola Pietrangeli, Elena De Carolis, Mariassunta Casalino, Bianca Colonna, Gianni Prosseda A new piece of the *Shigella* pathogenicity puzzle: spermidine accumulation by silencing of the *speG* gene. *PLoS one*. 01/2011; 6(11):e27226.

De Carolis E, Posteraro B, Florio AR, Colonna B, Prosseda G, Bugli F, Lorenzetti SR, Fiscarelli E, Inzitari R, Iavarone F, Castagnola M, Fadda G, Sanguinetti M. Analysis of heat-induced changes in protein expression of *Stenotrophomonas maltophilia* K279a reveals a role for GroEL in the host-temperature adaptation. *International journal of medical microbiology : IJMM*. 11/2010; 301(4):273-81.

Nicoletti M, Iacobino A, Prosseda G, Fiscarelli E, Zarrilli R, De Carolis E, Petrucca A, Nencioni L, Colonna B, Casalino M. *Stenotrophomonas maltophilia* strains from cystic fibrosis patients: genomic variability and molecular characterization of some virulence determinants. *International journal of medical microbiology : IJMM*. 10/2010; 301(1):34-43.

Posteraro B, Torelli R, De Carolis E, Posteraro P, Sanguinetti M. Update on the laboratory diagnosis of invasive fungal infections. *Mediterranean journal of hematology and infectious diseases*. 01/2011; 3(1):e2011002.

De Carolis E, Sanguinetti M, Florio AR, La Sorda M, D'Inzeo T, Morandotti GA, Fadda G, Posteraro B. In vitro susceptibility to seven antifungal agents of *Candida lusitanae* isolates from an Italian university hospital. *Journal of chemotherapy (Florence, Italy)*. 02/2010; 22(1):68-70.

Posteraro B, Martucci R, La Sorda M, Fiori B, Sanglard D, De Carolis E, Florio AR, Fadda G, Sanguinetti M. Reliability of the Vitek 2 yeast susceptibility test for detection of in vitro resistance to fluconazole and voriconazole in clinical isolates of *Candida albicans* and *Candida glabrata*. *Journal of clinical microbiology*. 05/2009;

Tumbarello M, Sanguinetti M, Trearichi EM, La Sorda M, Rossi M, De Carolis E, de Gaetano Donati K, Fadda G, Cauda R, Posteraro B. Fungaemia caused by *Candida glabrata* with reduced susceptibility to fluconazole due to altered gene expression: risk factors, antifungal treatment and outcome. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*. 10/2008

La Rosa G, Muscillo M, Sali M, De Carolis E, Marianelli C, Ciuchini F, Fasanella A, Adone R. Molecular study of genes involved in virulence regulatory pathways in *Bacillus anthracis* vaccine strain "Carbosap". *New Microbiol*. 2006.

Sanguinetti M, Posteraro B, Romano L, Battaglia F, Lopizzo T, De Carolis E, Fadda G. In vitro activity of *Citrus bergamia* (bergamot) oil against clinical isolates of dermatophytes. *The Journal of antimicrobial chemotherapy*. 03/2007; 59(2):305-8.

La Rosa G, Muscillo M, Iaconelli M, Di Grazia A, Fontana S, Sali M, De Carolis E, Cattani P, Manzara S, Fadda G. Molecular characterization of human adenoviruses isolated in Italy. *The new microbiologica* 11/2006; 29(4):307-10.

La Rosa G, De Carolis E, Sali M, Papacchini M, Riccardi C, Mansi A, Paba E, Alquati C, Bestetti G, Muscillo M. Genetic diversity of bacterial strains isolated from soils, contaminated with polycyclic aromatic hydrocarbons, by 16S rRNA gene sequencing and amplified fragment length polymorphism fingerprinting. *Microbiological research*. 02/2006; 161(2):150-7.

Sanguinetti M, Novarese L, Posteraro B, Ranno S, De Carolis E, Pecorini G, Lucignano B, Ardito F, Fadda G. Use of microelectronic array technology for rapid identification of clinically relevant

*mycobacteria. Journal of clinical microbiology. 01/2006; 43(12):6189-93.*

*Muscillo M, La Rosa G, Sali M, De Carolis E, Adone R, Ciuchini F, Fasanella A. Validation of a pXO2-A PCR assay to explore diversity among Italian isolates of Bacillus anthracis strains closely related to the live, attenuated Carbovap vaccine. J Journal of clinical microbiology. 10/2005; 43(9):4758-65.*

*Dati personali*

*Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento UE 679/2016*



## Gennaro De Pascale

**Sesso:** Maschile **Data di nascita:** 16/09/1981 **Nazionalità:** Italiana

### PRESENTAZIONE

Specialista in Anestesia, Rinimazione e Terapia Intensiva.  
Specialista in Malattie Infettive.

#### Stato Civile

Coniugato, tre figli

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 06/1999 ] **Diploma di Maturita' Classica**

*Liceo Classico 'Virgilio', San Giorgio del Sannio (Italia)*

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Votazione 110/110 e lode

[ 07/2005 ] **Laurea in Medicina e Chirurgia**

*Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Votazione 110/110 e lode, discutendo, Relatore il Chiar.mo Prof. Roberto Cauda, la tesi a carattere sperimentale dal titolo: Infezione e colonizzazione da *Acinetobacter baumannii* multiresistente agli antibiotici. Differenze epidemiologiche e cliniche. Relatore: Prof Roberto Cauda

#### Internship presso Istituti Clinici e Biologici

*Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia) - Fondazione Policlinico A. Gemelli IRCCS*

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

- 2000: Istituto di Istologia, Prof.ssa G. Sica. UCSC, A. Gemelli, Roma.
- 2002-03: Istituto di Fisiologia Umana , Prof C. Grassi, Prof G.B. Azzena. UCSC, A. Gemelli, Roma.
- 2002-03: Reparto di Medicina Generale, Istituto di Patologia Speciale Medica, Prof. L. Savi, Prof. P. Pola. UCSC, A. Gemelli, Roma.
- 2003-06: Clinica delle Malattie Infettive, Istituto di Clinica delle Malattie Infettive, Prof. R. Cauda. UCSC, A. Gemelli,
- 2010: U.O.C. di Rianimazione e terapia Intensiva dell'UCSC, Policlinico A. Gemelli, Roma. Direttore Prof. Massimo Antonelli

[ 02/2006 ] **Abilitazione all'esercizio della professione di medico chirurgo**

*Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma*

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Da marzo 2006 iscritto all'Ordine dei Medici Chirurghi di Benevento (n. 2691)



[ 09/2008 – 11/2008 ] **Clinical/Research Fellowship**

*Hospital Universitari Mútua de Terrassa, Universitat Internacional de Catalunya, Barcellona(Spagna)*

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Clinical/Research Fellowship

Infectious Disease Unit, Service of Internal Medicine

[ 10/2009 ] **Istruttore ALS (Advanced Life Support) Italian Resuscitation Council (IRC), Bologna (Italia)**

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Istruttore di rianimazione cardiopolmonare di base ed avanzata

[ 11/2009 ] **Specializzazione in Malattie Infettive**

*Universita' Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)*

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Votazione 50/50 e lode. Discutendo, Relatore Prof. Roberto Cauda, la tesi a carattere sperimentale dal titolo: Sepsi da Pseudomonas aeruginosa: fattori di rischio, indicatori prognostici ed impatto clinico della MultiDrugResistance.

[ 03/2010 ] **Idoneità all'esercizio della medicina d'urgenza sul territorio. Delibera G.R.T. 324/96**

*ASL n.6 Livorno, Livorno (Italia)*

[ 01/2014 – 06/2014 ] **Research Fellowship**

*Department of Anesthesia, Critical Care and Pain Medicine*

**Indirizzo:** Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston (USA)

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Acquisizione di certificato di GCP per la partecipazione a trials clinici

[ 07/2014 ] **Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Medici-Chirurghi della Gran Bretagna (n. 7476424)**

*General Medical Council, Londra (Regno Unito)*

[ 10/2014 – 10/2015 ] **Visiting Lecturer**

*Univerisity College of London, Wolfson Institute of Biomedical Research, Londra (Regno Unito)*

[ 05/2010 – 05/2015 ] **Specializzazione in Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva**

*Universita' Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)*

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

Votazione 50/50 e lode. Discutendo, Relatore Prof. Massimo Antonelli, la tesi a carattere sperimentale dal titolo: Determinazione delle concentrazioni plasmatiche e polmonaridi linezolid in pazienti obesi affetti da polmonite associata alla ventilazionemeccanica. Confronto tra infusione intermittente ed infusione continua

[ 2005 – 2017 ] **Attestati Formazione Specialistica**

**Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:**

- Corso Teorico-Pratico Indicazioni, posizionamento e gestione dei PICC e dei Midline, UCSC, A. Gemelli, Roma.
- BLS Provider, rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce, UCSC, A. Gemelli, Roma.
- Master Universitario di secondo livello Accessi Venosi a Medio e lungo Termine, UCSC, A. Gemelli, Roma.
- Diploma Nazionale di Ecografia Clinica after attending Attestato di competenza teorico e pratico di base SIUMB
- ALS Advanced Life Support PROVIDER UCSC, A. Gemelli, Roma
- ATLS Advanced Trauma Life Support Provider UCSC, A. Gemelli, Roma.
- Corso di formazione teorico-pratica in ecografia clinica in emergenza-urgenza del torace UCSC, A. Gemelli, Roma
- Corso Classico di Ventilazione Artificiale. VAM 2009. Roma.
- Fibrobroncoscopia in Terapia Intensiva. Roma.
- Corso NIV. Ventilazione Non Invasiva, dalla A alla Z. Roma.
- Corso CEB in congresso STAR Arena. Roma
- EPLS- European Paediatric Life Support. Roma.
- Corso teorico-pratico sul trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta mediante supporto extracorporeo. Milano
- 16esimo Corso Teorico Pratico di Ecocardiografia in Area Critica. Pisa

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 10/2005 – 10/2009 ] **Medico in Formazione Specialistica Clinica delle Malattie Infettive. UCSCS Roma**

*Università Cattolica del Sacro Cuore - Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma (Italia)*

**Principali attività e responsabilità:**

Assistenza clinica presso le Unità Operative dell'Istituto di Malattie Infettive. UCSC. Pol. A. Gemelli. Roma

[ 05/2010 – 05/2015 ] **Medico in Formazione Specialistica in Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva. UCSC Roma**

*Università Cattolica del Sacro Cuore - Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma (Italia)*

**Principali attività e responsabilità:**

Assistenza clinica presso le Unità Operative dell'Istituto di Anestesia e Rianimazione. UCSC. Pol. A. Gemelli. Roma

[ 10/2014 – 03/2015 ] **Clinical Fellow in Critical Care Unit/Operating Theatre (University College Hospital)**

*University College of London Hospital, London (Regno Unito)*

**Principali attività e responsabilità:**

Assistenza clinica presso l'Unità di Terapia Intensiva e le camere operatorie dello 'University College of London Hospital'. London (UK).

[ 07/2008 – 09/2014 ] **Incarichi di sostituzione di Continuità Assistenziale/Emergenza Sanitaria Territoriale**

*ASL n.6 Livorno, ASL n.9 Grosseto (Italia)*

**Principali attività e responsabilità:**

Attività clinica di continuità assistenziale ed emergenza sanitaria sul territorio

[ 05/2015 – Attuale ] **Dirigente Medico I livello**

*Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma (Italia)*

**Principali attività e responsabilità:**

UOC Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e Tossicologia Clinica

[ 10/2015 – Attuale ] **Docente a Contratto**

*Universita' Cattolica del Sacro Cuore. Facolta' di Medicina e Chirurgia. Roma (Italia)*

**Principali attività e responsabilità:**

Attività di docenza e ricerca presso l'Istituto di Anestesiologia e Rianimazione e la Facoltà di Medicina e Chirurgia e nel corso di Laurea Medicine & Surgery. UCSC. Roma

[ 03/2017 – Attuale ] **Abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di Professore di II fascia**

**Principali attività e responsabilità:**

BANDO D.D. 1532/2016  
SETTORE CONCORSUALE 06/L1  
ANESTESIOLOGIA

[ 09/2018 – Attuale ] **Abilitazione scientifica nazionale per le funzioni di Professore di I fascia**

**Principali attività e responsabilità:**

BANDO D.D. 1532/2016  
SETTORE CONCORSUALE 06/L1  
ANESTESIOLOGIA

[ 11/2019 – Attuale ] **Ricercatore con funzioni assistenziali, di tipo B.**

*Universita' Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)*

**Principali attività e responsabilità:**

Attività di docenza e ricerca presso l'Istituto di Anestesiologia e Rianimazione e la Facoltà di Medicina e Chirurgia, approfondendo in particolare le tematiche della Sepsis, Infezioni Gravi ed Insufficienza Respiratoria nei pazienti ricoverati in Terapia Intensiva

[ 03/2020 – Attuale ] **Coordinatore Terapia Intensiva COVID II**

*Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS*

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** Italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

**Spagnolo**

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE B1

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

---

**Buone competenze comunicative**

Buone competenze comunicative acquisite presso:

- Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma, Italia)
- Universitat Internacional de Catalunya (Barcellona, Spagna)
- Harvard University, MGH (Boston, USA)
- University College of London (London, UK)
- Ruoli nell'ambito della Società Europea di Terapia Intensiva (ESICM)

## **Buona capacita' organizzativa e gestionale**

Buona capacita' organizzativa e gestionale sviluppata durante:

- Incarichi di istruttore del corso IRC Advanced Life Support
- Incarichi di istruttore nell'ambito delle esercitazioni teorico-pratiche di Basic Life Support UCSC
- Coordinatore di gruppi di ricerca clinica in ambito anestesiologicalo-intensivologico
- Coordinatore Terapia Intensiva COVID II (equipe medica composta da 24 membri)

## **PUBBLICAZIONI**

---

**Autore di piu' di 100 pubblicazioni indicizzate (PubMed, Scopus). H-index 33 (13 dal 2019). 3461 Citazioni**

Inerenti prevalentemente la tematica della gestione del paziente critico con infezione grave, shock settico ed insufficienza respiratoria

**MA Cataldo, G De Pascale, E Tacconelli. Nuove tecnologie per la prevenzione e per la diagnosi precoce delle infezioni correlate al catetere venoso centrale. Rivista Italiana di Nutrizione Parenterale ed Enterale. 2006;24 (1):32-40.**

**E Tacconelli, MA Cataldo, G De Pascale, D Manno, T Spanu, A Cambieri, M Antonelli, M Sanguinetti, G Fadda and R Cauda. Prediction models to identify hospitalized patients at risk of being colonized or infected with multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii calcoaceticus* complex. J Antimicrob Chemother. 2008 Nov;62(5):1130-7.**

**M Tumbarello, M Sali, EM Trecarichi, F Leone, M Rossi, B Fiori, G De Pascale, T Dinzeo, M Sanguinetti, G Fadda, R Cauda and T Spanu. Bloodstream infections caused by extended-spectrum  $\beta$ - lactamase- producing *Escherichia coli*: Risk factors for inadequate initial antimicrobial therapy. Antimicrob Agents Chemother. 2008 Sep;52(9):3244-52.**

**M Pittiruti, G Scoppettuolo, A La Greca, A Emoli, A Brutti, I Migliorini, L Dolcetti, C Taraschi, G De Pascale. The EKG method for positioning the tip of PICCs: results from two preliminary studies. Journal of the Association for Vascular Access. 2008; 13 (4): 112-19.**

**De Pascale G, Pompucci A, Maviglia R, Spanu T, Bello G, Mangiola A, Scoppettuolo G. Successful treatment of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* ventriculitis with intrathecal and intravenous colistin. Minerva Anesthesiol. 2010 Nov;76(11):957-60.**

**Tumbarello M, Spanu T, Di Bidino R, Marchetti M, Ruggeri M, Trecarichi EM, De Pascale G, Proli EM, Cauda R, Cicchetti A, Fadda G. Costs of bloodstream infections caused by *Escherichia coli* and influence of extended-spectrum-beta-lactamase production and inadequate initial antibiotic therapy. Antimicrob Agents Chemother. 2010 Oct;54(10):4085-91.**

**G De Pascale, C Sandroni, M Antonelli. Colistin use in critically ill patients: in search of the optimal dosing. Chest 2011; 139:234.**

**M Tumbarello, E Repetto, EM Trecarichi, C Bernardini, G De Pascale, A Parisini, M Rossi, MP Molinari, T Spanu, C Viscoli, R Cauda, M Bassetti. Multi-drug Resistant *Pseudomonas aeruginosa* Bloodstream Infections: Risk Factors and Mortality. Epidemiol Infect 2011; 139:1740-49.**

**G De Pascale, G Bello, M Antonelli. Steroid in severe pneumonia: a literature review. Minerva Anesthesiol 2011. 77:902-10.**

Torelli R, Sanguinetti M, Moody A, Pagano L, Caira M, De Carolis E, Fuso L, De Pascale G, Bello G, Antonelli M, Fadda G, Posteraro B. Diagnosis of invasive aspergillosis by a commercial real-time PCR assay for *Aspergillus* DNA in bronchoalveolar lavage fluid samples from high-risk patients compared to a galactomannan enzyme immunoassay. *J Clin Microbiol* 2011;49(12):4273-8.

Posteraro B, De Pascale G, Tumbarello M, Torelli R, Pennisi MA, Bello G, Maviglia R, Fadda G, Sanguinetti M, Antonelli M. Early diagnosis of candidemia in intensive care unit patients with sepsis: a prospective comparison of (1,3)- $\beta$ -D-glucan assay, *Candida* score, and colonization index. *Crit Care* 2011;15(5):R249.

Murri R, De Pascale G. The challenge of identifying resistant-organism pneumonia in the emergency department: still navigating on the erie canal? *Clin Infect Dis* 2012; 54:199-201.

Bassetti M, Trecarichi EM, Mesini A, Spanu T, Giacobbe DR, Rossi M, Shenone E, De Pascale G, Molinari MP, Cauda R, Viscoli C, Tumbarello M. Risk factors and mortality of healthcare-associated and community-acquired *Staphylococcus aureus* bacteraemia. *Clin Microbiol Infect*. 2012 Sep;18(9):862-9.

Bello G, De Pascale G, Antonelli M. Noninvasive ventilation for the immunocompromised patient: always appropriate? *Curr Opin Crit Care* 2012; 18:54-60.

De Pascale G, Bello G, Tumbarello M, Antonelli M. Severe pneumonia in intensive care: cause, diagnosis, treatment and management: a review of the literature. *Curr Opin Pulm Med* 2012; 18:213- 21.

De Pascale G, Fortuna S, Navarra P, Antonelli M. Linezolid use in ventilator-associated pneumonia: look at the body weight of your patient! *MinervaAnestesiol*. 2012 Dec;78(12):1418-9.

Bellesi S, Chiusolo P, De Pascale G, Pittiruti M, Scoppettuolo G, Metafuni E, Giammarco S, Sorà F, Laurenti L, Leone G, Sica S. Peripherally inserted central catheters (PICCs) in the management of oncohematological patients submitted to autologous stem cell transplantation. *Support Care Cancer*. 2013 Feb;21(2):531-5.

Sauchelli D, De Pascale G, Scoppettuolo G, Frisullo G, Bernardo D, Cuccagna C, Tumbarello M, Antonelli M, Servidei S. Neurological involvement during legionellosis, look beyond the lung. *J Neurol*. 2012 Oct;259(10):2243-5.

Antonelli M, De Pascale G, Ranieri VM, Pelaia P, Tufano R, Piazza O, Zangrillo A, Ferrario A, De Gaetano A, Guaglianone E, Donelli G. Comparison of triple-lumen central venous catheters impregnated with silver nanoparticles (AgTive®) vs conventional catheters in intensive care unit patients. *J Hosp Infect*. 2012Oct;82(2):101-7

Tumbarello M, De Pascale G, Trecarichi EM, Spanu T, Antonicelli F, Maviglia R, Pennisi MA, Bello G, Antonelli M. Clinical outcomes of *Pseudomonas aeruginosa* pneumonia in intensive care unit patients. *Intensive Care Med*. 2013;39(4):682-92.

Bello G, De Pascale G, Antonelli M. Noninvasive ventilation: practical advice. *Curr Opin Crit Care*. 2013 Feb;19(1):1-8.

De Pascale G, Posteraro B, Cutuli SL, Caricato A, Lepore D, Tumbarello M, Pennisi MA, Sanguinetti M, Antonelli M. Why Should We Monitor (1-3)- $\beta$ -D-Glucan Levels during Invasive Candidiasis? Just Ask Your Ophthalmologist! *J Clin Microbiol*. 2013 May;51(5):1645-6.

Fortuna S, De Pascale G, Ragazzoni E, Antonelli M, Navarra P. Validation of a new HPLC-UV method for determination of the antibiotic linezolid in human plasma and in bronchoalveolar lavage. *Biomed Chromatogr.* 2013 Jul 1.

Rocco M, Montini L, Alessandri E, Venditti M, Laderchi A, De Pascale G, Raponi G, Vitale M, Pietropaoli P, Antonelli M. Risk factors for acute kidney injury in critically ill patients receiving high intravenous doses of colistin methanesulfonate and/or other nephrotoxic antibiotics: a retrospective cohort study. *Crit Care.* 2013 Aug 14;17(4):R174.

Tumbarello M, De Pascale G, Trecarichi EM, De Martino S, Bello G, Maviglia R, Spanu T, Antonelli M. Effect of aerosolized colistin as adjunctive treatment on the outcomes of microbiologically documented ventilator-associated pneumonia caused by colistin-only susceptible Gram-negative bacteria. *Chest.* 2013Dec;144(6):1768-75.

De Pascale G, Cutuli SL, Pennisi MA, Antonelli M. The role of mannose-binding lectin in severe sepsis and septic shock. *Mediators Inflamm.* 2013;2013:625803.

Petrosillo N, Giannella M, Antonelli M, Antonini M, Barsic B, Belancic L, Inkaya AC, De Pascale G, Grilli E, Tumbarello M, Akova M. Colistin-glycopeptide combination in critically ill patients with Gram negative infection: the clinical experience. *Antimicrob Agents Chemother.* 2014;58(2):851-8.

Roberts JA, Paul SK, Akova M, Bassetti M, De Waele JJ, Dimopoulos G, Kaukonen KM, Koulenti D, Martin C, Montravers P, Rello J, Rhodes A, Starr T, Wallis SC, Lipman J; DALI Study. DALI: defining antibiotic levels in intensive care unit patients: are current  $\beta$ -lactam antibiotic doses sufficient for critically ill patients? *Clin Infect Dis.* 2014 Apr;58(8):1072-83. De Pascale G (Collaborator).

Roberts JA, Stove V, De Waele JJ, Sipinkoski B, McWhinney B, Ungerer JP, Akova M, Bassetti M, Dimopoulos G, Kaukonen KM, Koulenti D, Martin C, Montravers P, Rello J, Rhodes A, Starr T, Wallis SC, Lipman J; DALI Study Authors. Variability in protein binding of teicoplanin and achievement of therapeutic drug monitoring targets in critically ill patients: lessons from the DALI Study. *Int J Antimicrob Agents.* 2014 May;43(5):423-30. De Pascale G (Collaborator).

Tumbarello M, De Pascale G, Antonelli M. Response. *Chest.* 2014 Apr;145(4):927.

Bassetti M, Righi E, Ansaldi F, Merelli M, Cecilia T, De Pascale G, Diaz-Martin A, Luzzati R, Rosin C, Lagunes L, Trecarichi EM, Sanguinetti M, Posteraro B, Garnacho-Montero J, Sartor A, Rello J, Rocca GD, Antonelli M, Tumbarello M. A multicenter study of septic shock due to candidemia: outcomes and predictors of mortality. *Intensive Care Med.* 2014 Jun;40(6):839-45.

De Pascale G, Montini L, Pennisi MA, Bernini V, Maviglia R, Bello G, Spanu T, Tumbarello M, Antonelli M. High dose tigecycline in critically ill patients with severe infections due to multidrug resistant bacteria. *Crit Care.* 2014 May 5;18(3):R90.

De Pascale G, Antonelli M. Candida colonization of respiratory tract: to treat or not to treat, will we ever get an answer? *Intensive Care Med.* 2014 Sep;40(9):1381-4.

De Pascale G, Quraishi SA. Vitamin D status in critically ill patients: the evidence is now bioavailable! *Crit Care.* 2014 Jul 7;18(4):449.

Bassetti M, Righi E, De Pascale G, De Gaudio R, Giarratano A, Mazzei T, Morace G, Petrosillo N, Stefani S, Antonelli M. How to manage aspergillosis in non-neutropenic intensive care unit patients. *Crit Care.* 2014 Jul 25;18(4):458.

De Pascale G, Bittner EA. Influenza-associated critical illness: estimating the burden and the burden of estimation. *Crit Care Med*. 2014 Nov;42(11):2441-2.

Vallecoccia MS, De Pascale G, Cutuli SL, Di Gravio V, Pennisi MA, Antonelli M. Endotracheal tubes cuff pressure control: does the CO2 matter? *Minerva Anestesiol*. 2014 Nov 6.

De Pascale G, Fortuna S, Tumbarello M, Cutuli SL, Vallecoccia M, Spanu T, Bello G, Montini L, Pennisi MA, Navarra P, Antonelli M. Linezolid plasma and intrapulmonary concentrations in critically ill obese patients with ventilator-associated pneumonia: intermittent vs continuous administration. *Intensive Care Med*. 2015 Jan;41(1):103-10.

Vallecoccia MS, De Pascale G, Taraschi C, De Angelis Durante R, Dolcetti L, Pittiruti M, Scoppettuolo G. Closed vs open systems: when should short peripheral intravenous catheters be the first choice? *J Hosp Infect*. 2015 Jan;89(1):72-3.

Rocco M, Montini L, De Pascale G, Antonelli M. Dose of colistin: a work in progress? *Crit Care*. 2015 Feb 16;19:65.

Quraishi SA, De Pascale G, Needleman JS, Nakazawa H, Kaneki M, Bajwa EK, Camargo CA Jr, Bhan I. Effect of Cholecalciferol Supplementation on Vitamin D Status and Cathelicidin Levels in Sepsis: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. *Crit Care Med*. 2015 Jun 17.

De Pascale G, Tumbarello M. Fungal infections in the ICU: advances in treatment and diagnosis. *Curr Opin Crit Care*. 2015 Jul 10.

Bassetti M, Righi E, Ansaldo F, Merelli M, Scarparo C, Antonelli M, Garnacho-Montero J, Diaz-Martin A, Palacios-Garcia I, Luzzati R, Rosin C, Lagunes L, Rello J, Almirante B, Scotton PG, Baldin G, Dimopoulos G, Nucci M, Munoz P, Vena A, Bouza E, de Egea V, Colombo AL, Tascini C, Menichetti F, Tagliaferri E, Brugnaro P, Sanguinetti M, Mesini A, Sganga G, Viscoli C, Tumbarello M. A multicenter multinational study of abdominal candidiasis: epidemiology, outcomes and predictors of mortality. *Intens*

De Pascale G, Antonelli M. How to use colistin in the ICU. *Clin Pulm Med*. 2015 May 22 (3): 141-147

Abdul-Aziz MH, Lipman J, Akova M, Bassetti M, De Waele JJ, Dimopoulos G, Dulhunty J, Kaukonen KM, Koulenti D, Martin C, Montravers P, Rello J, Rhodes A, Starr T, Wallis SC, Roberts JA; DALI Study Group. Is prolonged infusion of piperacillin/tazobactam and meropenem in critically ill patients associated with improved pharmacokinetic/pharmacodynamic and patient outcomes? An observation from the Defining Antibiotic Levels in Intensive care unit patients (DALI) cohort. *J Antimicrob Chemother*. 2015 Oct

De Pascale G, Antonelli M. Appropriate Tigecycline Use for Extensively Drug-Resistant Infections: The Standard Dose May Not Be Enough! *Crit Care Med*. 2015 Nov;43(11):e533-4.

Piriyapatsom A, Lin H, Pirrone M, De Pascale G, De Lapuerta JC, Bittner EA, Schmidt UH, De Moya M, Berra L. Evaluation of the Infection-Related Ventilator-Associated Events Algorithm for Ventilator-Associated Pneumonia Surveillance in a Trauma Population. *Respir Care*. 2015 Nov 10.

De Pascale G, Vallecoccia MS, Schiattarella A, Di Gravio V, Cutuli SL, Bello G, Montini L, Pennisi MA, Spanu T, Zuppi C, Quraishi SA, Antonelli M. Clinical and microbiological outcome in septic patients with extremely low 25-hydroxyvitamin D levels at initiation of critical care. *Clin Microbiol Infect*. 2015 Dec 23.

Bello G, Pennisi MA, Di Muzio F, De Pascale G, Montini L, Maviglia R, Mercurio G, Spanu T, Antonelli M. Clinical impact of pulmonary sampling site in the diagnosis of ventilator-associated pneumonia: A prospective study using bronchoscopic bronchoalveolar lavage. *J Crit Care*. 2016 Jun;33:151-7.

De Pascale G, Antonelli M. Risk factors for KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* VAP: keep an eye on previous therapies! *Minerva Anesthesiol*. 2016 Mar 31.

Posteraro B, Tumbarello M, De Pascale G, Liberto E, Vallecocchia MS, De Carolis E, Di Gravio V, Treçarichi EM, Sanguinetti M, Antonelli M. (1,3)- $\beta$ -d-Glucan-based antifungal treatment in critically ill adults at high risk of candidaemia: an observational study. *J Antimicrob Chemother*. 2016 Apr 28. pii:dkw112.

Lagunes L, Borgatta B, Martín-Gomez MT, Rey-Pérez A, Antonelli M, Righi E, Merelli M, Brugnaro P, Dimopoulos G, Garnacho-Montero J, Colombo AL, Luzzati R, Menichetti F, Muñoz P, Nucci M, Scotton G, Viscoli C, Tumbarello M, Bassetti M, Rello J; IAC Study Investigators. Predictors of choice of initial antifungal treatment in intraabdominal candidiasis. *Clin Microbiol Infect*. 2016 Aug;22(8):719-24.

Montini L, De Sole P, Pennisi MA, Rossi C, Scatena R, De Pascale G, Bello G, Cutuli SL, Antonelli M. Prognostic value of the reactive oxygen species in severe sepsis and septic shock patients: a-pilot study. *Minerva Anesthesiol*. 2016 Sep 9.

Bello G, De Pascale G, Antonelli M. Noninvasive Ventilation. *Clinics in Chest Medicine* 2016 Sep

Cutuli SL, De Pascale G, Antonelli M. 'σήψις' yesterday, sepsis nowadays: what's changing? *J Thorac Dis*. 2017 Feb;9(2):E166-E167.

De Pascale G, Cutuli SL, Antonelli M. Veno-venous extra-corporeal membrane oxygenation: pay attention to bloodstream infections! *Minerva Anesthesiol*. 2017 May;83(5):440-442.

Cutuli SL, De Pascale G, Spanu T, Dell'Anna AM, Bocci MG, Pallavicini F, Mancini F, Ciervo A, Antonelli M. Lice, rodents, and many hopes: a rare disease in a young refugee. *Crit Care*. 2017 Apr 3;21(1):81.

De Pascale G, Singer M, Brealey D. Comparison of stroke volume measurement between noninvasive bioreactance and esophageal Doppler in patients undergoing major abdominal-pelvic surgery. *J Anesth*. 2017 Aug;31(4):545-551.

De Pascale G, Pennisi MA, Vallecocchia MS, Bello G, Maviglia R, Montini L, Di Gravio V, Cutuli SL, Conti G, Antonelli M. CO<sub>2</sub> driven endotracheal tube cuff control in critically ill patients: A randomized controlled study. *PLoS One*. 2017 May 11;12(5):e0175476.

De Pascale G, Martucci G, Montini L, Panarello G, Cutuli SL, Di Carlo D, Di Gravio V, Di Stefano R, Capitanio G, Vallecocchia MS, Polidori P, Spanu T, Arcadipane A, Antonelli M. Double carbapenem as a rescue strategy for the treatment of severe carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* infections: a two-center, matched case-control study. *Crit Care*. 2017 Jul 5;21(1):173.



Giacobbe DR, Mikulska M, Tumbarello M, Furfaro E, Spadaro M, Losito AR, Mesini A, De Pascale G, Marchese A, Bruzzone M, Pelosi P, Mussap M, Molin A, Antonelli M, Posteraro B, Sanguinetti M, Viscoli C, Del Bono V; ISGRI-SITA (Italian Study Group on Resistant Infections of the Società Italiana Terapia Antinfettiva). Combined use of serum (1,3)- $\beta$ -D-glucan and procalcitonin for the early differential diagnosis between candidaemia and bacteraemia in intensive care units. *Crit Care*. 2017 Jul 10;21(1):

Dell'Anna AM, De Pascale G, Antonelli M. Levosimendan in Cardiac Surgery. *N Engl J Med*. 2017 Nov 9;377(19):1899.

De Pascale G et al. Intensive care unit patients with lower respiratory tract nosocomial infections: the ENIRRI project. *ERJ Open Res*. 2017 Nov 17;3(4). pii: 00092-2017.

De Angelis G, Posteraro B, De Carolis E, Menchinelli G, Franceschi F, Tumbarello M, DE PASCALE G, Spanu T and Sanguinetti M. T2Bacteria magnetic resonance assay for the rapid detection of ESKAPEc pathogens directly in whole blood. *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. doi: 10.1093/jac/dky049. 2018

Cutuli SL, Carelli S, De Pascale G, Antonelli M. Improving the care for elective surgical patients: post-operative ICU admission and outcome. *J Thorac Dis*. 2018 Apr;10(Suppl 9):S1047-S1049. doi: 10.21037/jtd.2018.04.64.

Tumbarello M, Treccarichi EM, Corona A, De Rosa FG, Bassetti M, Mussini C, Menichetti F, Viscoli C, Campoli C, Venditti M, De Gasperi A, Mularoni A, Tascini C, Parruti G, Pallotto C, Sica S, Concia E, Cultrera R, De Pascale G, Capone A, Antinori S, Corcione S, Righi E, Losito AR, Digaetano M, Amadori F, Giacobbe DR, Ceccarelli G, Mazza E, Raffaelli F, Spanu T, Cauda R, Viale P. Efficacy of Ceftazidime-avibactam Salvage Therapy in Patients with Infections Caused by KPC-producing *Klebsiella pneumoniae*

Pulido MR, Moreno-Martínez P, González-Galán V, Fernández Cuenca F, Pascual Á, Garnacho-Montero J, Antonelli M, Dimopoulos G, Lepe JA, McConnell MJ, Cisneros JM; MagicBullet Working Group. Application of BioFire FilmArray Blood Culture Identification panel for rapid identification of the causative agents of ventilator-associated pneumonia. *Clin Microbiol Infect*. 2018 Nov;24(11):1213.e1- 1213.e4. doi: 10.1016/j.cmi.2018.06.001.

Ranzani OT, De Pascale G, Park M. Diagnosis of nonventilated hospital-acquired pneumonia: how much do we know? *Curr Opin Crit Care*. 2018 Oct;24(5):339-346. doi: 10.1097/MCC.0000000000000525.

De Pascale G, Bello G, Dell'Anna AM, Montini L, Antonelli M, Moreno G, Rodriguez A, Martin-Loeches I. Steroids and severe pneumonia. Ready for the winter? Discussion on "Corticosteroid treatment in critically ill patients with severe influenza pneumonia: a propensity score matching study". *Intensive Care Med*. 2018 Dec;44(12):2319-2320. doi: 10.1007/s00134-018-5414-3.

Giacobbe DR, Signori A, Tumbarello M, Ungaro R, Sarteschi G, Furfaro E, Mikulska M, Sanguinetti M, Posteraro B, Losito AR, De Pascale G, Del Bono V, Viscoli C. Desirability of outcome ranking (DOOR) for comparing diagnostic tools and early therapeutic choices in patients with suspected candidemia. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2018 Nov 30. doi: 10.1007/s10096-018-3441-1.

De Pascale G, Carelli S, Vallecoccia MS, Cutuli SL, Taccheri T, Montini L, Bello G, Spanu T, Tumbarello M, Cicchetti A, Urbina I, Oradei M, Marchetti M, Antonelli M. Risk factors for mortality and cost implications of complicated intra-abdominal infections in critically ill patients. *J Crit Care*. 2018 Dec 12;50:169-176. doi: 10.1016/j.jcrc.2018.12.001.

Mebazaa A, Geven C, Hollinger A, Wittebole X, Chousterman BG, Blet A, Gayat E, Hartmann O, Scigalla P, Struck J, Bergmann A, Antonelli M, Beishuizen A, Constantin JM, Damoisel C, Deye N, Di Somma S, Dugernier T, François B, Gaudry S, Huberlant V, Lascarrou JB, Marx G, Mercier E, Oueslati H, Pickkers P, Sonnevile R, Legrand M, Laterre PF; AdrenOSS-1 study investigators. Circulating adrenomedullin estimates survival and reversibility of organ failure in sepsis: the prospective observational multi

Pennisi MA, Bello G, Congedo MT, Montini L, Nachira D, Ferretti GM, Meacci E, Gualtieri E, De Pascale G, Grieco DL, Margaritora S, Antonelli M. Early nasal high-flow versus Venturi mask oxygen therapy after lung resection: a randomized trial. *Crit Care*. 2019 Feb 28;23(1):68.

De Carolis E, Marchionni F, Torelli R, Posteraro P, De Pascale G, Carelli S, Sanguinetti M, Posteraro B. Comparable Serum and Plasma 1,3- $\beta$ -D-Glucan Values Using the Wako  $\beta$ -Glucan Test Assay in Patients with Probable or Proven Fungal Diseases. *J Clin Microbiol*. 2019 Mar 6.

Cutuli SL, De Pascale G. Neutrophil CD64 automated analysis for the diagnosis of sepsis: have we lost another challenge? *Minerva Anestesiol*. 2019 May 14. doi: 10.23736/S0375-9393.19.13797-2.

Bello G, Spinazzola G, Giammatteo V, Montini L, De Pascale G, Bisanti A, Annetta MG, Troiani E, Bianchi A, Pontecorvi A, Pennisi MA, Conti G, Antonelli M. Effects of Thyroid Hormone Treatment on Diaphragmatic Efficiency in Subjects With Nonthyroidal Illness Syndrome and on Ventilation. *Respir Care*. 2019 Apr 23. pii: respcare.06770. doi: 10.4187/respcare.06770.

Piastra M, Picconi E, Morena TC, Valentini P, Buonsenso D, Conti G, Antonelli M, Wolfler AM, Chidini G, Pons-Òdena M, De Pascale G; INTREPID group. Miliary tuberculosis leading to acute respiratory distress syndrome: Clinical experience in pediatric intensive care. *Pediatr Pulmonol*. 2019 Dec;54(12):2003-2010. doi: 10.1002/ppul.24510.

Ferreira-Coimbra J, Ardanuy C, Diaz E, Leone M, De Pascale G, Póvoa P, Prat-Aymerich C, Serrano-Garcia R, Solé-Violan J, Zaragoza R, Rello J. Ventilator-associated pneumonia diagnosis: a prioritization exercise based on multi-criteria decision analysis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2020 Feb;39(2):281-286. doi: 10.1007/s10096-019-03720-x.

Blot S, Antonelli M, Arvaniti K, [De Pascale coll.]. Abdominal Sepsis Study (AbSeS) group on behalf of the Trials Group of the European Society of Intensive Care Medicine. Epidemiology of intra-abdominal infection and sepsis in critically ill patients: "AbSeS", a multinational observational cohort study and ESICM Trials Group Project. *Intensive Care Med*. 2019 Dec; 45(12):1703-1717.

Carelli S, De Pascale G, Filetici N, Bocci MG, Maresca GM, Cutuli SL, Pizzo CM, Bello G, Montini L, Caricato A, Conti G, Antonelli M. The place of dexmedetomidine light sedation in patients with acute brain injury. *Crit Care*. 2019 Nov 1;23(1):340. doi: 10.1186/s13054-019-2637-9.

Bocci MG, Nardi G, Veronesi G, Rondinelli MB, Palma A, Fiore V, De Candia E, Bianchi M, Maresca M, Barelli R, Tersali A, Dell'Anna AM, De Pascale G, Cutuli SL, Mercurio G, Caricato A, Grieco DL, Antonelli M, Cingolani E. Early coagulation support protocol: A valid approach in real-life management of major trauma patients. Results from two Italian centres. *Injury*. 2019 Oct;50(10):1671- 1677. doi: 10.1016/j.injury.2019.09.032.

Cisneros JM, Rosso-Fernández CM, Roca-Oporto C, De Pascale G, Jiménez-Jorge S, Fernández-Hinojosa E, Matthaïou DK, Ramírez P, Díaz-Miguel RO, Estella A, Antonelli M, Dimopoulos G, Garnacho-Montero J; Magic Bullet Working Group WP1. Colistin versus meropenem in the empirical treatment of ventilator-associated pneumonia (Magic Bullet study): an investigator-driven, open-label, randomized, noninferiority controlled trial. *Crit Care*. 2019 Nov 28;23(1):383. doi: 10.1186/s13054-019-2627-y.

Blet A, de Roquetaillade C, Hartmann O, Struck J, Mebazaa A, Chousterman BG; Adrenoss-1 study investigators. Added value of serial bio-adrenomedullin measurement in addition to lactate for the prognosis of septic patients admitted to ICU. *Crit Care*. 2020 Feb 28;24(1):69. doi: 10.1186/s13054-020-2794-x.

Bello G, Bisanti A, Giammatteo V, Montini L, Eleuteri D, Fiori B, La Sorda M, Spanu T, Grieco DL, Pennisi MA, De Pascale G, Antonelli M. Microbiologic surveillance through subglottic secretion cultures during invasive mechanical ventilation: a prospective observational study. *J Crit Care*. 2020 Oct;59:42-48. doi: 10.1016/j.jcrc.2020.05.013. Epub 2020 May 26. PMID: 32516641.

De Bus L, Depuydt P, Steen J, Dhaese S, De Smet K, Tabah A, Akova M, Cotta MO, De Pascale G, Dimopoulos G, Fujitani S, Garnacho-Montero J, Leone M, Lipman J, Ostermann M, Paiva JA, Schouten J, Sjövall F, Timsit JF, Roberts JA, Zahar JR, Zand F, Zirpe K, De Waele JJ; DIANA study group. Antimicrobial de-escalation in the critically ill patient and assessment of clinical cure: the DIANA study. *Intensive Care Med*. 2020 Jul;46(7):1404-1417. doi: 10.1007/s00134-020-06111-5. Epub 2020 Jun 9. PMID: 3251

Madia F, Merico B, Primiano G, Cutuli SL, De Pascale G, Servidei S. Acute myopathic quadriplegia in patients with COVID-19 in the intensive care unit. *Neurology*. 2020 Sep 15;95(11):492-494. doi: 10.1212/WNL.0000000000010280. Epub 2020 Jun 29. PMID: 32601119.

Cutuli SL, Carelli S, De Pascale G. The gut in critically ill patients: how unrecognized "7th organ dysfunction" feeds sepsis. *Minerva Anestesiol*. 2020 Jun;86(6):595-597. doi: 10.23736/S0375-9393.20.14504-8. PMID: 32605359.

De Pascale G, Lisi L, Ciotti GMP, Vallecoccia MS, Cutuli SL, Cascarano L, Gelormini C, Bello G, Montini L, Carelli S, Di Gravio V, Tumbarello M, Sanguinetti M, Navarra P, Antonelli M. Pharmacokinetics of high-dose tigecycline in critically ill patients with severe infections. *Ann Intensive Care*. 2020 Jul 13;10(1):94. doi: 10.1186/s13613-020-00715-2. PMID: 32661791; PMCID: PMC7357259.

Luigetti M, Iorio R, Bentivoglio AR, Tricoli L, Riso V, Marotta J, Piano C, Primiano G, Zileri Del Verme L, Lo Monaco MR, Calabresi P; GEMELLI AGAINST COVID-19 group. Assessment of neurological manifestations in hospitalized patients with COVID-19. *Eur J Neurol*. 2020 Nov; 27(11):2322-2328. doi: 10.1111/ene.14444. Epub 2020 Aug 24. PMID: 32681611; PMCID: PMC7405467.

De Carolis E, Marchionni F, Torelli R, Angela MG, Pagano L, Murri R, De Pascale G, De Angelis G, Sanguinetti M, Posteraro B. Comparative performance evaluation of Wako  $\beta$ -glucan test and Fungitell assay for the diagnosis of invasive fungal diseases. *PLoS One*. 2020 Jul 29;15(7):e0236095. doi: 10.1371/journal.pone.0236095. PMID: 32726358; PMCID: PMC7390339.

Vallecoccia MS, Dominedò C, Cutuli SL, Martin-Loeches I, Torres A, De Pascale G. Is ventilated hospital-acquired pneumonia a worse entity than ventilator-associated pneumonia? *Eur Respir Rev*. 2020 Aug 4;29(157):200023. doi: 10.1183/16000617.0023-2020. PMID: 32759376.

Grieco DL, Bongiovanni F, Chen L, Menga LS, Cutuli SL, Pintaudi G, Carelli S, Michi T, Torrini F, Lombardi G, Anzellotti GM, De Pascale G, Urbani A, Bocci MG, Tanzarella ES, Bello G, Dell'Anna AM, Maggiore SM, Brochard L, Antonelli M. Respiratory physiology of COVID-19-induced respiratory failure compared to ARDS of other etiologies. *Crit Care*. 2020 Aug 28;24(1):529. doi: 10.1186/s13054-020-03253-2. PMID: 32859264; PMCID: PMC7453378.

Grasselli G, Tonetti T, Protti A, Langer T, Girardis M, Bellani G, Laffey J, Carrafiello G, Carsana L, Rizzuto C, Zanella A, Scaravilli V, Pizzilli G, Grieco DL, Di Meglio L, de Pascale G, Lanza E, Monteduro F, Zompatori M, Filippini C, Locatelli F, Cecconi M, Fumagalli R, Nava S, Vincent JL, Antonelli M, Slutsky AS, Pesenti A, Ranieri VM; collaborators. Pathophysiology of COVID-19-associated acute respiratory distress syndrome: a multicentre prospective observational study. *Lancet Respir Med.* 2

Martin-Loeches I, Dickson R, Torres A, Hanberger H, Lipman J, Antonelli M, De Pascale G, Bozza F, Vincent JL, Murthy S, Bauer M, Marshall J, Cilloniz C, Bos LD. The importance of airway and lung microbiome in the critically ill. *Crit Care.* 2020 Aug 31;24(1):537. doi: 10.1186/s13054-020-03219-4. PMID: 32867808; PMCID: PMC7457224.

De Pascale G, Posteraro B, D'Arrigo S, Spinazzola G, Gaspari R, Bello G, Montini LM, Cutuli SL, Grieco DL, Di Gravio V, De Angelis G, Torelli R, De Carolis E, Tumbarello M, Sanguinetti M, Antonelli M. (1,3)- $\beta$ -D-Glucan-based empirical antifungal interruption in suspected invasive candidiasis: a randomized trial. *Crit Care.* 2020 Sep 5;24(1):550. doi: 10.1186/s13054-020-03265-y. PMID: 32891170; PMCID: PMC7487510.

GEMELLI AGAINST COVID-19 Group. Sarilumab use in severe SARS-CoV-2 pneumonia. *EClinicalMedicine.* 2020 Oct;27:100553. doi: 10.1016/j.eclinm.2020.100553. Epub 2020 Oct 2. PMID: 33043284; PMCID: PMC7531933.

Cutuli SL, De Pascale G, Lisi L, Carelli S, Navarra P, Antonelli M. Tigecycline pharmacokinetics in critically ill patients on renal replacement therapy: possible warnings and potential perspectives for the research agenda. *Ann Intensive Care.* 2020 Oct 14;10(1):141. doi: 10.1186/s13613-020-00759-4. PMID: 33052543; PMCID: PMC7560682.

GEMELLI AGAINST COVID-19 group. COVID-19 and intestinal inflammation: Role of fecal calprotectin. *Dig Liver Dis.* 2020 Nov;52(11):1231-1233. doi: 10.1016/j.dld.2020.09.015. Epub 2020 Sep 22. PMID: 33060042; PMCID: PMC7508507.

Cascarano L, Cutuli SL, Pintaudi G, Tanzarella ES, Carelli S, Anzellotti G, Grieco DL, DE Pascale G, Antonelli M. Extracorporeal immune modulation in COVID-19 induced immune dysfunction and secondary infections: the role of oXiris® membrane. *Minerva Anesthesiol.* 2021 Mar;87(3):384-385. doi: 10.23736/S0375-9393.20.15124-1. Epub 2020 Dec 17. PMID: 33331748.

Cutuli SL, Grieco DL, De Pascale G, Antonelli M. Hemadsorption. *Curr Opin Anaesthesiol.* 2021 Apr 1;34(2):113-118. doi: 10.1097/ACO.0000000000000953. PMID: 33470661.

Cutuli SL, Grieco DL, Menga LS, De Pascale G, Antonelli M. Noninvasive ventilation and high-flow oxygen therapy for severe community-acquired pneumonia. *Curr Opin Infect Dis.* 2021 Apr 1;34(2):142-150. doi: 10.1097/QCO.0000000000000715. PMID: 33470666.

Menga LS, Ferrante MC, Paiano G, Sessa F, Grieco DL, Antonelli M; Gemelli COVID2-ICU study group. Respiratory mechanics heterogeneity is related to inflammatory biomarkers in acute respiratory distress syndrome due to COVID-19. *Minerva Anesthesiol.* 2021 Jun;87(6):740-744. doi: 10.23736/S0375-9393.21.15289-7. Epub 2021 Feb 16. PMID: 33591145.

Tumbarello M,..... De Pascale G, Gentile I, Losito AR, Bussini L, Ceccarelli G, Corcione S, Compagno M, Giacobbe DR, Saracino A, Fantoni M, Antinori S, Peghin M, Bonfanti P, Oliva A, De Gasperi A, Tiseo G, Rovelli C, Meschiari M, Shbaklo N, Spanu T, Cauda R, Viale P. Ceftazidime-Avibactam Use for *Klebsiella pneumoniae* Carbapenemase-Producing *K. pneumoniae* Infections: A Retrospective Observational Multicenter Study. *Clin Infect Dis.* 2021 Nov 2;73(9):1664-1676. doi: 10.1093/cid/ciab176. PMID: 33

Menga LS, Cese LD, Bongiovanni F, Lombardi G, Michi T, Luciani F, Cicetti M, Timpano J, Ferrante MC, Cesarano M, Anzellotti GM, Rosà T, Natalini D, Tanzarella ES, Cutuli SL, Pintaudi G, De Pascale G, Dell'Anna AM, Bello G, Pennisi MA, Maggiore SM, Maviglia R, Grieco DL, Antonelli M. High Failure Rate of Noninvasive Oxygenation Strategies in Critically Ill Subjects With Acute Hypoxemic Respiratory Failure Due to COVID-19. *Respir Care*. 2021 May;66(5):705-714. doi: 10.4187/respcare.08622. Epub 2021

Russotto V, Myatra SN, Laffey JG, Tassistro E, Antolini L, Bauer P, Lascarrou JB, Szuldrzynski K, Camporota L, Pelosi P, Sorbello M, Higgs A, Greif R, Putensen C, Agvald-Öhman C, Chalkias A, Bokums K, Brewster D, Rossi E, Fumagalli R, Pesenti A, Foti G, Bellani G; INTUBE Study Investigators. Intubation Practices and Adverse Peri-intubation Events in Critically Ill Patients From 29 Countries. *JAMA*. 2021 Mar 23;325(12):1164-1172. doi: 10.1001/jama.2021.1727. Erratum in: *JAMA*. 2021 May 24

Grieco DL, Menga LS,.....De Pascale G, Velardo M, Volta CA, Ranieri VM, Conti G, Maggiore SM, Antonelli M; COVID-ICU Gemelli Study Group. Effect of Helmet Noninvasive Ventilation vs High-Flow Nasal Oxygen on Days Free of Respiratory Support in Patients With COVID-19 and Moderate to Severe Hypoxemic Respiratory Failure: The HENIVOT Randomized Clinical Trial. *JAMA*. 2021 May 4;325(17):1731-1743.

Gemelli-Against-Covid Group. Gemelli decision tree Algorithm to Predict the need for home monitoring or hospitalization of confirmed and unconfirmed COVID-19 patients (GAP-Covid19): preliminary results from a retrospective cohort study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2021 Mar;25(6):2785-2794. doi: 10.26355/eurrev\_202103\_25440. PMID: 33829463.

Grasselli G, Scaravilli V, Mangioni D, Scudeller L, Alagna L, Bartoletti M, Bellani G, Biagioni E, Bonfanti P, Bottino N, Coloretti I, Cutuli SL, De Pascale G, Foti G, Fumagalli R, Girardis M, Ranieri M, Viale P, Raviglione M, Pesenti A, Gori A, Bandera A. Hospital- Acquired Infections in Critically Ill Patients With COVID-19. *Chest*. 2021 Aug;160(2):454-465. doi: 10.1016/j.chest.2021.04.002. Epub 2021 Apr 20.

Cutuli SL, De Maio F, De Pascale G, Grieco DL, Monzo FR, Carelli S, Tanzarella ES, Pintaudi G, Piervincenzi E, Cascarano L, Xhemalaj R, Sanguinetti M, Posteraro B, Spanu T, Antonelli M. COVID-19 influences lung microbiota dynamics and favors the emergence of rare infectious diseases: A case report of *Hafnia Alvei* pneumonia. *J Crit Care*. 2021 Aug;64:173-175. doi: 10.1016/j.jcrc.2021.04.008.

Vogelaers D, Blot S, Van den Berge A, Montravers P; Abdominal Sepsis Study ('AbSeS') Group on behalf of the Trials Group of the European Society of Intensive Care Medicine. Antimicrobial Lessons From a Large Observational Cohort on Intra-abdominal Infections in Intensive Care Units. *Drugs*. 2021 Jun;81(9):1065-1078. doi: 10.1007/s40265-021-01534-w.

Cutuli SL, Carelli S, Grieco DL, De Pascale G. Immune Modulation in Critically Ill Septic Patients. *Medicina (Kaunas)*. 2021 May 31;57(6):552. doi: 10.3390/medicina57060552. PMID: 34072649; PMCID: PMC8226671.

De Pascale G, De Maio F, Carelli S, De Angelis G, Cacaci M, Montini L, Bello G, Cutuli SL, Pintaudi G, Tanzarella ES, Xhemalaj R, Grieco DL, Tumbarello M, Sanguinetti M, Posteraro B, Antonelli M. *Staphylococcus aureus* ventilator-associated pneumonia in patients with COVID-19: clinical features and potential inference with lung dysbiosis. *Crit Care*. 2021 Jun 7;25(1):197.

Biasucci DG, Buonsenso D, Piano A, Bonadia N, Vargas J, Settanni D, Bocci MG, Grieco DL, Carnicelli A, Scoppettuolo G, Eleuteri D, De Pascale G, Pennisi MA, Franceschi F, Antonelli M; Gemelli Against COVID-19 Group. Lung ultrasound predicts non-invasive ventilation outcome in COVID-19 acute respiratory failure: a pilot study. *Minerva Anestesiol*. 2021 Sep;87(9):1006-1016.

Montini L, DE Pascale G, Bello G, Grieco DL, Grasselli G, Pesenti A, Ranieri VM, Cecconi M, D'Arcangelo E, Gremese E, Antonelli M; Gemelli-ICU Study Group. Compassionate use of anti-IL6 receptor antibodies in critically ill patients with acute respiratory distress syndrome due to SARS-CoV-2. *Minerva Anestesiol.* 2021 Oct;87(10):1080-1090.

Cutuli SL, Carelli S, DE Pascale G. Phenotyping the host immune response to infection: the critical role of biomarkers in sepsis. *Minerva Anestesiol.* 2021 Oct;87(10):1067-1069. doi: 10.23736/S0375-9393.21.15992-9. Epub 2021 Aug 2. PMID: 34337927.

Gaspari R, Spinazzola G, Teofili L, Avolio AW, Fiori B, Maresca GM, Spanu T, Nicolotti N, De Pascale G, Antonelli M. Protective effect of SARS-CoV-2 preventive measures against ESKAPE and *Escherichia coli* infections. *Eur J Clin Invest.* 2021 Dec;51(12):e13687. doi: 10.1111/eci.13687. Epub 2021 Oct 11. PMID: 34599600; PMCID: PMC8646464.

Menga LS, Grieco DL, Rosà T, Cesarano M, Delle Cese L, Berardi C, Pintaudi G, Tanzarella ES, Cutuli SL, De Pascale G, Maggiore SM, Antonelli M. Dyspnoea and clinical outcome in critically ill patients receiving noninvasive support for COVID-19 respiratory failure: <i>post hoc</i> analysis of a randomized clinical trial. *ERJ Open Res.* 2021 Oct 4;7(4):00418-2021. doi: 10.1183/23120541.00418-2021. PMID: 34611526; PMCID: PMC8381256.

Gemelli against Covid Group. A machine-learning parsimonious multivariable predictive model of mortality risk in patients with Covid-19. *Sci Rep.* 2021 Oct 27;11(1):21136. doi: 10.1038/s41598-021-99905-6. PMID: 34707184; PMCID: PMC8551240.

Posteraro B, Cortazzo V, Liotti FM, Menchinelli G, Ippoliti C, De Angelis G, La Sorda M, Capalbo G, Vargas J, Antonelli M, Sanguinetti M, De Pascale G, Spanu T. Diagnosis and Treatment of Bacterial Pneumonia in Critically Ill Patients with COVID-19 Using a Multiplex PCR Assay: A Large Italian Hospital's Five-Month Experience. *Microbiol Spectr.* 2021 Dec 22;9(3):e0069521. doi: 10.1128/Spectrum.00695-21. Epub 2021 Nov 10. PMID: 34756067; PMCID: PMC8579927.

COVID-ICU Gemelli Study Group. Phenotypes of Patients with COVID-19 Who Have a Positive Clinical Response to Helmet Noninvasive Ventilation. *Am J Respir Crit Care Med.* 2022 Feb 1;205(3):360-364. doi: 10.1164/rccm.202105-1212LE. PMID: 34788583.

Dell'Anna AM, Carelli S, Cicetti M, Stella C, Bongiovanni F, Natalini D, Tanzarella ES, De Santis P, Bocci MG, De Pascale G, Grieco DL, Antonelli M. Hemodynamic response to positive end-expiratory pressure and prone position in COVID-19 ARDS. *Respir Physiol Neurobiol.* 2022 Apr;298:103844. doi: 10.1016/j.resp.2022.103844. Epub 2022 Jan 14. PMID: 35038571; PMCID: PMC8759096.

Rando E, Segala FV, Vargas J, Seguiti C, De Pascale G, Murri R, Fantoni M. Cefiderocol for Severe Carbapenem-Resistant <i>A. baumannii</i> Pneumonia: Towards the Comprehension of Its Place in Therapy. *Antibiotics (Basel).* 2021 Dec 21;11(1):3. doi: 10.3390/antibiotics11010003. PMID: 35052880; PMCID: PMC8773286.

## COMPETENZE PROFESSIONALI

### Tecniche di supporto delle funzioni vitali in emergenza

Gestione delle vie aeree, ventilazione con tecniche avanzate, ventilazione meccanica, monitoraggio emodinamico, somministrazione di farmaci vasoattivi, cardioversione elettrica e defibrillazione. Posizionamento cateteri venosi centrali e periferici (PICC/Midline)/cateteri arteriosi/cateteri per dialisi. Posizionamento drenaggi toracici. Esecuzione paracentesi e toracentesi. Esecuzione tracheotomie (tecnica di Percutwist - Ciaglia Blue Rhino). Esecuzione broncoscopie. Suture ferite superficiali.

## COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

## ULTERIORI ATTIVITA' SCIENTIFICHE SUL TEMA DELLA SEPSI ED INSUFFI- CIENZA RESPIRATORIA

---

[ 10/2005 – Attuale ] **Autore di 49 abstracts presentati in sede di congressi nazionali ed internazionali**

[ 2010 – Attuale ] **Autore di 8 paragrafi pubblicati all'interno di volumi (Nazionali ed Internazionali)**

[ 2006 – Attuale ]

**Investigator (Principal/National Coordinator/Site Investigator) in 29 Trial Clinici Internazionali**

[ 2007 – Attuale ] **Relatore/Docente su invito in 102 Eventi Congressuali Nazionali ed Internazionali**

## MEMBERSHIP

---

[ 2009 – Attuale ] **Membro di Gruppi di studio, di ricerca ed editoriali, di rilievo Nazionale ed Internazionale**

- Gruppo di Lavoro Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS
- European Society of Intensive Care Medicine (ESICM)
- NEXT Committee (2014-2020)
- Deputy INF Section (Clinical Training Committee) (2021-2023)
- Mentor del progetto internazionale 'NEXT-Mentoring Project'
- Membro Panel ESICM Antimicrobial StewardShip
- Membro ESICM AIRSPACE Project
- Membro Linee Guida ESICM Antimicrobial Stewardship
- Società Italiana di Analgesia, Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI)
- Gruppo di Studio Infezioni e Sepsis. Sviluppo di di PDTA nella SEPSI
- Membro Board di Ricerca SIAARTI e GdS Infezioni e Sepsis
- Membro Comitato di Ricerca Clinica (2020-22)
- Peer-reviewer delle seguenti riviste: Minerva Anestesiologica, Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Journal of Intensive Care Medicine, BMC Anesthesiology, BMC Infectious Diseases, Mycoses, Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases
- Editorial Board della rivista Internazionale Frontiers in Medicine
- Correlatore di 10 tesi (Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Specializzazione in Anestesiologia e Rianimazione, Master Universitari)



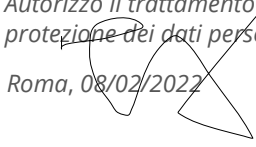
[ 2008 ] **Conseguimento di Premi, Riconoscimenti e Grant per l'attivit  scientifica**

- Riunione delle scuole di specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali. Vincitore secondo premio per Abstract (G. De Pascale, R. Cauda. Evoluzione favorevole di un caso di ventricolite da *Acinetobacter baumannii* multiresistente agli antibiotici trattato con colistina intratecale ed endovenosa, dopo fallimento di altri schemi terapeutici - colistina+amikacina e.v+i.t, colistina e.v. +tigeciclinae.v.). Siena
- 2015:44th Critical Care Congress. Specialty Award - Sepsis. Quraishi SA, G De Pascale et al. Effect of cholecalciferol supplementation on vitamin D status and cathelicidin in sepsis. Phoenix (AZ)
- 2015: 10th Clean Care is Safer Care anniversary. recognition for accomplishing a Hand Sanitizing Relay supported by the WHO. HUG, Geneva, Switzerland
- Trial clinico randomizzato sulla modalit  di somministrazione degli antibiotici beta-lattamici (infusione continua versus boli intermittenti) in terapia intensiva. Finanziamento di ricerca dell'importo di € 15.000 bandito dalla Societ  Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva
- Co-investigatore per l'assegnazione contributi alla ricerca linea D1
- Vincitore Bando Ricerca Finalizzata 2018 del Ministero della Salute per il progetto (GR-2018-12367375) dal titolo "Lung Microbiota Analysis in Critically Ill patients with Hospital-Acquired Pneumonia ". Progetto finanziato per la cifra di 360000 Euro (fondi 2016-2018).
- Finanziamento Ricerca Corrente per l'anno 2021 (Euro 12.000).
- Best Abstract Award (2nd place). 1,3-beta-D-glucan based antifungal therapy interruption in critically ill septic patients with suspected invasive candidiasis: a randomized trial. Congresso SMART. Milano

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Roma, 08/02/2022







# Malgorzata Karolina Mikulska

Associate professor

## *Education and training*

2008

### **Specialist in Infectious Disease**

The role of donor type on the incidence of infectious complications after HSCT - 50/50 e lode

University of Genova - Genova - IT

2004

### **Medical Doctor**

Excellent with honor

Medical University of Warsaw - Warsaw - PL

## *Academic experience*

2015 - ONGOING

### **Associate Professor of Infectious Diseases**

University of Genova - Genova - IT

2011 - 2015

### **Research Fellow in Infectious Diseases**

University of Genova - Genova - IT

2010 - 2013

### **PhD training**

Università Cattolica - Rome - IT

## *Work experience*

2015 - ONGOING

### **Associate Professor of Infectious Diseases**

University of Genoa and Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS - Genova - IT

2011 - 2015

### **Research Fellow in Infectious Diseases**

University of Genoa - Genova - IT

2008 - 2011

## **Consultant in Infectious Diseases**

San Martino University Hospital - Genova - IT

2005 - 2008

## **Resident in Infectious Disease**

University of Genova and San Martino University Hospital - Genova - IT

## ***Language skills***

### **English**

Proficient

University of  
Cambridge

Certificate of  
Proficiency in

English in

December 1999

### **Polish**

Mother tongue

### **Italian**

Proficient

### **French**

Independent

## ***Teaching activity***

I teach Infectious Diseases in the following courses:

MD training at the University of Genova

Residency training in Infectious Diseases at the University of Genova

BA training in *Audioprostheses Techniques* at the University of Genova

BA training in *Professional Education* at the University of Genova

BA training in Nursing at the University of Genova

## ***Research interests***

My principal areas of expertise are infections in immunocompromised patients, in particular in allogeneic haematopoietic stem cell transplant (HSCT) recipients and patients with haematological disorders, and invasive fungal infections.

In particular, my clinical research focus on epidemiology, prevention and treatment of bacterial, fungal and viral infections in various immunocompromised populations; the use of indirect markers of invasive fungal infections; and antimicrobial stewardship.

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Nome            | Rita Murri       |
| Indirizzo       | a                |
| Telefono        |                  |
| Fax             |                  |
| E-mail          |                  |
| Cod Fiscale     | MRRRTI67A51H501A |
| Nazionalità     | Italiana         |
| Data di nascita | 11 gennaio 1967  |

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) *Dal 01 luglio 1999*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università Cattolica S. Cuore – L.go A. Gemelli, 1 Milano*
- Tipo di azienda o settore *Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli*
- Tipo di impiego *Ricercatore presso l'Istituto di Clinica delle Malattie Infettive*
- Principali mansioni e responsabilità *Ricercatore confermato. Dirigente di I livello nell'attività assistenziale*

Dal novembre 2012 fa parte dell'Unità di Consulenza Infettivologica Integrata del Policlinico Gemelli. Dal novembre 2012 al febbraio 2020, l'Unità di Consulenza Infettivologica Integrata ha effettuato più di 54.000 consulenze infettivologiche nel Policlinico

Dal 1.3.2020 al luglio 2020 è stata coinvolta a tempo pieno nell'attività clinica del Covid2 Columbus, ospedale dedicato all'emergenza COVID 19, afferente alla Fondazione Policlinico A. Gemelli, dove sono stati seguiti in 7 mesi più di 700 pz con COVID-19.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) *Dal 1993 al 1997*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Specializzazione in Malattie Infettive*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Clinica e terapia delle Malattie Infettive e Tropicali*
- Qualifica conseguita *Specializzazione in Malattie Infettive*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

### **16/12/2013-16/12/2019**

Abilitazione Scientifica Nazionale alle Funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia  
06/D4 MALATTIE CUTANEE, MALATTIE INFETTIVE E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE. Bando 2012 (anno di acquisizione: 2012)

Abilitazione Scientifica Nazionale alle Funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia  
06/D4 MALATTIE CUTANEE, MALATTIE INFETTIVE E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE. Bando 2016 (anno di acquisizione: 2018)

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autore di più di Autore di **150 pubblicazioni scientifiche** indexate su NCBI PubMed, tutte in tema di Malattie, co-autore anche di monografie o di capitoli di libri e enciclopedie.

## INDICATORI BILIOMETRICI (fonte SCOPUS)

H-index: 38

## INDICATORI BILIOMETRICI (fonte VIA Academy)

Publications 202

N citazioni: 6486

H-index: 44

## INTERESSE CLINICO E DI RICERCA

Infezioni opportunistiche e neoplasie del paziente con infezione da HIV  
Monitoraggio della terapia antiretrovirale nei pazienti con infezione da HIV  
Profilassi della polmonite da *Pn. jrovecii*  
La qualità della vita correlata alla salute  
Counselling e infezione da HIV  
Aderenza alle terapie antiretrovirali  
Lipodistrofia ed alti effetti collaterali alla terapia antiretrovirali  
Infezioni correlate all'assistenza  
Antibiotic stewardship e risorse sanitarie  
Interventi per l'ottimizzazione della terapia antibiotica  
L'uso dei biomarcatori per la buona gestione delle infezioni correlate all'assistenza  
Candidemie nei pazienti ospedalizzati  
Pazienti con infezioni del torrente ematico  
Patologie da germi multiresistenti e relativi trattamenti  
Epidemiologia, patogenesi e manifestazioni cliniche della malattia da SARS-CoV-2

## PROGETTI DI RICERCA

- Premio Fellowship Gilead 2012-2014 su L'ADERENZA ALLE TERAPIE ANTIRETROVIRALI
- Vincitrice nel novembre 2017 della Borsa di Studio SITA: SVILUPPO DI UN PROGRAMMA DI ANTIBIOTIC STEWARDSHIP MODULATO IN REPARTI MEDICI E CHIRURGICI E DI TERAPIA INTENSIVA DI UN GRANDE POLICLINICO UNIVERSITARIO
- Coordinatore dell'Italian Group on "International Survey on Antibiotic Stewardship" of ESGAP (ESCMID Study Group for Antibiotic Stewardship), 2017
- Co-Investigatore del Progetto EU Bridging the gap between human and animal surveillance data, antibiotic policy, and stewardship of the JPIAMR Network Call on Surveillance 2018

## GRUPPI DI LAVORO

Ha collaborato alla stesura delle linee-guida italiane per la gestione dell'infezione da HIV ([http://www.salute.gov.it/imgs/C\\_17\\_pubblicazioni\\_1793\\_allegato.pdf](http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_1793_allegato.pdf)).

Ha fatto parte del Comitato Scientifico dell'Icona Foundation Group ([www.fondazioneicona.org](http://www.fondazioneicona.org))

Ha fatto parte del gruppo Promote per lo studio dei patient-reported outcomes dell'Istituto Superiore di Sanità ([www.iss.it/promote](http://www.iss.it/promote)).

E' stata Responsabile del sottogruppo di Qualità della Vita dello studio della Comunità Europea multicentrico NEAT (LSHP-CT-2006-037570).

Fa parte del gruppo WFPA (Women for Positive Action)  
(<http://www.womenforpositiveaction.org/it/>)

Coordina le attività di ricerca sulle infezioni correlate all'assistenza nell'ambito dell'Unità di Consulenza Infettivologica Integrata

E' membro dell'ESGAP (Study Group for Antimicrobial stewardship) dell'ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases)

Partecipa al CIO (Comitato Infezioni Ospedaliere) della Fondazione Policlinico Gemelli all'interno del quale partecipa alla Point Prevalence Survey annuale per la valutazione della prevalenza delle infezioni correlate all'assistenza e fa parte di gruppi di elaborazione e stesura di alcuni Protocolli Ospedalieri (Antibiotico profilassi in chirurgia, infezione da *Clostridium difficile*). Sta coordinando il gruppo di studio per l'elaborazione dei Protocolli empirici di alcune delle più frequenti infezioni correlate all'assistenza (Polmoniti, UTI e Infezioni Addominali)

Ha collaborato in prima persona all'ideazione e alla realizzazione del software (DreamTeam) per l'archiviazione di tutte le consulenze effettuate dall'Unità di Consulenza Infettivologica Integrata

#### **ATTIVITA' EDITORIALI**

E' revisore peer-to-peer di alcune prestigiose riviste Internazionali fra cui:

British Medical Journal  
AIDS  
Journal of Acquired Immunodeficiency Syndrome  
Quality of Life Research  
AIDS Care  
HIV Clinical Trials  
Clinical Infectious Diseases  
PlosOne  
Future Microbiology

E' Associate Editor di Antibiotics

#### **DIDATTICA E TUTORAGGIO**

- Docente di Malattie Infettive del Corso di Fisioterapia, Ortottica, Logopedia, Terapia Occupazionale, Università Cattolica S. Cuore, Roma
- Docente di Infectious Diseases, Medicine and Surgery, Università Cattolica S. Cuore, Roma
- Docente Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Università Cattolica S. Cuore, Roma
- Docente Scuola di Specializzazione in Malattie Tropicali, Università Cattolica S. Cuore, Roma
- Tutor del Tirocinio Professionalizzante Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università Cattolica S. Cuore, Roma
- Tutor del Tirocinio Professionalizzante Corso di Laurea in Medicine and Surgery, Università Cattolica S. Cuore, Roma
- Tutor del Tirocinio Professionalizzante Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Università Cattolica S. Cuore, Roma
- Tutor del Tirocinio Professionalizzante Scuola di Specializzazione in Malattie Tropicali, Università Cattolica S. Cuore, Roma
- Tutor del Tirocinio Professionalizzante Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Campus Bio-Medico, Roma
- Tutor della formazione in Malattie Infettive dei Medici della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna e della Scuola di Specializzazione in Pneumologia

- Docente al corso i3DC 2017
  - Docente al corso i3DC 2018
  - Nel 2014 e nel 2014 ha effettuato una Docenza Residenziale in Palestina e Gaza per i medici coinvolti nell'assistenza delle persone con infezione da HIV
  - Docente dal 2014 al Master annuale "Sepsi in Chirurgia"
  - Comitato Scientifico e Docente della Tavola Rotonda dal titolo "Il Modello Gemelli di Antibiotic Stewardship, dalla "Good Clinical Practice" a un percorso strutturato: uno sguardo dall'esterno", Policlinico Gemelli, 23 Novembre 2017
  - Docente e Comitato Scientifico Master Antibiotic Stewardship (3 edizioni)
- 
- Fa parte del Comitato Scientifico ed è Docente al Master in Antibiotic Stewardship, Università Cattolica S. Cuore, Roma
  - Tutor del Tirocinio del Master in Antibiotic Stewardship, Università Cattolica S. Cuore, Roma

### CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

effettuato vari corsi

Analisi statistiche sia univariate che multivariate (per cui ha di aggiornamento presso la Johns Hopkins University di Baltimore, US);  
utilizzo di software per l'analisi statistica (SPSS)

PRIMA LINGUA

**Italiano**

ALTRE LINGUE

**Inglese**

- Capacità di lettura Molto buona
- Capacità di scrittura Molto buona
- Capacità di espressione orale Molto buona

**Francese**

- Capacità di lettura Molto buona
- Capacità di scrittura Discreta
- Capacità di espressione orale Buona

**Spagnolo**

- Capacità di espressione orale Elementare

### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Buona capacità relazionale. Effettua quotidianamente attività collegiale sia nell'attività assistenziale (discussione dei casi clinici) che in quella di ricerca (coordinamento del gruppo di lavoro)

### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività*

Partecipa come docente a vari corsi e workshop sulle infezioni correlate all'assistenza e a corsi di aggiornamento professionale (anche ECM). Ha una buona conoscenza di analisi transazionale. Collabora ad associazioni per la promozione dei Diritti Umani con particolare focus sul diritto alla salute (MEDU)

*di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE  
*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Ottima padronanza di programmi informatici per uso quotidiano (Winword, Powerpoint, Access, Excel) e di uso specifico (SPSS)

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE  
*Musica, scrittura, disegno ecc.*

Ha un interesse specifico per la narrazione delle storie di cura

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente indicate.*

PATENTE O PATENTI

Guida

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Sposata, con 3 figli

**ALLEGATI**

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Roma settembre 2020

NOME E COGNOME (FIRMA)



Rita Murri

---

# CURRICULUM VITAE

## LIVIO PAGANO

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Livio Pagano**  
Indirizzo  
Fax  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita  
ORCID  
SCOPUS ID:  
RESEARCH ID:  
Codice Fiscale **PGNLVI56D03G478C**

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Servizio militare di leva obbligatorio in qualità di Ufficiale Medico con l'incarico di Dirigente del Servizio Sanitario. (1981-83)
- Servizio come Medico Interno Universitario con Compiti Assistenziali (M.I.U.C.A.) presso l'Istituto di Semeiotica Medica dell'*Università Cattolica del Sacro Cuore* di Roma (1986-1993)
- Ricercatore Universitario presso l'Istituto di Semeiotica Medica dell'*Università Cattolica del Sacro Cuore* di Roma per il gruppo di discipline F07G - Malattie del Sangue. (1993-04)
- Posizione Funzionale di Aiuto Ospedaliero (1994)
- Idoneità a Professore Associato per il gruppo di discipline F07G - Malattie del Sangue (MED-15), conseguita nel concorso bandito dall'*Università degli studi di Tor Vergata* di Roma. (2001)
- Professore Associato in Ematologia Oncologica presso l'Istituto di Ematologia dell'*Università Cattolica del Sacro Cuore* (2004-)
- Responsabile Struttura Semplice "*Patologia ematologia dell'anziano*" presso U.O. Ematologia afferente al Dipartimento di Diagnostica Morfologica, Microbiologica, Molecolare e delle Malattie del Sangue. dell'*Università Cattolica del Sacro Cuore* (2005-)
- Idoneità Nazionale a Professore di Prima Fascia nel raggruppamento 06/D4 Malattie Cutanee, Malattie Infettive, Malattie dell'apparato gastro-enterico (2013-2019)
- Idoneità Nazionale a Professore di Prima Fascia nel raggruppamento 06/D3 Malattie del Sangue, Oncologia, Malattie Reumatologiche (2017-2022)
- Responsabile Struttura Semplice Dipartimentale (UOSD) "*Ematologia dell'anziano ed Emopatie Rare*" presso il Polo di Onco-Ematologia della fondazione Policlinico A. Gemelli – IRCCS-*Università Cattolica del Sacro Cuore* (7/2018-)



- Responsabile per la Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli - IRCCS - *Università Cattolica del Sacro Cuore* del Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale Regionale per le “Istiocitosi Croniche” (2015)
- Coordinatore unico del Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale Aziendale per la Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli – IRCCS - *Università Cattolica del Sacro Cuore* per le “Mastocitosi Maligne” (2017)

Nome e indirizzo del datore di lavoro      Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli – IRCCS - Università Cattolica del Sacro Cuore  
 Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma

Tipo di azienda o settore      Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli - IRCCS

Tipo di impiego      Tempo pieno

Principali mansioni e responsabilità      Professore Associato di Ematologia Oncologica con impegno didattico ed assistenziale

- Docente al corso di Laurea Magistrale, e ai corsi di specializzazione in Ematologia, Medicina d’Urgenza, Allergologia, Microbiologia, Medicina Interna, Geriatria.
- Docente nel corso di laurea in Scienze Infermieristiche, San Filippo Neri (Roma) aa accademico 2006/7
- Docente al Dottorato di Ricerca “Applicazioni Tecnologiche In Oncoematologia” (aa 2009-15). (cicli 25, 26, 27, 28)
- Docente al Dottorato di Ricerca in “Scienze Oncologiche” (aa 2017-20; ciclo 35,36)
- Docente corso Laurea triennale in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare (2017-)
- Membro del Collegio dei Docenti “International Master’s Course in Tropical Neurology and Infectious Diseases” (Master 2° Livello) dell’Universitat International de Catalunya dal 2014 al 2020

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Maturità classica
  - Laurea in Medicina e Chirurgia presso L’Università Cattolica del Sacro Cuore (1980)
- Ha conseguito le seguenti Specializzazioni:
- Medicina Interna (1985)
  - Ematologia Generale (Clinica e Laboratorio) (1988)

PRIMA LINGUA  
 ALTRE LINGUE

**ITALIANO**  
**INGLESE**

| Comprensione |         | Parlato     |                  |
|--------------|---------|-------------|------------------|
| Ascolto      | Lettura | Interazione | Produzione orale |
| B/1          | C/1     | B/1         | B/1              |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

COMPETENZE DIGITALI

|                                 |                 |                        |                 |                         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato                 | Utente avanzato | Utente avanzato        | Utente avanzato | Utente avanzato         |

**Pubblicazioni**

Autore di oltre 450 pubblicazioni scientifiche

La lista delle pubblicazioni è disponibile sul sito <https://orcid.org/0000-0001-8287-928X>

| WOS 2019                    | N°  | Primo Autore | Senior | IF (2018) |
|-----------------------------|-----|--------------|--------|-----------|
| Lavori Impact Factor (2019) |     |              |        |           |
| ✓ Original Article          | 170 | 50           | 37     | 1079.019  |
| ✓ Review                    | 48  | 19           | 21     | 193.883   |
| ✓ Case report               | 29  | 4            | 15     | 108.768   |
| ✓ Correspondence            | 47  | 23           | 10     | 346.603   |
| ✓ Linee guida               | 15  | 1            | 2      | 123.033   |
| Senza Impact Factor         | 26  | 9            | 9      | /         |
| Capitoli di libri           | 11  | 5            | 2      | /         |
|                             | 366 | 116          | 96     | 1851.306  |

- Partecipazione a studi cooperativi (n°15), con IF cumulativo di 246.997
- Oltre 400 abstracts a convegni internazionali e nazionali
- Primo o Senior autore del 58% delle pubblicazioni.
- Distribuzione pubblicazioni per quartile

Q1:185 (56%); Q2: 72 (22%); Q3 38 (12%); Q4 33 (10%)

H-Index secondo i vari Motori di Ricerca

| <b>Gennaio 2021</b>    | <b>H-Index</b> | <b>N° Citation</b> |
|------------------------|----------------|--------------------|
| Scopus H-Index*        | 58             | 12,503             |
| ISI H-Index*           | 55             | 11,893             |
| Scholar Google H-Index | 68             | 17,662             |

\*Non includente tutta la bibliografia

- In graduatoria nella Top Italian Scientists VIA-Accademy settore BIOMEDICAL SCIENCES
- Nella lista dei 100.000 TOP Scientists nel Mondo per il 2017-2018 (A standardized citation metrics author database PLOS Biology <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000384> August 12, 2019
- Expertscape's PubMed-based algorithms place you in the top 0.1% of scholars writing about Mycoses over the past 10 years, a level we label as "World Expert."  
<https://www.expertscape.com/ex/mycoses>

## Conferenze/Seminari

### Relazioni ad invito

Partecipazione a Congressi e Workshops organizzati da Società Scientifiche sia Nazionali che Internazionali in qualità di Relatore/Docente o "invited speaker" a corsi di aggiornamento, con presentazione di oltre **400** relazioni. Di cui:

Cica **100** Interventi a Congressi Internazionali delle seguenti società scientifiche: Società Francese di Ematologia, Società Russa di Ematologia, Società Slovena di Ematologia, Società Croata di Ematologia, Società Cinese di Ematologia, European Hematology Association, Korean BMT, European Bone Marrow Transplantation, International Conference Antimicrobial Agents And Chemotherapy (ICAAC), European Conference Clinical Microbiology And Infectious Diseases (ECCMID), Trends In Medical Mycology (TIMM), Advance Against Aspergillosis (AAA), GLAM (Spanish Grupo Leucemia Aguda), Oman Society of Hematology

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Titolare progetti MURST ex 40% per gli anni 2000-2001-2003-2004-2006-2007-2008-2009-2011-2012-2014-2015-2016-2017-2018 -2019-2020 Cofinanziato progetti PRIN per gli anni 1998-2000-2002-2007.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

### Membro del Consiglio Direttivo delle seguenti Società Scientifiche

1. Membro **Consiglio Direttivo** FIMUA (Federazione Italiana Micologia Umana ed Animale) (2005-2008) e **Presidente** della stessa per il biennio 2007-08 e per il 2012-2015.
2. SITA (Società Italiana Terapia Antinfettiva 2011-)
3. **Executive Board Member** EORTC-IDG (Infectious Diseases Group) (2012-2019)
4. **Chairman** EORTC-IDG (2018-2020)
5. **Associate Faculty Member** della "Faculty of 1000"

6. SIE (Società Italiana Ematologia) **Membro del Consiglio Direttivo** (2014-2017)
7. **Fellow** of European Confederation of Medical Mycology (FECMM) (2016-)
8. **Membro del EXEC Board** dell'ECIL (European Conference Infection in Leukemia) (2015-)
9. **Membro del Board** dell'EHA (European hematology Association) Infectious Diseases Working Group (2017-)
10. **Chairman** gruppo SEIFEM (2004-2017) – **Presidente** (2018-) ([www.SEIFEM.org](http://www.SEIFEM.org))

Partecipazione a *trials* clinici di sperimentazione farmacologica in qualità di *Principal Investigator* ad oltre 50 studi multicentrici nazionali ed internazionali

Ha partecipato alla stesura di 15 linee guida nazionali (2) ed internazionali (13) per conto di: EHA, GITMO, ECIL, ECCMID, ECMM, EORTC.

#### PREMI

- Fellowship Program (Supporting research to advance patient care) 2016: **Incidenza e decorso dell'Aspergillosi invasive nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Acuta non in chemioterapia d'induzione** (35.000€)
- Premio alla pubblicazione di alta qualità UCSC 2018 per l'articolo **"Pre-chemotherapy risk factors for invasive fungal diseases: prospective analysis of 1,192 patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia (SEIFEM 2010-a multicenter study)."**
- Gilead COVID-19 ISR Program 2020 **"Epidemiology of COVID-19 infection in patients with hematological malignancies: A European Haematology Association Survey."** (€ 197,225.00)

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Coordinatore di numerosi studi nazionali clinico-epidemiologici nell'ambito del gruppo **G.I.M.E.M.A.** (Commissione Epidemiologica e Commissione Infettiva)

Coordinatore degli studi **S.E.I.F.E.M.** (Sorveglianza Epidemiologica Infezioni Fungine nelle Emopatie Maligne)

Organizzatore in qualità di Segretario Scientifico

- Secondary Leukemias. An Update. Roma November 2-3, 1998
- Secondary Leukemia and Leukemogenesis. Roma October 28-29, 2002
- Monoclonal antibodies for the treatment of acute leukemia. Roma November 26, 2004
- Infectious-Driven Lymphomas. Roma, April 17-19, 2005
- 3<sup>th</sup> Secondary Leukemia and Leukemogenesis. Roma, November 3-4, 2006
- 3<sup>rd</sup> Trends in Medical Mycology. Torino 28-31 October, 2007
- 4<sup>th</sup> Secondary Leukemia and Leukemogenesis. Roma, March 24-26, 2011
- 5<sup>th</sup> Trends in Medical Mycology. Valencia 2-5 October 2011
- 6<sup>th</sup> Trends in Medical Mycology. Copenhagen 11-14 October 2013

- 5<sup>th</sup> Secondary Leukemia and Leukemogenesis. Roma, September 22-24, 2016 (Co-President)
- Eventi MISSION “Multidisciplinary Experience on Systemic Fungal Infections” (4 corsi interattivi con colleghi ematologi stranieri- Arabi, Spagnoli, Croati, Albanesi) nel 2017-2018
- 9<sup>th</sup> Trends in Medical Mycology, 11-14 October 2019, Nice (France) (Co-President)

Presidente ed Responsabile scientifico di corsi residenziali di aggiornamento multidisciplinare (COE: center of excellence) per specialisti ematologi ed infettivologi stranieri presso l’Università Cattolica Sacro Cuore “Management of Invasive Fungal Infections in Haematological Patients: a multidisciplinary approach” (Brasiliani, Turchi, Russi, Ucraini, Iranian)

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Associated Editor:

*Journal of Chemotherapy; Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases; Trends in Medicine; Internet Journal of Oncology; Advances in Public Health, Journal of Fungi*

Ha svolto e svolge attività di peer referee per le seguenti riviste:

*Clinical Infectious Disease - Haematologica - Leukemia - British Journal of Haematology - Leukemia & Lymphoma - Annals of Hematology – Mycoses - European Journal of Epidemiology - Neurology - Acta Haematologica - Pediatric Blood and Cancer - Indian Journal of Cancer - Scandinavian Journal Infect Diseases - Expert Opinion on Emerging Drugs - Yonsei Medical Journal - Bone Marrow Transplantation - Journal of Chemotherapy – Cancer Control Journal – European Journal of Neurology – Expert Opinion on Biological Therapy – Expert Opinion on Investigational Drugs - Clinical Microbiology and Infection – Journal of Medical Mycology - Journal of Pediatric Hematology and Oncology – European Journal of Cancer – Journal of Experimental & Clinical Cancer Research – Medical Mycology – Journal of Postgraduate Medicine – Annals of Oncology – Journal of Antimicrobial Chemotherapy- Journal of Clinical Oncology – Blood – New England Journal of Medicine- Lancet ID*

- Referee per selezione delle presentazioni a Congressi nazionali ed internazionali (SIE, SIES, EHA, ECCMID, FIMUA, AAA, TIMM)
- Valutatore per il Ministero della Salute per gli eventi E.C.M. dal 2004-2013.
- Referee for Genesis Oncology Trust, New Zealand Cancer Research Funding Charity, 2003
- Referee for Deputy Minister for Education, Life Long Learning, and Religious Affairs, Greece, 2011
- Referee for 6<sup>th</sup>- 7th Framework Programme Cordis (FP6, FP7-2015, 2017, 2018)
- Referee for International Committee for the Clinical Research in Cancer (CIR2C) in the frame work of the call for proposals “PHRC-

K2015" (Program for Hospital Clinical Cancer Research). It is managed by INCa (National Cancer Institute in France (2015, 2016, 2017)

- Referee for Bloodwise, the UK's blood cancer research charity (2018)
- Referee ANVUR per valutazione prodotti VQR 2003- 2010
- Commissario ANVUR (GEV-6) per valutazione VQR 2011-2014
- Valutatore CINECA Progetti PRIN 2015
- ECMM Excellence Center Quality Auditor (Hopital St. Luis, Paris, France), October 2018

### **Profilo Scientifico**

Livio Pagano è riconosciuto internazionalmente nell'area delle infezioni del paziente neutropenico e nell'area della clinica delle leucemie acute. Il campo di ricerca principale è le infezioni (fungine, batteriche e virali), particolarmente nei pazienti con leucemia acuta e sottoposti a trapianto di midollo osseo. Epidemiologia, profilassi e trattamento

Per i suoi studi e capacità è stato nominato "Fellow" della European Confederation of Medical Mycology.

Coordinatore di uno studio multicentrico europeo clinico-epidemiologico per conto dell'EHA (European Hematology Association) sull'incidenza delle infezioni da COVID-19 nei pazienti ematologici

Altre aree di eccellenza sono gli studi clinico-epidemiologici sulle leucemie secondarie, sulla diagnosi e trattamento delle emopatie rare quali le mastocitosi, le istiocitosi, BPDCN, Hairy Cell Leukemia (attuale coordinatore di uno studio multicentrico nazionale che ha arruolato 530 pazienti con tale patologia), T-NK linfoma.

### **Profilo Medico**

Responsabile della Struttura Complessa di Ematologia Geriatrica ed Emopatie Rare del Policlinico Universitario A. Gemelli, coordinando l'assistenza clinica sia in reparto di degenza che ambulatoriale ed in DH dei pazienti anziani affetti da emopatie maligne (principalmente leucemie mieloidi e linfoidi acute, mielodisplasie e mielomi) e dei pazienti con emopatie "rare" maligne come la Mastocitosi, Istiocitosi, Linfomi/leucemie T-NK, neoplasie dendritiche, e non come la Porpora Trombotica Trombocitopenica



## Federico Pea

Professore ordinario

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Settore scientifico disciplinare: BIO/14 FARMACOLOGIA

Professore ordinario di Farmacologia presso l'Università di Bologna svolge la propria attività di ricerca principalmente nell'ambito della farmacologia clinica e della personalizzazione della terapia medica, con particolare riferimento all'ottimizzazione della terapia antimicrobica nei pazienti con infezioni gravi.

### **Formazione**

Si è laureato in Medicina e Chirurgia col massimo dei voti e la lode presso l'Università di Padova (1989) e specializzato in Farmacologia Clinica col massimo dei voti e la lode presso la stessa Università (1993).

### **CARRIERA ACCADEMICA**

Dopo aver svolto per molti anni docenza a contratto presso l'Università di Udine, nel 2018 diventa Professore Associato presso la medesima Università. Nell'ottobre 2020 è diventato Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università di Bologna

### **Attività assistenziale**

Dirige il programma Sviluppo di modelli di "passaporto farmacogenetico" e valutazione dell'impatto di una terapia antinfettiva, oncologico immunosoppressiva ed immunomodulante "tailored" presso l'IRCCS Policlinico Sant'Orsola Bologna

### **Attività didattica**

Dal 1997 svolge con continuità attività di docenza dell'insegnamento di Farmacologia nei corsi di laurea dell'Area Sanitaria.

### **Attività scientifica**

Ha partecipato e partecipa a programmi di ricerca nazionali ed internazionali.

E' autore di oltre 190 pubblicazioni su riviste internazionali sottoposte a controllo redazionale e censite sull' ISI Journal Citation reports con un H-index di 34 e 4263 citazioni (Scopus consultato in data 13/11/2020)

E' Section Editor del *Journal of Global Antimicrobial Resistance* e membro dell'International Editorial Board di *Clinical Pharmacokinetics, Pharmaceutics* ed *Antibiotics*.

Svolge attività di Referee per numerose riviste internazionali nell'ambito della farmacologia clinica e della chemioterapia antimicrobica.

E' membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Terapia Antiinfettiva (SITA),

**Attività istituzionali e incarichi accademici**

Dal novembre 2019 all'ottobre 2020 è stato Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive dell'Università di Udine.



PERSONAL INFORMATION

Brunella Posteraro



Sex Female | Date of birth 21/12/1963 | Nationality Italian

WORK EXPERIENCE

2012 - present

Associate Professor of Microbiology, Università Cattolica del S. Cuore, Roma, Italy

- Teaching activities in the courses of: Medicine and Surgery; Lab technician; Biotechnology; Post-graduate courses.
- Research: Development of molecular methods for rapid diagnosis of bacterial, mycobacterial and fungal infections, elucidation of virulence and antimicrobial resistance traits in *Cryptococcus*, *Candida*, and *Enterococcus*, characterization of the human microbiota in relationship to human diseases, evaluation of impact of vaccines in the public health
- Clinical and Public Health Microbiology: diagnosis of bacterial and fungal infections using conventional and molecular tools, diagnosis of food-borne diseases

2003 - 2012

Assistant Professor of Microbiology, Università Cattolica del S. Cuore, Roma, Italy

EDUCATION AND TRAINING

1996 – 1999

PhD in General and Clinical Microbiology, Università Cattolica del S. Cuore, Roma, Italy

1988 – 1992

Specialty School in Microbiology and Virology, Università Cattolica del S. Cuore, Roma, Italy

1983 – 1987

Degree in Biological Sciences, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma, Italy

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

| Other language(s) | UNDERSTANDING |         | SPEAKING           |                   | WRITING |
|-------------------|---------------|---------|--------------------|-------------------|---------|
|                   | Listening     | Reading | Spoken interaction | Spoken production |         |
| English           | B1            | C1      | B1                 | B1                | C2      |

[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Communication skills Good communication skills gained through the experience in the Mycology Laboratory and in the Service of Environmental Microbiology Laboratory of the “A. Gemelli” Hospital

Organisational / managerial skills Significant leadership skills acquired in the management of a laboratory of microbiology

Job-related skills Good command of quality control processes in the Laboratory of Microbiology

| Digital skills | SELF-ASSESSMENT        |                  |                  |                  |                 |
|----------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
|                | Information processing | Communication    | Content creation | Safety           | Problem solving |
|                | Independent user       | Independent user | Independent user | Independent user | Proficient user |

Good command of office suite (word processor, spread sheet, presentation software)  
 Good command of photo editing software for scientific purposes

Driving licence B

**Publications** 184 peer-reviewed papers, *h*-index 50 (Google Scholar), 41 (Scopus) and 38 (ISI) and, from 2015, is included among the “Top Italian Scientists” (Via-Academy).

**Presentations** Invited speaker in several national and international Congresses (TIMM, ECCMID, etc)

**Projects** She received grants from the Italian National Institute of Health (I, II, III, IV, and V National Programs of Research on AIDS, with the project “Diagnosi molecolare delle infezioni fungine e controllo delle resistenze agli antimicotici”), from the Italian Foundation for the Research on Cystic Fibrosis (2005 and 2007 Projects: “*Stenotrophomonas maltophilia*, un patogeno emergente ed antibiotico-resistente associato alla fibrosi cistica: un approccio post-genomico verso l'identificazione di nuovi bersagli immunologici e terapeutici”), PRIN 2009: “Un approccio proteomico per l'identificazione di biomarcatori utili per la diagnosi e il monitoraggio terapeutico di infezioni fungine”; Fondo per la Crescita Sostenibile –Bando “HORIZON 2020” PON I&C 2014-2020, Prog. n. F/050258/01-03/X32: “Nuovo dispositivo per la diagnostica microbiologica rapida nella sepsi (SEPSCAN)”, from “Fondazione Roma” (Project title “Gut microbiota characterization and role assessment in elderly patients with alcoholic liver disease”), and POR FESR Lazio 2014 - 2020. Progetto T0002E0001 - A0112. Avviso Pubblico “LIFE 2020” Sviluppo di un dispositivo per la diagnostica molecolare delle infezioni respiratorie e delle farmaco-resistenze”

**Honours and awards** Member of the Executive Committee of the Italian Federation of Human and Animal Mycology (FIMUA) (2012 - present); Member of the Editorial Board of the Journal of Clinical Microbiology (2017-present)

**Memberships** Italian Society of Microbiology (SIM), Association of the Italian Clinical Microbiologists (AMCLI), International Society of Human and Animal Mycology (ISHAM), American Society of Microbiology (ASM), European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID).

#### List of publications (last 3 years)

1. Murri R, Taccari F, Spanu T, D'Inzeo T, Mastroiosa I, Giovannenze F, Scoppettuolo G, Ventura G, Palazzolo C, Camici M, Lardo S, Fiori B, Sanguinetti M, Cauda R, Fantoni M. A 72-h intervention for improvement of the rate of optimal antibiotic therapy in patients with bloodstream infections. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2017 Oct 19. [Epub ahead of print]
2. Hagen F, Lumbsch HT, Arsic Arsenijevic V, Badali H, Bertout S, Billmyre RB, Bragulat MR, Cabañes FJ, Carbia M, Chakrabarti A, Chaturvedi S, Chaturvedi V, Chen M, Chowdhary A, Colom MF, Cornely OA, Crous PW, Cuétara MS, Diaz MR, Espinel-Ingroff A, Fakhim H, Falk R, Fang W, Herkert PF, Ferrer Rodríguez C, Fraser JA, Gené J, Guarro J, Idnurm A, Illnait-Zaragozi MT, Khan Z, Khayhan K, Kolečka A, Kurtzman CP, Lagrou K, Liao W, Linares C, Meis JF, Nielsen K, Nyazika TK, Pan W, Pekmezovic M, Polacheck I, Posteraro B, de Queiroz Telles F Filho, Romeo O, Sánchez M, Sampaio A, Sanguinetti M, Sriburee P, Sugita T, Taj-Aldeen SJ, Takashima M, Taylor JW, Theelen B, Tomazin R, Verweij PE, Wahyuningsih R, Wang P, Boekhout T. Importance of Resolving Fungal Nomenclature: the Case of Multiple Pathogenic Species in the *Cryptococcus* Genus. *mSphere*. 2017 Aug 30;2(4). pii: e00238-17
3. Vella A, De Carolis E, Mello E, Perlin DS, Sanglard D, Sanguinetti M, Posteraro B. Potential Use of MALDI-ToF Mass Spectrometry for Rapid Detection of Antifungal Resistance in the Human Pathogen *Candida glabrata*. *Sci Rep*. 2017 Aug 22;7(1):9099.

4. Giacobbe DR, Mikulska M, Tumbarello M, Furfaro E, Spadaro M, Losito AR, Mesini A, De Pascale G, Marchese A, Bruzzone M, Pelosi P, Mussap M, Molin A, Antonelli M, Posteraro B, Sanguinetti M, Viscoli C, Del Bono V; ISGRI-SITA (Italian Study Group on Resistant Infections of the Società Italiana Terapia Antinfettiva). Combined use of serum (1,3)- $\beta$ -D-glucan and procalcitonin for the early differential diagnosis between candidaemia and bacteraemia in intensive care units. *Crit Care*. 2017 Jul 10;21(1):176.
5. Jamet A, Dervyn R, Lapaque N, Bugli F, Perez-Cortez NG, Blottière HM, Twizere JC, Sanguinetti M, Posteraro B, Serror P, Maguin E. The Enterococcus faecalis virulence factor ElrA interacts with the human Four-and-a-Half LIM Domains Protein 2. *Sci Rep*. 2017 Jul 4;7(1):4581.
6. Torosantucci A, Tumbarello M, Bromuro C, Chiani P, Posteraro B, Sanguinetti M, Cauda R, Cassone A. Antibodies against a  $\beta$ -glucan-protein complex of *Candida albicans* and its potential as indicator of protective immunity in candidemic patients. *Sci Rep*. 2017 Jun 2;7(1):2722.
7. Papi M, Palmieri V, Bugli F, De Spirito M, Sanguinetti M, Ciancico C, Braidotti MC, Gentilini S, Angelani L, Conti C. Biomimetic antimicrobial cloak by graphene-oxide agar hydrogel. *Sci Rep*. 2016 Dec 5;6(1):12.
8. Mello E, Posteraro B, Vella A, De Carolis E, Torelli R, D'Inzeo T, Verweij PE, Sanguinetti M. Susceptibility Testing of Common and Uncommon *Aspergillus* Species against Posaconazole and Other Mold-Active Antifungal Azoles Using the Sensititre Method. *Antimicrob Agents Chemother*. 2017 May 24;61(6).
9. Sanguinetti M, Posteraro B. New approaches for antifungal susceptibility testing. *Clin Microbiol Infect*. 2017 Apr 1. [Epub ahead of print]
10. Posteraro B, Vella A, De Carolis E, Sanguinetti M. Molecular Detection of Resistance to Azole Components. *Methods Mol Biol*. 2017;1508:423-435.
11. Posteraro B, Vella A, De Carolis E, Sanguinetti M. Molecular Detection of Resistance to Echinocandins. *Methods Mol Biol*. 2017;1508:413-421.
12. Sanguinetti M, Posteraro B. Identification of Molds by Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time of Flight Mass Spectrometry. *J Clin Microbiol*. 2017 Feb;55(2):369-379.
13. Paroni Sterbini F, Palladini A, Masucci L, Cannistraci CV, Pastorino R, Ianiro G, Bugli F, Martini C, Ricciardi W, Gasbarrini A, Sanguinetti M, Cammarota G, Posteraro B. Effects of Proton Pump Inhibitors on the Gastric Mucosa-Associated Microbiota in Dyspeptic Patients. *Appl Environ Microbiol*. 2016 Oct 27;82(22):6633-6644.
14. Sanguinetti M, Posteraro B. Mass spectrometry applications in microbiology beyond microbe identification: progress and potential. *Expert Rev Proteomics*. 2016 Sep 14:1-13.
15. Bossola M, Di Stasio E, Sanguinetti M, Posteraro B, Antocicco M, Pepe G, Mello E, Bugli F, Vulpio C. Serum Endotoxin Activity Measured with Endotoxin Activity Assay Is Associated with Serum Interleukin-6 Levels in Patients on Chronic Hemodialysis. *Blood Purif*. 2016;42(4):294-300.
16. Bugli F, Palmieri V, Torelli R, Papi M, De Spirito M, Cacaci M, Galgano S, Masucci L, Paroni Sterbini F, Vella A, Graffeo R, Posteraro B, Sanguinetti M. In vitro effect of clarithromycin and alginate lyase against *helicobacter pylori* biofilm. *Biotechnol Prog*. 2016 Nov;32(6):1584-1591.
17. Vale-Silva LA, Moeckli B, Torelli R, Posteraro B, Sanguinetti M, Sanglard D. Upregulation of the Adhesin Gene EPA1 Mediated by PDR1 in *Candida glabrata* Leads to Enhanced Host Colonization. *mSphere*. 2016 Mar 2;1(2). pii: e00065-15.
18. Sanguinetti M, Posteraro B. Diagnostic of Fungal Infections Related to Biofilms. *Adv Exp Med Biol*. 2016;931:63-82.
19. Falcone M, Venditti M, Sanguinetti M, Posteraro B. Management of candidemia in patients with *Clostridium difficile* infection. *Expert Rev Anti Infect Ther*. 2016 Jul;14(7):679-85.
20. Posteraro B, Tumbarello M, De Pascale G, Liberto E, Vallecoccia MS, De Carolis E, Di Gravio V, Treccarichi EM, Sanguinetti M, Antonelli M. (1,3)- $\beta$ -d-Glucan-based antifungal treatment in critically ill adults at high risk of candidaemia: an observational study. *J Antimicrob Chemother*. 2016 Aug;71(8):2262-9.
21. Deodato D, Maccari G, De Luca F, Sanfilippo S, Casian A, Martini R, D'Arezzo S, Bonchi C, Bugli F, Posteraro B, Vandeputte P, Sanglard D, Docquier JD, Sanguinetti M, Visca P, Botta M. Biological Characterization and in Vivo Assessment of the Activity of a New Synthetic Macrocyclic Antifungal Compound. *J Med Chem*. 2016 Apr 28;59(8):3854-66.
22. Ponziani FR, Scaldaferrì F, Petito V, Paroni Sterbini F, Pecere S, Lopetuso LR, Palladini A, Gerardi V, Masucci L, Pompili M, Cammarota G, Sanguinetti M,

- Gasbarrini A. The Role of Antibiotics in Gut Microbiota Modulation: The Eubiotic Effects of Rifaximin. *Dig Dis.* 2016;34(3):269-78.
23. Nishikawa JL, Boeszoermyeni A, Vale-Silva LA, Torelli R, Posteraro B, Sohn YJ, Ji F, Gelev V, Sanglard D, Sanguinetti M, Sadreyev RI, Mukherjee G, Bhyravabhotla J, Buhrlage SJ, Gray NS, Wagner G, Näär AM, Arthanari H. Inhibiting fungal multidrug resistance by disrupting an activator-Mediator interaction. *Nature.* 2016 Feb 25;530(7591):485-9
  24. Fiori B, D'Inzeo T, Giaquinto A, Menchinelli G, Liotti FM, de Maio F, De Angelis G, Quaranta G, Nagel D, Tumbarello M, Posteraro B, Sanguinetti M, Spanu T. Optimized Use of the MALDI BioTyper System and the FilmArray BCID Panel for Direct Identification of Microbial Pathogens from Positive Blood Cultures. *J Clin Microbiol.* 2016 Mar;54(3):576-84
  25. Murri R, Scoppettuolo G, Ventura G, Fabbiani M, Giovannenze F, Taccari F, Milozzi E, Posteraro B, Sanguinetti M, Cauda R, Fantoni M. Initial antifungal strategy does not correlate with mortality in patients with candidemia. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2016 Feb;35(2):187-93
  26. Sanguinetti M, Posteraro B, Lass-Flörl C. Antifungal drug resistance among *Candida* species: mechanisms and clinical impact. *Mycoses.* 2015 Jun;58 Suppl 2:2-13. I.F.: 2.239
  27. Muñoz P, Valerio M, Vena A, Bouza E, Posteraro B, Lass-Flörl C, Sanguinetti M. Advances in the management of fungal infections. *Mycoses.* 2015 Jun;58 Suppl 2:1. I.F.: 2.239
  28. Cortes-Perez NG, Dumoulin R, Gaubert S, Lacoux C, Bugli F, Martin R, Chat S, Piquand K, Meylheuc T, Langella P, Sanguinetti M, Posteraro B, Rigottier-Gois L, Serron P. Overexpression of *Enterococcus faecalis* *elr* operon protects from phagocytosis. *BMC Microbiol.* 2015 May 25;15:112. I.F.: 2.729
  29. Posteraro B, Efremov L, Leoncini E, Amore R, Posteraro P, Ricciardi W, Sanguinetti M. Are the Conventional Commercial Yeast Identification Methods Still Helpful in the Era of New Clinical Microbiology Diagnostics? A Meta-Analysis of Their Accuracy. *J Clin Microbiol.* 2015 Aug;53(8):2439-50. I.F.: 3.993
  30. Posteraro B, Spanu T, Fiori B, De Maio F, De Carolis E, Giaquinto A, Prete V, De Angelis G, Torelli R, D'Inzeo T, Vella A, De Luca A, Tumbarello M, Ricciardi W, Sanguinetti M. Antifungal Susceptibility Profiles of Bloodstream Yeast Isolates by Sensititre YeastOne: a Nine-Year Experience at a Large Italian Teaching Hospital. *Antimicrob Agents Chemother.* 2015 [Epub ahead of print]. I.F.: 4.451
  31. Russo A, Falcone M, Fantoni M, Murri R, Masucci L, Carfagna P, Ghezzi MC, Posteraro B, Sanguinetti M, Venditti M. Risk factors and clinical outcomes of candidaemia in patients treated for *Clostridium difficile* infection. *Clin Microbiol Infect.* 2015 [Epub ahead of print]. I.F.: 5.197
  32. Ballarin A, Posteraro B, Demartis G, Gervasi S, Panzarella F, Torelli R, Paroni Sterbini F, Morandotti G, Posteraro P, Ricciardi W, Gervasi Vidal KA, Sanguinetti M. Forecasting ESKAPE infections through a time-varying auto-adaptive algorithm using laboratory-based surveillance data. *BMC Infect Dis.* 2014;14:634. I.F.: 2.561
  33. Martini C, Michaux C, Bugli F, Arcovito A, Iavarone F, Cacaci M, Paroni Sterbini F, Hartke A, Sauvageot N, Sanguinetti M, Posteraro B, Giard JC. The polyamine N-acetyltransferase-like enzyme *PmvE* plays a role in the virulence of *Enterococcus faecalis*. *Infect Immun.* 2015;83 (1): 364-71. I.F.: 4.156
  34. Posteraro B, Sanguinetti M. The future of fungal susceptibility testing. *Future Microbiol.* 2014; 9 (8): 947-67. I.F.: 3.819
  35. Ardizzoni A, Posteraro B, Baschieri MC, Bugli F, Sáez-Rosón A, Manca L, Cacaci M, Paroni Sterbini F, De Waure C, Sevilla MJ, Peppoloni S, Sanguinetti M, Moragues MD, Blasi E. An antibody reactivity-based assay for diagnosis of invasive candidiasis using protein array. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2014; 27 (3): 403-12.
  36. Nedovic B, Posteraro B, Leoncini E, Ruggeri A, Amore R, Sanguinetti M, Ricciardi W, Boccia S. 2104. Mannose-Binding Lectin Codon 54 Gene Polymorphism and Vulvovaginal Candidiasis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Biomed Res Int.* , 2014:738298.
  37. Sanguinetti M, Posteraro B. 2014. MALDI-TOF Mass Spectrometry: Any Use for Aspergilli? *Mycopathologia.* Jul 8. [Epub ahead of print]
  38. Bugli F, Caprettini V, Cacaci M, Martini C, Paroni Sterbini F, Torelli R, Della Longa S, Papi M, Palmieri V, Giardina B, Posteraro B, Sanguinetti M, Arcovito A. 2014. Synthesis and characterization of different immunogenic viral nanoconstructs from rotavirus VP6 inner capsid protein. *Int J Nanomedicine.* 30;9: 2727-39.
  39. Sanguinetti M, Sanfilippo S, Castagnolo D, Sanglard D, Posteraro B, Donzellini G, Botta M. 2013. Novel Macrocyclic Amidinoureas: Potent Non-Azole Antifungals Active against Wild-Type and Resistant *Candida* Species. *ACS Med Chem Lett.*, 4 (9): 852-7.

40. Posteraro B, Torelli R, De Carolis E, Posteraro P, Sanguinetti M. 2014. Antifungal susceptibility testing: current role from the clinical laboratory perspective. *Mediterr J Hematol Infect Dis.*, 6 (1): e2014030.
41. Bugli F, Paroni Sterbini F, Cacaci M, Martini C, Lancellotti S, Stigliano E, Torelli R, Arena V, Caira M, Posteraro P, Sanguinetti M, Posteraro B. 2014. Increased production of gliotoxin is related to the formation of biofilm by *Aspergillus fumigatus*: an immunological approach. *Pathog Dis.*, 70 (3): 379-89.
42. De Carolis E, Hensgens LA, Vella A, Posteraro B, Sanguinetti M, Senesi S, Tavanti A. 2014. Identification and typing of the *Candida parapsilosis* complex: MALDI-TOF MS vs. AFLP. *Med Mycol.*, 52 (2): 123-30.
43. De Carolis E, Vella A, Vaccaro L, Torelli R, Posteraro P, Ricciardi W, Sanguinetti M, Posteraro B. 2014. Development and validation of an in-house database for matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry-based yeast identification using a fast protein extraction procedure. *J Clin Microbiol.*, 52 (5): 1453-8.



Roma, 23-09-2019

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del regolamento UE 679/2016



# DOTT. Maurizio SANGUINETTI

## Curriculum Vitae

### Informazioni personali

**Sanguinetti Maurizio**

### Formazione Universitaria

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 01/04/1996-31/03/1999 | Medico Interno Universitario con Compiti Assistenziali presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma |
| 31/10/1993-12/07/1994 | Medico Interno Universitario con Compiti Assistenziali presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma |
| 1991/92-1995/96       | Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma (50/50 e lode)                          |
| 15/07/1991            | Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma (110/110 e lode)                                       |

### Attività Accademica

|                |   |
|----------------|---|
| 2002-2003/2010 | Docente di Micologia Medica nel Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie Sanitarie  |
| 2000-2001/2010 | Docente di Micologia Medica nel Corso integrato di Microbiologia e Microbiologia Medica del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia   |
| 1999-2000/2010 | Docente di Micologia Medica e Micologia Diagnostica nella Scuola di Specializzazione di Malattie Infettive, di Micologia Medica e Micologia Diagnostica nella Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica, di Microbiologia nella Scuola di Specializzazione di Igiene e di Micologia, Micologia Medica nella Scuola di Specializzazione di Microbiologia e Virologia ind. Microbiologia e Virologia Medica, Micologia Medica e Micologia Diagnostica nella Scuola di Specializzazione di Microbiologia e Virologia ind. Tecniche Microbiologiche e Virologiche |
| 1999-2000/2010 | Docente di Micologia Medica nel Corso di Laurea Triennale per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico  |
| Dal 1991-92    | Attività didattica nel Corso Integrato di Microbiologia per gli studenti del III anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Esercitazioni e Lezioni di Micologia)  |

### Attività Professionale

|                |  |
|----------------|--|
| Dal 01/11/2011 | Professore Ordinario presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università Cattolica del S. Cuore di Roma |
| Dal 01/11/2004 | Professore Associato presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università Cattolica del S. Cuore di Roma |
| Dal 01/04/1999 | Ricercatore di ruolo presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università Cattolica del S. Cuore di Roma |

### Capacità e competenze personali

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Madrelingua  | <b>Italiano</b> |
| Altra lingua | <b>Inglese</b>  |



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
Data di nascita

**SCOPPETTUOLO GIANCARLO**

**d.n. 22.07.1968**

**c.f. SCPGCR68L22F230P**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

2005-oggi

Dirigente Medico a tempo indeterminato presso la Clinica delle Malattie Infettive dell'Università Cattolica del S. Cuore/Policlinico Universitario A. Gemelli (attualmente Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS).

Dal 1 luglio 2021 Responsabile della UOS Diagnosi e Cura delle Malattie Infettive di Comunità e Trasmissibili, afferente alla UOC di Malattie Infettive della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS. Per alcuni periodi svolge su incarico del Direttore, funzione di Responsabile di Reparto e di Responsabile di Struttura Complessa (limitatamente ai periodi di assenza del Responsabile e con incarico formalizzato).

L'attività assistenziale si è svolta nelle varie strutture della Clinica (Unità di Trattamento a Domicilio, Ambulatorio, Day Hospital, Reparto, Unità di Consulenza Infettivologica Integrata) e con una tipologia estremamente differenziata di pazienti, sia HIV-positivi che immunocompetenti.

Fino a Novembre 2012 è stato Vicario del Responsabile del Reparto di Malattie Infettive 2 della Clinica di Malattie Infettive del Policlinico A. Gemelli. Per alcuni periodi, ha svolto, su incarico del Direttore, funzione di Responsabile di Reparto e di Responsabile di Struttura Complessa (limitatamente ai periodi di assenza del Responsabile e con incarico formalizzato).

Da novembre 2012 a giugno 2022 ha svolto la propria attività presso l'Unità di Consulenza Infettivologica Integrata della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli.

L'attività di Consulenza è stata svolta svolta in diverse Unità Operative (Cardiologia, Unità di Terapia Intensiva Cardiologica, Cardiochirurgia, Terapia Intensiva Cardiochirurgica, Neurochirurgia, Neurotraumatologia, Neurochirurgia Funzionale e Spinale, Neurochirurgia Infantile, Neuropsichiatria Infantile, Terapia Intensiva Neurochirurgica, Pneumologia, Chirurgia Toracica, Radioterapia, Otorinolaringoiatria, Chirurgia Maxillo-facciale, Terapia Intensiva Pediatrica, Terapia Intensiva Neonatale).

Particolare esperienza è stata maturata nel campo delle infezioni dei device cardiaci, delle infezioni correlate a device neurochirurgici, delle infezioni neurochirurgiche nel paziente pediatrico e neonatale e delle infezioni correlate all'uso dei cateteri vascolari.



In particolare, relativamente alle infezioni correlate all'uso di cateteri vascolari, il Dr. Scoppettuolo è il Consulente di riferimento per tutti i Reparti del Policlinico. Tale attività viene svolta come membro del Centro Interdipartimentale Accessi Venosi Centrali, di cui il Dr. Scoppettuolo fa parte dal 2020 (anno della sua istituzione).

Dal 2012 a giugno 2021 ha espletato, in prima persona, oltre 10.000 consulenze.

Dal 2010 coordina una attività di impianto di gestione di cateteri vascolari a medio e lungo termine che si svolge presso il Day Hospital della Clinica delle Malattie Infettive, ove sono attive convenzioni per l'impianto anche con altri Istituti di Cura di Roma (IRCCS S. Lucia, San Raffaele, Ancelle del Buon Pastore, etc) e con strutture territoriali.

Oltre all'attività di impianto, viene svolta una attività continuativa di gestione di cateteri vascolari per la prevenzione delle complicanze infettive e per la gestione delle complicanze infettive stesse, per le quali rappresenta un punto di riferimento nazionale.

Dal 2005, è uno dei Coordinatori del Gruppo Multiprofessionale e Multidisciplinare che si occupa di accessi Vascolari presso la Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli. Nell'ambito di tale gruppo - che costituisce un riferimento nazionale ed internazionale nel campo degli accessi vascolari - ha realizzato, dal 2005 a oggi, in prima persona oltre 5.000 impianti di ogni tipologia di catetere vascolare a breve, medio e lungo termine.

Il Dr. Scoppettuolo costituisce, inoltre, il punto di riferimento per la gestione delle complicanze infettive correlate a cateteri vascolari e per la prevenzione delle infezioni catetere-correlate, ambito in cui svolge anche una continua attività educativa nelle varie Unità Operative.

1997-2005

Medico Interno Universitario con Compiti Assistenziali presso la Clinica delle Malattie Infettive dell'Università Cattolica del S. Cuore/Policlinico Universitario A. Gemelli.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2022: Rinnovo certificazione esecutore BLS-D.

2020-'21: Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa e per aspiranti Direttori Sanitari presso il Laboratorio MeS (Management e Sanità) della Scuola Universitaria Superiore S. Anna di Pisa

2016: Istruttore WoCoVA per l'addestramento al posizionamento di PICC e Midline

2003: Istruttore ALS (Advanced Life Support) IRC/ERC

2002: Provider ALS (Advanced Life Support) IRC/ERC

1996: Specializzazione in Malattie Infettive presso l'Università Cattolica del S. Cuore di Roma con la votazione di 50/50 e lode.

1992: Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo conseguita presso l'Università Cattolica del S. Cuore (sessione di novembre)

1992: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Cattolica del S. Cuore di Roma con la votazione di 110/110 e lode

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

OTTIMO  
OTTIMO  
OTTIMO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Nell'ambito della sua attività assistenziale, sono stati effettuati in prima persona numerosi esami diagnostici, tra cui rachicentesi (oltre 1000), biopsie ostemidollari (oltre 400), biopsie cutanee (oltre 100), paracentesi ecoguidate (oltre 100).

Particolare attenzione è stata dedicata alla diagnostica endoscopica di patologie respiratorie (effettuate oltre 200 broncoscopie) e alla stadiazione di epatopatie croniche mediante biopsie epatiche ecoguidate (circa 200).

Dal 2004, si occupa anche di impianto ecoguidato ed ecg-guidato di ogni tipo di catetere venoso centrale a breve, medio e lungo termine. al momento attuale il numero di impianti effettuati è superiore a 5.000.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Docente della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Docente della Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Dal 2020-2021, titolare dell'insegnamento di Malattie Infettive presso il Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Da marzo 2020 membro dell'Unità di Crisi per l'emergenza Covid 19 della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli.

Da marzo 2020 responsabile scientifico del progetto formativo del SITRA per la prevenzione della diffusione dell'infezione da SARS-COV-2 per gli operatori sanitari della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli.

Dal 2020 Docente del Master di I livello Nursing Accessi venosi istituito presso l'Università di Parma.

Dal 2019 Docente del Master di I livello Infermieristica di Area Critica istituito presso l'Università Cattolica del S. Cuore.

Dal 2019 Docente del Master di II livello Terapia Intensiva Cardiologica istituito presso l'Università Cattolica del S. Cuore.

Dal 2019 membro del Team Infection Control della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, in qualità di referente per le infezioni correlate all'uso di cateteri vascolari.

Dal 2018-2019 titolare dell'insegnamento di Malattie Infettive presso il Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Dal 2018-2019 docente del corso Infectious Disease Professional Training presso il Corso di Laurea in Medicine and Surgery dell'Università Cattolica del Sacro Cuore

Dal 2018-2019 docente del corso Infectious Disease II presso il Corso di Laurea in Medicine and Surgery dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.

Dal 2016 Docente e Membro del Consiglio direttivo del Master "Antimicrobial Stewardship" istituito presso l'Università Cattolica del S. Cuore.

Dal 2012 collabora in maniera continuativa con il Comitato Infezioni Ospedaliere della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli. In particolare, è co-autore di numerosi documenti aziendali (Raccomandazioni per la prevenzione della diffusione di germi multiresistenti; Lavaggio delle mani; Raccomandazioni per l'uso di antisettici e disinfettanti; Linee Guida Aziendali per la prevenzione delle complicanze associate all'utilizzo di cateteri vascolari, etc.).

Dal 2012, attività di collaborazione con la Farmacia e la Direzione acquisti per la scelta di dispositivi medici (cateteri vascolari, medicazioni per la gestione dell'exit site dei cateteri vascolari, dispositivi per la prevenzione del rischio infettivo correlato all'utilizzo di cateteri vascolari).

Dal 2012 Docente del Master in Terapia Intensiva Pediatrica istituito presso l'Università Cattolica del S. Cuore.

Dal 2012 Docente del Master "Cure Palliative" istituito presso l'Università Cattolica del S. Cuore di Roma.

Dal 2008 Coordinatore Didattico e Docente del Corso di Perfezionamento Avanzato "Impianto ecoguidato di sistemi venosi centrali totalmente impiantabili" e del Corso di Perfezionamento Avanzato "Sistemi venosi a medio termine tipo PICC e Midline: indicazioni, impianto e gestione", entrambi istituiti presso l'Università Cattolica del S. Cuore.

Dal 2007 Docente del Master "Sepsi in Chirurgia", istituito presso l'Università Cattolica del S. Cuore di Roma.

Dal 2006, Docente e membro del Consiglio direttivo del Master di I livello "Nursing degli Accessi Venosi", istituito presso l'Università Cattolica del S. Cuore di Roma.

Dal 2006, Docente e membro del Consiglio direttivo del Master di II livello "Accessi venosi a medio e lungo termine", istituito presso l'Università Cattolica del S. Cuore di Roma.

Nel 2006 Membro della Commissione Risk Management per la prevenzione delle complicanze associate all'uso di cateteri vascolari del Policlinico A. Gemelli.

Dal 2006, organizzatore e/o Docente e/o responsabile scientifico e/o direttore di oltre 400 corsi educazionali tenuti dall'Università Cattolica del S. Cuore, dal GAVeCeLT, dalla SINPE, dal WoCoVA e da altri Enti pubblici o privati sia in Italia che in Europa su tematiche inerenti i cateteri vascolari.

Di particolare rilievo, in tale ambito, la collaborazione con molti Istituti di rilievo nazionale (Istituto Europeo di Oncologia, San Raffaele di Milano, Ospedale Molinette, Azienda Universitaria Careggi, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Ospedale Pediatrico Meyer, Ospedale Pediatrico Santobono, Istituto G. Gaslini e numerosi altri).

Dal 2005, Vice Presidente Nazionale del GAVeCeLT (Gruppo Aperto per lo Studio dei Cateteri Vascolari a Lungo Termine), associazione che costituisce un punto di riferimento nazionale ed internazionale nel campo del cateterismo vascolare.

Dal 2005, collaborazione all'attività scientifica ed educazionale del GAVeCeLT e collaborazione alla organizzazione dei Congressi Nazionali GAVeCeLT (dal 2005) e dei PICC Day Nazionali (dal 2007).

Nell'ambito delle attività del GAVeCeLT, particolare rilievo hanno avuto:

- la implementazione e diffusione dell'ecoguida in Italia per il posizionamento sicuro (prevenzione delle complicanze meccaniche e delle complicanze infettive) degli accessi vascolari
- la messa a punto (primo gruppo di studio al mondo) e l'implementazione a livello nazionale ed internazionale del metodo dell'elettrocardiogramma intracavitario per la verifica del corretto posizionamento della punta di cateteri venosi centrali a inserzione periferica di tipo PICC
- l'implementazione in Italia, a partire dal 2004 (Policlinico A. Gemelli primo centro di riferimento all'epoca e ancora oggi), dei cateteri venosi centrali a inserzione brachiale (PICC), che hanno costituito una delle novità di maggiore rilievo degli ultimi anni nel campo del cateterismo venoso, aumentando di molto la sicurezza dei pazienti e la costo-efficacia aziendale;
- la messa a punto ed implementazione di bundles per la prevenzione delle infezioni catetere-correlate, delle occlusioni da catetere, della dislocazione dei cateteri e per l'impianto sicuro dei PICC (attualmente adottati in molti Ospedali italiani ed europei);
- la definizione e implementazione di modelli educazionali originali ed adeguati agli standards internazionali per l'insegnamento dell'impianto e della gestione dei cateteri vascolari.

Socio delle seguenti Società Scientifiche: SIMIT (Società Italiana per lo Studio delle Malattie Infettive e Tropicali); SINPE (Società Italiana di Nutrizione Parenterale ed Enterale); SIMPIOS; AVA (Association for Vascular Access).

E' membro dell'Editorial Board del Journal of Vascular Access.

Ha svolto e svolge attività di reviewer per numerose riviste internazionali (Journal of Vascular Access, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, PLOS One, British Medical Journal Open, Expert Review of Molecular Diagnostics, Journal of Clinical Microbiology, The Lancet Infectious Disease).

Relativamente all'attività di docenza, il Dr. Scoppettuolo ha avuto negli ultimi anni i seguenti

incarichi di attività didattiche a carattere tecnico pratico connesse ai seguenti insegnamenti:

1. Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia - Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma):

- Malattie infettive tirocinio professionalizzante nel Corso Integrato di Malattie infettive al 3° anno di corso per l'anno accademico 2016/2017 (20 ore);

Corso di Scuola di specializzazione in Malattie infettive e tropicali - Università Cattolica del Sacro Cuore (Roma):

- Malattie infettive attività' professionalizzanti nel 1° anno di corso per gli anni accademici 2014/2015 (65 ore), 2015/2016 (65 ore), 2016/2017 (65 ore), 2017/2018 (65 ore); 2018/2019; 2019/2020; 2020/21;

- Malattie infettive attività' professionalizzanti nel 2° anno di corso per gli anni accademici 2014/2015 (81 ore), 2015/2016 (81 ore), 2016/2017 (81 ore), 2017/2018 (81 ore); 2018/2019; 2019/2020/2020/2021;

- Malattie infettive attività' professionalizzanti nel 3° anno di corso per gli anni accademici 2014/2015 (65 ore), 2015/2016 (65 ore), 2016/2017 (65 ore), 2017/2018 (65 ore); 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021;

- Malattie infettive attività' professionalizzante nel 4° anno di corso per gli anni accademici 2014/2015 (49 ore), 2015/2016 (49 ore), 2016/2017 (49 ore), 2017/2018 (49 ore); 2018-2019; 2019/2020; 2020/2021;

2. Corso di Laurea Medicine and Surgery:

- Insegnamento Infectious Diseases II, Corso Integrato Clinical Center Residency I, anni accademici 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021;

3. Corso di Laurea in Tecniche audioprotesiche, Insegnamento di Malattie Infettive, Corso Integrato Scienze Mediche Correlate:

- Anni accademici 2018/2019, 2019/2020 e 2020-2021.

Dal 1992, attività di ricerca in diversi ambiti:

- Infezione da HIV: aspetti patogenetici (espressione di molecole di adesione da parte di linfociti CD4+ e di cellule NK CD16+)
- Infezione da HIV: aspetti clinici (polmoniti interstiziali; infezioni del sistema nervoso centrale; strategie diagnostiche nelle lesioni focali cerebrali; profilassi della polmonite da P. carinii e della neurotoxoplasmosi; infezioni batteriche; meningiti tubercolari; "early" and "late" sarcoma di Kaposi; strategie decisionali nell'isolamento di pazienti con sospetta tubercolosi polmonare; terapia multimodale dei linfomi cerebrali primitivi)
- Infezione da HIV: qualità della vita (profilo sintomatologico del paziente in fase terminale; correlazione tra indice di Karnovsky e stato di salute; correlazioni tra fattori di malattia e qualità della vita; qualità della vita misurata attraverso il MOS-HIV)
- Infezioni fungine in pazienti HIV-positivi ed immunocompetenti
- Trasmissione materno fetale di HIV
- Infezioni del sistema nervoso centrale (meningiti batteriche; ascessi cerebrali; meningiti e ventricoliti da gram negativi XDR, con particolare riferimento alla terapia intratecale)
- Infezioni correlate all'utilizzo di device cardiovascolari
- Utilizzo di antisettici per la prevenzione delle infezioni del sito chirurgico
- Antimicrobial stewardship
- Infezioni correlate all'uso di cateteri venosi (bundles per la prevenzione delle sepsi catetere-correlate; utilizzo di cateteri antimicrobici; utilizzo delle soluzioni lock per la prevenzione e il trattamento delle sepsi catetere-correlate; utilizzo dell'ecoguida per la prevenzione delle infezioni catetere-correlate; infezioni correlate all'utilizzo di cateteri venosi periferici)
- Utilizzo dell'ecoguida per il corretto posizionamento e la prevenzione delle complicanze legate all'impianto di cateteri venosi (con definizione di standards pubblicati come consensus internazionale)
- Caratteristiche strutturali di determinate tipologie di cateteri vascolari  
Tecnica di verifica del corretto posizionamento della punta dei cateteri venosi centrali (in particolar modo utilizzo dell'ECG intracavitario applicato al posizionamento dei cateteri venosi centrali a inserzione brachiale)
- Metodologia didattica e definizione di standards di apprendimento relativi all'insegnamento del posizionamento e della gestione dei cateteri venosi centrali

Partecipazione in qualità di relatore a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali su tematiche inerenti le Malattie Infettive e il cateterismo vascolare, con contributi di diversa natura (abstract, presentazioni orali, letture, moderazioni, etc.)

Produzione di oltre 150 pubblicazioni (lavori su riviste nazionali ed internazionali e comunicate a Congressi; libri e capitoli di libro).

Nell'ambito delle pubblicazioni, 87 sono pubblicate su riviste indicizzate e con Impact Factor.

Tra i libri pubblicati, il "Manuale GAVeCeLT dei PICC e dei Midline" (M. Pittiruti e G. Scoppettuolo, Edizioni EDRA, 2022, con edizioni anche in inglese, spagnolo, portoghese, polacco, greco e cinese).

L'H-index è pari a 26 (Scopus) e il Citation Index pari a 2210.

-

## ELENCO PUBBLICAZIONI INDICIZZATE

1. Outpatient Parenteral Antimicrobial Therapy (OPAT) From an emergency model applied during the COVID-19 pandemic to standard of care: preliminary lessons from our experience. Giuliano G, Raffaelli F, Faliero D, Tamburrini E, Tarantino D, Nurchis MC, **Scoppettuolo G**. *Infect Dis Now*. 2023 Jan 12:S2666-9919(23)00005-2. doi: 10.1016/j.idnow.2023.01.002. Online
2. Effect of Lockdowns on Hospital Staff in a COVID Center: A Retrospective Observational Study. Vetrugno G, Sanguinetti M, Murri R, Sali M, Marchetti S, Santangelo R, Fantoni M, Cingolani A, **Scoppettuolo G**, Di Donato M, Grassi VM, Foti F, Marchese L, De-Giorgio F, Oliva A, Staiti D, De Simone FM, Pascucci D, Cascini F, Pastorino R, Pires-Marafon D, Cambieri A, Laurenti P, Boccia S, Ricciardi W, Franceschi F, On Behalf Of Gemelli-Against-Covid.Vaccines (Basel). 2022 Oct 31;10(11):1847. doi: 10.3390/vaccines10111847.
3. Risk of thrombophlebitis associated with continuous peripheral infusion of vancomycin: The effect of dilution. Scarano M, D'Arrigo S, De Letteriis S, Grasso S, Pittiruti M, **Scoppettuolo G**. *J Vasc Access*. 2022 May 24:11297298221095778. doi: 10.1177/11297298221095778. Online ahead of print. PMID: 35608270
4. Prospective clinical study on the incidence of catheter-related complications in a neurological intensive care unit: 4 years of experience. Bolis D, D'Arrigo S, Bartesaghi A, Panzeri C, Pelegalli P, Steffanoni A, **Scoppettuolo G**, Pittiruti M. *J Vasc Access*. 2022 May 23:11297298221097267. doi: 10.1177/11297298221097267. Online ahead of print. PMID: 35603516
5. Management of antithrombotic treatment and bleeding disorders in patients requiring venous access devices: A systematic review and a GAVeCeLT consensus statement. Annetta MG, Bertoglio S, Biffi R, Brescia F, Giarretta I, Greca A, Panocchia N, Passaro G, Perna F, Pinelli F, Pittiruti M, Prisco D, Sanna T, **Scoppettuolo G**. *J Vasc Access*. 2022 Jul;23(4):660-671. doi: 10.1177/11297298211072407. Epub 2022 May 9. PMID: 35533088
6. Ten years of clinical experience with cyanoacrylate glue for venous access in a 1300-bed university hospital. Pittiruti M, Annetta MG, Marche B, D'Andrea V, **Scoppettuolo G**. *Br J Nurs*. 2022 Apr 21;31(8):S4-S13. doi: 10.12968/bjon.2022.31.8.S4. PMID: 35439068 Review.
7. Catheter salvage strategies in children with central venous catheter-related or -associated bloodstream infections: a systematic review and meta-analysis. Buonsenso D, Salerno G, Sodero G, Mariani F, Pisapia L, Gelormini C, Di Nardo M, Valentini P, **Scoppettuolo G**, Biasucci DG. *J Hosp Infect*. 2022 Jul;125:1-20. doi: 10.1016/j.jhin.2022.03.010. Epub 2022 Apr 4. PMID: 35390396 Review
8. Cerebrospinal Fluid Shunt Infections in Children: Do Hematologic and Cerebrospinal Fluid White Cells Examinations Correlate With the Type of Infection? Buonsenso D, Bianchi F, **Scoppettuolo G**, Frassanito P, Massimi L, Caldarelli M, Salvatelli N, Ferro V, Valentini P, Tamburrini G. *Pediatr Infect Dis J*. 2021 Oct 13. doi: 10.1097/INF.0000000000003374. Online ahead of print.
9. Lung ultrasound predicts non-invasive ventilation outcome in COVID-19 acute respiratory failure: a pilot study. Biasucci DG, Buonsenso D, Piano A, Bonadia N, Vargas J, Settanni D, Bocci MG, Grieco DL, Carnicelli A, Scoppettuolo G, Eleuteri D, De Pascale G, Pennisi MA, Franceschi F, Antonelli M; Gemelli Against COVID-19 Group. *Minerva Anestesiol*. 2021 Jul 14. doi: 10.23736/S0375-9393.21.15188-0. Online ahead of print.
10. Taurolidine lock in the treatment of colonization and infection of totally implanted venous access devices in cancer patients. Brescia F, Pittiruti M, Scoppettuolo G, Zanier C, Nadalini E, Bottos P, Moreal C, Da Ros V, Fabiani F. *J Vasc Access*. 2021 Jun 19:11297298211026453. doi: 10.1177/11297298211026453. Online ahead of print.
11. Chest-to-arm tunneling: A novel technique for medium/long term venous access devices. Annetta MG, Ostroff M, Marche B, Emoli A, Musarò A, Celentano D, Taraschi C, Dolcetti L, Greca A, Scoppettuolo G, Pittiruti M. *J Vasc Access*. 2021 Jun 19:11297298211026825. doi: 10.1177/11297298211026825. Online ahead of print.



12. European recommendations on the proper indication and use of peripheral venous access devices (the ERPIUP consensus): A WoCoVA project. Pittiruti M, Van Boxtel T, Scoppettuolo G, Carr P, Konstantinou E, Ortiz Miluy G, Lamperti M, Goossens GA, Simcock L, Dupont C, Inwood S, Bertoglio S, Nicholson J, Pinelli F, Pepe G. *J Vasc Access*. 2021 Jun 4:11297298211023274. doi: 10.1177/11297298211023274. Online ahead of print.
13. Gemelli decision tree Algorithm to Predict the need for home monitoring or hospitalization of confirmed and unconfirmed COVID-19 patients (GAP-Covid19): preliminary results from a retrospective cohort study. Vetrugno G, Laurenti P, Franceschi F, Foti F, D'Ambrosio F, Cicconi M, LA Milia DI, Di Pumpo M, Carini E, Pascucci D, Boccia S, Pastorino R, Damiani G, De-Giorgio F, Oliva A, Nicolotti N, Cambieri A, Ghisellini R, Murri R, Sabatelli G, Musolino M, Gasbarrini A; Gemelli-Against-Covid Group. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2021 Mar;25(6):2785-2794. doi: 10.26355/eurrev\_202103\_25440.
14. Ultrasound-guided cannulation of the superficial femoral vein for central venous access. Annetta MG, Marche B, Dolcetti L, Taraschi C, La Greca A, Musarò A, Emoli A, Scoppettuolo G, Pittiruti M. *J Vasc Access*. 2021 Mar 21:11297298211003745. doi: 10.1177/11297298211003745. Online ahead of print.
15. Effective prophylaxis regimens against *Cutibacterium acnes* in neurosurgery. D'Alessandris QG, Scoppettuolo G, Giordano M, Della Pepa GM, Mattogno PP, Sturiale CL, Olivi A. *Acta Neurochir (Wien)*. 2021 Feb 19. doi: 10.1007/s00701-021-04769-4. Online ahead of print.
16. WoCoVA consensus on the clinical use of in-line filtration during intravenous infusions: Current evidence and recommendations for future research. Van Boxtel T, Pittiruti M, Arkema A, Ball P, Barone G, Bertoglio S, Biffi R, Dupont C, Fonzo-Christe C, Foster J, Jones M, Keck C, Ray-Barruel G, Sasse M, Scoppettuolo G, Van Den Hoogen A, Villa G, Hadaway L, Ryder M, Schears G, Stone J. *J Vasc Access*. 2021 Jan 28:1129729821989165. doi: 10.1177/1129729821989165. Online ahead of print. PMID: 33506747
17. Predicting In-Hospital Mortality in COVID-19 older patients with specifically developed scores. Covino M, De Matteis G, Russo A, Forte E, Carnicelli A, Piccioni A, Simeoni B, Gasbarrini A, Franceschi F, Sandroni C, GEMELLI AGAINST COVID-19 Group. *J Am Geriatr Soc* 2021 Jan; 69 (1): 37-43. Doi: 10.1111/igs.16956. Epub 2020 Nov 30.
18. COVID-19 and intestinal inflammation: Role of fecal calprotectin. Ojetti V, Saviano A, Covino M, Acampora N, Troiani E, Franceschi F; GEMELLI AGAINST COVID-19 group. *Dig Liver Dis*. 2020 Nov;52(11):1231- 1233. doi: 10.1016/j.dld.2020.09.015. Epub 2020 Sep 22.
19. RAAS inhibitors are not associated with mortality in COVID-19 patients: findings from an observational multicenter study in Italy and a meta-analysis of 19 studies. Di Castelnuovo A, Costanzo S, Antinori A

Berselli N, Blandi L, Bonaccio M, Cauda R, Gialluisi A, Guaraldi G, Menicanti L, Mennuni M, Mussinelli R, My I, Parruti G, Patti G, Perlini S, Santilli F, Signorelli C, Stefanini GG, Vergori A, Abete P, Ageno W, Agostoni P, Aiello L, Al Moghazi S, Arboretti R, Aucella F, Barbieri G, Barchitta M, Bartoloni A, Bonfanti P, Cacciatore F, Caiano L, Carrozzi L, Cascio A, Castiglione G, Cianfrone S, Ciccullo A, Cingolani A, Cipollone F, Colomba C, Colombo C, Cozzi O, Crisetti A, Crosta F, Danzi GB, D'Ardes D, de Gaetano Donati K, Di Gennaro F, Di Tano G, D'Offizi G, Fusco FM, Gentile I, Graziani E, Guarnieri G, Larizza G, Leone A, Lio V, Lucia MB, Maccagni G, Madaro F, Maitan S, Mancarella S, Manuele R, Mapelli M, Maragna R, Marcucci R, Maresca G, Marongiu S, Marotta C, Marra L, Mastroianni F, Mazzitelli M, Mengozzi A, Menichetti F, Meschiari M, Milic J, Minutolo F, Molena B, Mussini C, Musso M, Odone A, Olivieri M, Palimodde A, Pasi E, Pesavento R, Petri F, Pinchera B, Pivato CA, Poletti V, Ravaglia C, Rossato M, Rossi M, Sabena A, Salinaro F, Sangiovanni V, Sanrocco C, Scoppettuolo G, Scorzolini L, Sgariglia R, Simeone PG, Treçarichi EM, Vettor R, Vianello A, Vinceti M, Virano A, Vocciante L, Iacoviello L, Caterina Vascul Pharmacol. 2020 Sep 26:106805. doi: 10.1016/j.vph.2020.106805.

21. Reduction of bacterial colonization at the exit site of peripherally inserted central catheters: A comparison between chlorhexidine-releasing sponge dressings and cyano-acrylate. Gilardi E, Piano A, Chellini P, Fiori B, Dolcetti L, Pittiruti M, Scoppettuolo G. *J Vasc Access*. 2020 Sep 4:1129729820954743. doi: 10.1177/1129729820954743. Online ahead of print.
22. Assessment of neurological manifestations in hospitalized patients with COVID-19. Luigetti M, Iorio R, Bentivoglio AR, Tricoli L, Riso V, Marotta J, Piano C, Primiano G, Zileri Del Verme L, Lo Monaco MR, Calabresi P; GEMELLI AGAINST COVID-19 group. *Eur J Neurol*. 2020 Jul 18:10.1111/ene.14444. doi:10.1111/ene.14444. Online ahead of print. PMID: 32681611
23. Lung ultrasonography for early management of patients with respiratory symptoms during COVID-19 pandemic. Smargiassi A, Soldati G, Borghetti A, Scoppettuolo G, Tamburrini E, Testa AC, Moro F, Natale L, Larici AR, Buonsenso D, Valentini P, Draisci G, Zanfini BA, Pompili M, Scambia G, Lanzone A, Franceschi F, Rapaccini GL, Gasbarrini A, Giorgini P, Richeldi L, Demi L, Inchingolo R. *J Ultrasound*. 2020 Jul 7:1-8. doi: 10.1007/s40477-020-00501-7.
24. GAVeCeLT-WoCoVA Consensus on subcutaneously anchored securement devices for the securement of venous catheters: Current evidence and recommendations for future research. Pinelli F, Pittiruti M, Van Boxtel T, Barone G, Biffi R, Capozzoli G, Crocoli A, Elli S, Elisei D, Fabiani A, Garrino C, Graziano U, Montagnani L, Prato AP, Scoppettuolo G, Zadra N, Zanaboni C, Zerla P, Konstatinou E, Jones M, Rosay H, Simcock L, Stas M, Pepe G. *J Vasc Access*. 2020 Jul 2:1129729820924568. doi: 10.1177/1129729820924568. Online ahead of print.
25. Recommendations for the use of vascular access in the COVID-19 patients: an Italian perspective. Pittiruti M, Pinelli F; GAVeCeLT Working Group for Vascular Access in COVID-19. *Crit Care*. 2020 May 28;24(1):269. doi: 10.1186/s13054-020-02997-1.
26. Vascular access in COVID-19 patients: Smart decisions for maximal safety. Scoppettuolo G, Biasucci DG, Pittiruti M. *J Vasc Access*. 2020 May 5:1129729820923935. doi: 10.1177/1129729820923935. [Epub ahead of print]
27. The Diagnosis of Pneumonia in a Pregnant Woman with COVID-19 Using Maternal Lung Ultrasound. Inchingolo R, Smargiassi A, Moro F, Buonsenso D, Salvi S, Del Giacomo P, Scoppettuolo G, Demi L, Soldati G, Testa AC. *Am J Obstet Gynecol*. 2020 Apr 28. pii: S0002-9378(20)30468-3. doi: 10.016/j.ajog.2020.04.020. [Epub ahead of print]
28. A proposal for a comprehensive approach to infections across the surgical pathway. Sartelli M, Pagani L, Iannazzo S, Moro ML, Viale P, Pan A, Ansaloni L, Coccolini F, D'Errico MM, Agreiter I, Amadio Nespola G, Barchiesi F, Benigni V, Binazzi R, Cappanera S, Chiodera A, Cola V, Corsi D, Cortese F, Crapis M, Cristini F, D'Arpino A, De Simone B, Di Bella S, Di Marzo F, Donati A, Elisei D, Fantoni M, Ferrari A, Foghetti D, Francisci D, Gattuso G, Giacometti A, Gesuelli GC, Marmorale C, Martini E, Meledandri M, Murri R, Padrini D, Palmieri D, Pauri P, Rebagliati C, Ricchizzi E, Sambri V, Schimizzi AM, Siquini W, Scoccia L, Scoppettuolo G, Sganga G, Storti N, Tavio M, Toccafondi G, Tumietto F, Viaggi B, Vivarelli

M, Tranà C, Raso M, Labricciosa FM, Dhingra S, Catena F. World J Emerg Surg. 2020 Feb 18;15(1):13. doi: 10.1186/s13017-020-00295-3. Review.

29. In response to the letter to the editor related to "Management and Prevention of Cranioplasty Infections" by Shay T, Mitchell KA, Gordon CR Recognizing a problem is the first step in fixing it. Frassanito P, Scoppettuolo G. Childs Nerv Syst. 2019 Dec;35(12):2251-2252. doi: 10.1007/s00381-019-04388-6. Epub 2019 Oct 24. No abstract available.

30. Mini-midline in difficult intravenous access patients in emergency department: A prospective analysis. Gilardi E, Giannuzzi R, WoldeSellasie K, Piano A, Pittiruti M, Scoppettuolo G. *J Vasc Access*. 2019 Oct 24;1129729819883129. doi: 10.1177/1129729819883129. [Epub ahead of print]
31. Management and prevention of cranioplasty infections. Frassanito P, Frascchetti F, Bianchi F, Giovannenze F, Caldarelli M, Scoppettuolo G. *Childs Nerv Syst*. 2019 Sep;35(9):1499-1506. doi: 10.1007/s00381-019-04251-8. Epub 2019 Jun 20.
32. Direct use of eazyplex® SuperBug CRE assay from positive blood cultures in conjunction with inpatient infectious disease consulting for timely appropriate antimicrobial therapy in *Escherichia coli* and *Klebsiellapneumoniae* bloodstream infections. Fiori B, D'Inzeo T, Posteraro B, Menchinelli G, Liotti FM, De Angelis G, De Maio F, Fantoni M, Murri R, Scoppettuolo G, Ventura G, Tumbarello M, Pennestrì F, Taccari F, Sanguinetti M, Spanu T. *Infect Drug Resist*. 2019 May 3;12:1055-1062. doi: 10.2147/IDR.S206323. eCollection 2019.
33. Educational interventions alone and combined with port protector reduce the rate of central venous catheter infection and colonization in respiratory semi-intensive care unit. Inchingolo R, Pasciuto G, Magnini D, Cavalletti M, Scoppettuolo G, Montemurro G, Smargiassi A, Torelli R, Sanguinetti M, Spanu T, Corbo GM, Richeldi L. *BMC Infect Dis*. 2019 Mar 4;19(1):215. doi: 10.1186/s12879-019-3848-z.
34. Clinical experience of a subcutaneously anchored sutureless system for securing central venous catheters. Pittiruti M, Scoppettuolo G, Dolcetti L, Celentano D, Emoli A, Marche B, Musarò A. *Br J Nurs*. 2019 Jan 24;28(2):S4-S14. doi: 10.12968/bjon.2019.28.2.S4.
35. Performance evaluation of the (1,3)- $\beta$ -D-glucan detection assay in non-intensive care unit adult patients. Murri R, Camici M, Posteraro B, Giovannenze F, Taccari F, Ventura G, Scoppettuolo G, Sanguinetti M, Cauda R, Fantoni M. *Infect Drug Resist*. 2018 Dec 20;12:19-24. doi: 10.2147/IDR.S181489. eCollection 2019.
36. Clinical use of Sherlock-3CG® for positioning peripherally inserted central catheters. Pittiruti M, Scoppettuolo G, Dolcetti L, Emoli A. *J Vasc Access*. 2019 Jul;20(4):356-361. doi: 10.1177/1129729818805957. Epub 2018 Oct 18.
37. Procalcitonin is useful in driving the choice of early antibiotic treatment in patients with bloodstream infections. Murri R, Mastroso I, Taccari F, Baroni S, Giovannenze F, Palazzolo C, Lardo S, Scoppettuolo G, Ventura G, Cauda R, Fantoni M. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2018 May;22(10):3130-3137. doi: 10.26355/eurrev\_201805\_15072
38. Systematic clinical management of patients with candidemia improves survival. Murri R, Giovannenze F, Camici M, Torelli R, Ventura G, Scoppettuolo G, Sanguinetti M, Cauda R, Fantoni M. *J Infect*. 2018 Aug;77(2):145-150. doi: 10.1016/j.jinf.2018.03.011. Epub 2018 May 6.
39. Incidental intraoperative diagnosis of Mycobacterium abscessus meningeal infection: a case report and review of the literature. Giovannenze F, Stifano V, Scoppettuolo G, Damiano F, Pallavicini F, Delogu G, Palucci I, Rapisarda A, Sturdà C, Pompucci A. *Infection*. 2018 Apr 23. doi: 10.1007/s15010-018-1141-5. [Epub ahead of print] Review.
40. Experimental study on the chemico-physical interaction between a two-component cyanoacrylate glue and the material of PICCs. Di Puccio F, Giacomarro D, Mattei L, Pittiruti M, Scoppettuolo G. *J Vasc Access*. 2017 Nov 11:0. doi: 10.5301/jva.5000816. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29148010
41. Targeting zero catheter-related bloodstream infections in pediatric intensive care unit: a retrospective matched case-control study. Biasucci DG, Pittiruti M, Taddei A, Picconi E, Pizza A, Celentano D, Piastra M, Scoppettuolo G, Conti G. *J Vasc Access*. 2017 Nov 8:0. doi: 10.5301/jva.5000797. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29148002
42. A 72-h intervention for improvement of the rate of optimal antibiotic therapy in patients with

bloodstream infections. Murri R, Taccari F, Spanu T, D'Inzeo T, Mastrosera I, Giovannenze F, Scoppettuolo G, Ventura G, Palazzolo C, Camici M, Lardo S, Fiori B, Sanguinetti M, Cauda R, Fantoni M. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2017 Oct 19. doi: 10.1007/s10096-017-3117-2. [Epub ahead of print] PubMed PM

43. Ghostbusters should come back to lead extraction arena in order to fight with ghosts: Author's reply. Narducci ML, Di Monaco A, Pelargonio G, Leoncini E, Boccia S, Mollo R, Perna F, Bencardino G, Pennestrì F, Scoppettuolo G, Rebuzzi AG, Santangeli P, Di Biase L, Natale A, Crea F. *Europace*. 2017 Sep 1;19(9):1585-1586. doi: 10.1093/europace/euw308. No abstract available. PubMed PMID: 28934407
44. Trimethoprim-sulfamethoxazole therapy for patients with carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* infections: retrospective single-center case series. Murri R, Fiori B, Spanu T, Mastroiosa I, Giovannenze F, Taccari F, Palazzolo C, Scoppettuolo G, Ventura G, Sanguinetti M, Cauda R, Fantoni M. *Infection*. 2017 Apr;45(2):209-213. doi: 10.1007/s15010-016-0968-x. Epub 2017 Feb 9. PubMed PMID: 28185222.
45. Skin antisepsis with chlorhexidine versus iodine for the prevention of surgical site infection: A systematic review and meta-analysis. Privitera GP, Costa AL, Brusaferrò S, Chirletti P, Crosasso P, Massimetti G, Nespoli A, Petrosillo N, Pittiruti M, Scoppettuolo G, Tumietto F, Viale P. *Am J Infect Control*. 2017 Feb 1;45(2):180-189. doi: 10.1016/j.ajic.2016.09.017. Epub 2016 Nov 9. Review. PubMed PMID: 27838164
46. Evidence-based criteria for the choice and the clinical use of the most appropriate lock solutions for central venous catheters (excluding dialysis catheters): a GAVeCeLT consensus. Pittiruti M, Bertoglio S, Scoppettuolo G, Biffi R, Lamperti M, Dal Molin A, Panocchia N, Petrosillo N, Venditti M, Rigo C, DeLutio E. *J Vasc Access*. 2016 Nov 2;17(6):453-464. doi: 10.5301/jva.5000576. Epub 2016 Aug 1. Review. PubMed PMID: 27516141
47. First reported case of intraventricular tigecycline for meningitis from extremely drug-resistant *Acinetobacter baumannii*. Lauretti L, D'Alessandris QG, Fantoni M, D'Inzeo T, Fernandez E, Pallini R, Scoppettuolo G. *J Neurosurg*. 2017 Aug;127(2):370-373. doi: 10.3171/2016.6.JNS16352. Epub 2016 Aug 19. PubMed PMID: 27540902.
48. Presence of 'ghosts' and mortality after transvenous lead extraction. Narducci ML, Di Monaco A, Pelargonio G, Leoncini E, Boccia S, Mollo R, Perna F, Bencardino G, Pennestrì F, Scoppettuolo G, Rebuzzi AG, Santangeli P, Di Biase L, Natale A, Crea F. *Europace*. 2017 Mar 1;19(3):432-440. doi: 10.1093/europace/euw045. PubMed PMID: 27025772.
49. How to make the axillary vein larger? Effect of 90° abduction of the arm to facilitate ultrasound-guided axillary vein puncture. Pittiruti M, Biasucci DG, La Greca A, Pizza A, Scoppettuolo G. *J Crit Care*. 2016 Jun;33:38-41. doi: 10.1016/j.jcrc.2015.12.018. Epub 2015 Dec 29. PubMed PMID: 26848024
50. Ultrasound-guided "short" midline catheters for difficult venous access in the emergency department: a retrospective analysis. Scoppettuolo G, Pittiruti M, Pitoni S, Dolcetti L, Emoli A, Mitidieri A, Migliorini I, Annetta MG. *Int J Emerg Med*. 2016 Dec;9(1):3. doi: 10.1186/s12245-016-0100-0. Epub 2016 Feb 4. PubMed PMID: 26847572
51. Antimicrobial-coated catheters and catheter-over-guidewire exchange in patients with severe catheter-related bloodstream infection: Old procedure, new indications? La Greca A, Biasucci DG, Pittiruti M, Scoppettuolo G. *Am J Infect Control*. 2016 May 1;44(5):616-7. doi: 10.1016/j.ajic.2015.10.043. Epub 2016 Jan 29. No abstract available. PubMed PMID: 26831274
52. Initial antifungal strategy does not correlate with mortality in patients with candidemia. Murri R, Scoppettuolo G, Ventura G, Fabbiani M, Giovannenze F, Taccari F, Milozzi E, Posteraro B, Sanguinetti M, Cauda R, Fantoni M. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2016 Feb;35(2):187-93. doi: 10.1007/s10096-015-2527-2. Epub 2015 Dec 3. PubMed PMID: 26634352
53. Ultrasound-Guided Central Venous Catheterization: It Is High Time to Use a Correct Terminology. Biasucci DG, La Greca A, Scoppettuolo G, Pittiruti M. *Crit Care Med*. 2015 Sep;43(9):e394-6. doi: 10.1097/CCM.0000000000001069. No abstract available. PubMed PMID: 26274728
54. Intraventricular versus intravenous colistin for the treatment of extensively drug-resistant *Acinetobacter baumannii* meningitis. De Bonis P, Lofrese G, Scoppettuolo G, Spanu T, Cultrera R, Labonia M, Cavallo MA, Mangiola A, Anile C, Pompucci A. *Eur J Neurol*. 2016

Jan;23(1):68-75. doi: 10.1111/ene.12789. Epub 2015 Jul 31. PubMed PMID: 26228051 Further benefits of cyanoacrylate glue for central venous catheterisation. Scoppettuolo G, Dolcetti L, Emoli A, La Greca A, Biasucci DG, Pittiruti M. *Anaesthesia*. 2015 Jun;70(6):758. doi:

55. What's really new in the field of vascular access? Towards a global use of ultrasound. Biasucci DG, La Greca A, Scoppettuolo G, Pittiruti M. *Intensive Care Med.* 2015 Apr;41(4):731-3. doi: 10.1007/s00134-015-3728-y. Epub 2015 Mar 10. No abstract available. PubMed PMID: 25752303
56. Resource-saving advice from an infectious diseases specialist team in a large university hospital: an exportable model? Fantoni M, Murri R, Scoppettuolo G, Fabbiani M, Ventura G, Losito R, Berloco F, Spanu T, Sanguinetti M, Cauda R. *Future Microbiol.* 2015;10(1):15-20. doi: 10.2217/fmb.14.99. PubMed PMID: 25598334
57. *Candida utilis* catheter-related bloodstream infection. Scoppettuolo G, Donato C, De Carolis E, Vella A, Vaccaro L, La Greca A, Fantoni M. *Med Mycol Case Rep.* 2014 Nov 4;6:70-2. doi: 10.1016/j.mmcr.2014.10.003. eCollection 2014 Oct. PubMed PMID: 25473600
58. Closed vs open systems: when should short peripheral intravenous catheters be the first choice? Vallecoccia MS, De Pascale G, Taraschi C, De Angelis Durante R, Dolcetti L, Pittiruti M, Scoppettuolo G. *J Hosp Infect.* 2015 Jan;89(1):72-3. doi: 10.1016/j.jhin.2014.09.010. Epub 2014 Oct 19. No abstract available. PubMed PMID: 25458742
59. Catheter-related bacteremia by *Cupriavidus metallidurans*. D'Inzeo T, Santangelo R, Fiori B, De Angelis G, Conte V, Giaquinto A, Palucci I, Scoppettuolo G, Di Florio V, Giani T, Sanguinetti M, Rossolini GM, Spanu T. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 2015 Jan;81(1):9-12. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2014.09.015. Epub 2014 Sep 28. PubMed PMID: 25446890
60. A prospective, randomized comparison of three different types of valved and non-valved peripherally inserted central catheters. Pittiruti M, Emoli A, Porta P, Marche B, DeAngelis R, Scoppettuolo G. *J Vasc Access.* 2014 Nov-Dec;15(6):519-23. doi: 10.5301/jva.5000280. Epub 2014 Aug 27. PubMed PMID: 25198813
61. [The ISP (Safe Insertion of PICCs) protocol: a bundle of 8 recommendations to minimize the complications related to the peripherally inserted central venous catheters (PICC)]. Emoli A, Cappuccio S, Marche B, Musarò A, Scoppettuolo G, Pittiruti M; Gruppo Aperto di Studio sugli Accessi Venosi Centrali a Lungo Termine. *Assist Inferm Ric.* 2014 Apr-Jun;33(2):82-9. doi: 10.1702/1539.16813. Italian. PubMed PMID: 25002059
62. Lumbosacral multiradiculopathy responsive to antibiotic therapy: description of four patients with lumbar spondylosis and a superimposed Lyme disease. Luigetti M, Vollaro S, Corbetto M, Salomone G, Dicuonzo G, Scoppettuolo G, Di Lazzaro V. *Acta Neurol Belg.* 2014 Dec;114(4):297-301. doi: 10.1007/s13760-014-0280-4. Epub 2014 Feb 11. PubMed PMID: 24515913
63. Brain abscess developing in a non-operated spontaneous intracerebral haemorrhage: a case report and literature review. Rigante L, Tufo T, Scoppettuolo G, Donato C, Mangiola A. *Turk Neurosurg.* 2013;23(6):835-9. doi: 10.5137/1019-5149.JTN.6591-12.2. PubMed PMID: 24310475
64. Technique of ultrasound-guided peripheral venous access in the emergency room. MG Annetta, G Scoppettuolo, M Biancone, F Toni, M Pittiruti. *Crit Care.* 2013; 17(Suppl 2): P262. Published online 2013 Mar 19. doi: 10.1186/cc1220.
65. Chemotherapy-Induced Neutropenia in HIV Positive Patients with Lymphoma: Comparison of Pegfilgrastim with Daily Filgrastim Administration. Teofili L, Izzi I, Nuzzolo ER, Scoppettuolo G, Torti L, Rossi M, de Gaetano Donati K. *Mediterr J Hematol Infect Dis.* 2012;4(1):e2012062. doi: 10.4084/MJHID.2012.062. Epub 2012 Oct 3. PubMed PMID: 23170191
66. Neurological involvement during legionellosis, look beyond the lung. Sauchelli D, De Pascale G, Scoppettuolo G, Frisullo G, Bernardo D, Cuccagna C, Tumbarello M, Antonelli M, Servidei S. *J Neurol.* 2012 Oct;259(10):2243-5. doi: 10.1007/s00415-012-6552-0. Epub 2012 Aug 12. No abstract available. PubMed PMID: 22886060
67. Peripherally inserted central catheters (PICCs) in the management of oncohematological



patients submitted to autologous stem cell transplantation. Bellesi S, Chiusolo P, De Pascale G, Pittiruti M, Scoppettuolo G, Metafuni E, Giammarco S, Sorà F, Laurenti L, Leone G, Sica S. Support Care Cancer.2013 Feb;21(2):531-5. doi: 10.1007/s00520-012-1554-0. Epub 2012 Aug 4. PubMed PMID: 22864473

68. International evidence-based recommendations on ultrasound-guided vascular access. Lamperti M, Bodenham AR, Pittiruti M, Blaivas M, Augoustides JG, Elbarbary M, Pirotte T, Karakitsos D, Ledonne J, Doniger S, Scoppettuolo G, Feller-Kopman D, Schummer W, Biffi R, Desruennes E, Melniker LA, Verghese ST. *Intensive Care Med.* 2012 Jul;38(7):1105-17. doi: 10.1007/s00134-012-2597-x. Epub 2012 May 22. Review. PubMed PMID: 22614241
69. Clinical experience with power-injectable PICCs in intensive care patients. Pittiruti M, Brutti A, Celentano D, Pomponi M, Biasucci DG, Annetta MG, Scoppettuolo G. *Crit Care.* 2012 Feb 4;16(1):R21. doi: 10.1186/cc11181. PubMed PMID: 22305301
70. Esthesioneuroblastoma in an HIV-1 Infected Patient: Case Report. Trecarichi EM, Galli J, Tamburrini E, de Donati KG, Scoppettuolo G, Colosimo C, Pierconti F, Paludetti G, Tumbarello M. *Skull Base Rep.* 2011 Nov;1(2):129-32. doi: 10.1055/s-0031-1284208. Epub 2011 Jul 22. PubMed PMID: 23984215
71. The electrocardiographic method for positioning the tip of central venous catheters. Pittiruti M, La Greca A, Scoppettuolo G. *J Vasc Access.* 2011 Oct-Dec;12(4):280-91. doi: 10.5301/JVA.2011.8381. Review. PubMed PMID: 21667458
72. GAVeCeLT\* consensus statement on the correct use of totally implantable venous access devices for diagnostic radiology procedures. Bonciarelli G, Batacchi S, Biffi R, Buononato M, Damascelli B, Ghibaud F, Orsi F, Pittiruti M, Scoppettuolo G, Verzè A, Borasi G, De Cicco M, Dosio R, Gazzo P, Maso R, Roman A, Ticha V, Venier G, Blackburn P, Goossens GA, Bowen Santolucito J, Stas M, Van Boxtel T, Vesely TM, de Lutio E; Gruppo Aperto di Studio Accessi Venosi Centrali a Lungo Termine (Study Group on Long-Term Central Venous Access). *J Vasc Access.* 2011 Oct-Dec;12(4):292-305. doi:10.5301/JVA.2011.7736. PubMed PMID: 21534233
73. Successful treatment of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* ventriculitis with intrathecal and intravenous colistin. De Pascale G, Pompucci A, Maviglia R, Spanu T, Bello G, Mangiola A, Scoppettuolo G. *Minerva Anestesiol.* 2010 Nov;76(11):957-60. Epub 2010 May 6. PubMed PMID: 20445494
74. Azole resistance of *Candida glabrata* in a case of recurrent fungemia. Posteraro B, Tumbarello M, LaSorda M, Spanu T, Trecarichi EM, De Bernardis F, Scoppettuolo G, Sanguinetti M, Fadda G. *J Clin Microbiol.* 2006 Aug;44(8):3046-7. PubMed PMID: 16891541
75. Changing pattern of primary cerebral lymphoma in the highly active antiretroviral therapy era. Cingolani A, Fratino L, Scoppettuolo G, Antinori A. *J Neurovirol.* 2005;11 Suppl 3:38-44. Review. PubMed PMID: 16540454
76. Fatal inflammatory AIDS-associated PML with high CD4 counts on HAART: a new clinical entity? Di Giambenedetto S, Vago G, Pompucci A, Scoppettuolo G, Cingolani A, Marzocchetti A, Tumbarello M, Cauda R, De Luca A. *Neurology.* 2004 Dec 28;63(12):2452-3. No abstract available. PubMed PMID: 15623736
77. Hospital-acquired candidemia in HIV-infected patients. Incidence, risk factors and predictors of outcome. Bertagnolli S, de Gaetano Donati K, Tacconelli E, Scoppettuolo G, Posteraro B, Fadda G, Cauda R, Tumbarello M. *J Chemother.* 2004 Apr;16(2):172-8. PubMed PMID: 15216953

78. Impact of highly active antiretroviral therapy (HAART) on the incidence of bacterial infections in HIV- infected subjects. De Gaetano Donati K, Tumbarello M, Tacconelli E, Bertagnolio S, Rabagliati R, Scoppettuolo G, Citton R, Cataldo M, Rastrelli E, Fadda G, Cauda R. J Chemother. 2003 Feb;15(1):60-5. PubMed PMID: 12678416
79. Correlation between cidofovir-associated uveitis and failing immunorestitution during HAART. Tacconelli E, Tumbarello M, Rabagliati R, Scoppettuolo G, Minnella A, Ventura G, Cauda R. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2003 Feb;22(2):114-7. Epub 2003 Feb 15. PubMed PMID:12627287
80. Mother to child human immunodeficiency virus (HIV) transmission: what HIV-infected women think. Our experience in Rome, Italy. Visconti E, Celentano LP, Marinaci S, Scoppettuolo G, Tamburrini E. Int J STD AIDS. 2002 Aug;13(8):551-3. PubMed PMID:12194738
81. Recurrent venous thrombosis in a patient with haemophilia A and HIV infection. De Gaetano Donati K,

Tacconelli E, Scoppettuolo G, De Stefano V, Cauda R, Tumbarello M. Haematologica. 2002 Jan;87(1):ECR04. No abstract available. PubMed PMID: 11801478

82. Changing disease patterns in focal brain lesion-causing disorders in AIDS. Ammassari A, Scoppettuolo G, Murri R, Pezzotti P, Cingolani A, Del Borgo C, De Luca A, Antinori A, Ortona L. J Acquir Immune Defic Syndr Hum Retrovirol. 1998 Aug 1;18(4):365-71. PubMed PMID: 9704942
83. Disease-related factors associated with health-related quality of life in people with nonadvanced HIV disease assessed using an Italian version of the MOS-HIV Health Survey. Murri R, Ammassari A, Fantoni M, Scoppettuolo G, Cingolani A, De Luca A, Damiano F, Antinori A. J Acquir Immune Defic Syndr Hum Retrovirol. 1997 Dec 15;16(5):350-6. PubMed PMID: 9420313
84. Diagnosis of AIDS-related focal brain lesions: a decision-making analysis based on clinical and neuroradiologic characteristics combined with polymerase chain reaction assays in CSF. Antinori A, Ammassari A, De Luca A, Cingolani A, Murri R, Scoppettuolo G, Fortini M, Tartaglione T, Larocca LM, Zannoni G, Cattani P, Grillo R, Roselli R, Iacoangeli M, Scerrati M, Ortona L. Neurology. 1997 Mar;48(3):687-94. PubMed PMID: 9065549
85. Karnofsky performance status and assessment of global health status. Murri R, Scoppettuolo G, Damiano F, Ammassari A, Fantoni M, Antinori A. J Acquir Immune Defic Syndr Hum Retrovirol. 1996 Nov 1;13(3):294-5. No abstract available. PubMed PMID: 8898676
86. Aerosolized pentamidine, cotrimoxazole and dapsone-pyrimethamine for primary prophylaxis of Pneumocystis carinii pneumonia and toxoplasmic encephalitis. Antinori A, Murri R, Ammassari A, DeLuca A, Linzalone A, Cingolani A, Damiano F, Maiuro G, Vecchiet J, Scoppettuolo G. AIDS. 1995 Dec;9(12):1343-50. PubMed PMID: 8605054
87. Possible predictive parameters for the outcome of bacterial meningitis. Ventura G, Lucia MB, Scoppettuolo G, Tumbarello M, Cauda R. Ital J Neurol Sci. 1994 Nov;15(8):438-9. No abstract available. PubMed PMID: 7875963

Roma, 18 gennaio 2023



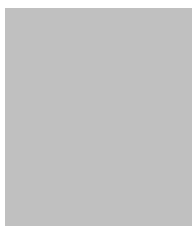






## INFORMAZIONI PERSONALI

Riccardo Torelli



Sesso M Data di nascita 26/03/1975 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

Dirigente Sanitario presso Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli, servizio Analisi 2 Microbiologia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 
- 2002 Laurea in Scienze Biologiche Conseguita nel 2002 presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" Titolo della tesi: Studio della risposta immune umana contro i virus dell'Herpes simplex 1 e 2 mediante la costruzione di library combinatoriali di esposizione fagica.
  - 2006 Dottorato di ricerca in "Microbiologia generale e clinica", conseguito il 28/02/2006, presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore "A. Gemelli" di Roma, discutendo la tesi dal titolo: Ruolo delle pompe di efflusso nei meccanismi di resistenza e nella virulenza di lieviti patogeni (*Candida glabrata* e *Cryptococcus neoformans*)
  - 2009 Specializzazione in "Microbiologia e Virologia", conseguita il 23/07/2009 presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore "A. Gemelli" di Roma, discutendo la tesi dal titolo: Il gene *CgSNQ2* codificante un *ATP-binding cassette transporter* è coinvolto nella resistenza agli azoli, *CgPDR1*-dipendente, di *Candida glabrata*.



COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

|         | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|         | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese | B2          | B2      | B2          | B2               | B2                 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di microbiologo clinico

Competenze organizzative e gestionali

- leadership (attualmente responsabile dell'approvvigionamento dei settori di Micologia e Parassitologia)

ATTIVITA' DI RICERCA

**Researcher unique identifier:** ORCID 0000-0001-7927-4343, ResearcherID K-8822-2018

**Total n. publications (107), H-Index (31 WoS)** Aggiornamento Febbraio 2024

- Studio comparativo del proteoma su ceppi di *Cryptococcus neoformans* e *Candida glabrata*
- Valutazione della virulenza di ceppi di *Cryptococcus neoformans* in un modello di infezione respiratoria
- Clonaggio e caratterizzazione del gene *CgSNQ2* di *Candida glabrata* coinvolto nella resistenza agli azoli
- Valutazione di saggi di PCR Real-Time per la rapida identificazione di *Micobacterium tuberculosis* e *Aspergillus fumigatus*
- Produzione e caratterizzazione molecolare di anticorpi monoclonali umani e murini selezionati utilizzando la tecnica del *phage display*.
- Studi riguardanti la demolizione del biofilm di *H. pylori*, *E. faecalis*, *E. faecium*, *A. fumigatus* e *Candida spp.* allo scopo di migliorare il trattamento antibiotico.
- Studio dell'impatto sull'outcome clinico di pazienti ospedalizzati con infezioni biofilm-relate da *Candida Spp.* ed *Enterococcus Spp.*
- Caratterizzazione di nuovi fattori di virulenza di *E. faecalis*, *E. faecium*
- Esperienza con modelli animali di infezione batterica e fungina: modello UTI, modello sistemico, modello respiratorio, modello d'infezione di uova embrionate.
- Nel 2013 partecipazione al corso: State-of the-art infection models for human pathogenic fungi - FEBS Practical Courses - Jena, February 17 - March 2, 2013
- Studio dell'efficacia *in vivo* ed *in vitro* di composti antimicrobici di nuova sintesi e di peptidi.
- Studio dell'attività antimicrobica del grafene

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE                 |               |                        |            |                         |
|---------------------------------|---------------|------------------------|------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza  | Risoluzione di problemi |
| Intermedio                      | Intermedio    | Intermedio             | Intermedio | Intermedio              |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come fotografo a livello amatoriale
- buona padronanza di software per l'elaborazione statistica

Patente di guida B, A

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni  
 February 2019 - February 2024

1. Chip-Based Molecular Evaluation of a DNA Extraction Protocol for Candida Species from Positive Blood Cultures.  
 Ivagnes V, Menchinelli G, Liotti FM, De Carolis E, Torelli R, De Lorenzis D, Recine C, Sanguinetti M, D'Inzeo T, Posteraro B.  
 Microorganisms. 2023 Dec 31;12(1):81. doi: 10.3390/microorganisms12010081.  
 PMID: 38257908 Free PMC article.
2. Non-Pathogenic Aspergillus oryzae Acute Exogenous Endophthalmitis after Penetrating Keratoplasty: The First Case Report in the Literature.  
 Mosca L, Guccione L, Toro ME, Scartozzi L, Fasciani R, Torelli R, Sanguinetti M, Rizzo S.  
 Case Rep Ophthalmol. 2023 Nov 27;14(1):654-659. doi: 10.1159/000531801. eCollection 2023 Jan-Dec.  
 PMID: 38023613 Free PMC article.
3. Colonic histoplasmosis.  
 Sangiorgi F, Torelli R, Castri F, Siciliano V, Cauda R, Fantoni M, Sanguinetti M, Taccari F.  
 J Travel Med. 2023 Oct 31;30(6):taad007. doi: 10.1093/jtm/taad007.  
 PMID: 36637418 No abstract available.
4. SARS-COV-2 specific t-cells in patients with thyroid disorders related to COVID-19 are enriched in the thyroid and acquire a tissue-resident memory phenotype.  
 Silvestri Y, Clemente F, Moschetti G, Maioli S, Carelli E, Espadas de Arias A, Torelli R, Longhi E, De Feo T, Crosti M, Sarnicola ML, Salvi M, Mantovani G, Arosio M, Bombaci M, Pesce E, Grifantini R, Abrignani S, Geginat J, Muller I.  
 Clin Immunol. 2023 Sep;254:109684. doi: 10.1016/j.clim.2023.109684. Epub 2023 Jul 13.  
 PMID: 37451415
5. Cinnamaldehyde Loaded Poly(lactide-co-glycolide) (PLGA) Microparticles for Antifungal Delivery Application against Resistant Candida albicans and Candida glabrata.

- Rizzo S, Di Vito M, Mazzinelli E, Favuzzi I, Torelli R, Cacaci M, Arcovito A, Sanguinetti M, Garzoli S, Nocca G, Bugli F.  
Plants (Basel). 2023 Jun 24;12(13):2437. doi: 10.3390/plants12132437.  
PMID: 37446996 Free PMC article.
6. A New Potential Resource in the Fight against *Candida auris*: the *Cinnamomum zeylanicum* Essential Oil in Synergy with Antifungal Drug.  
Di Vito M, Garzoli S, Rosato R, Mariotti M, Gervasoni J, Santucci L, Ovidi E, Cacaci M, Lombarini G, Torelli R, Urbani A, Sanguinetti M, Bugli F.  
Microbiol Spectr. 2023 Mar 28;11(2):e0438522. doi: 10.1128/spectrum.04385-22. Online ahead of print.  
PMID: 36975835 Free PMC article.
7. Curcumin-Functionalized Graphene Oxide Strongly Prevents *Candida parapsilosis* Adhesion and Biofilm Formation.  
Cacaci M, Squitieri D, Palmieri V, Torelli R, Perini G, Campolo M, Di Vito M, Papi M, Posteraro B, Sanguinetti M, Bugli F.  
Pharmaceuticals (Basel). 2023 Feb 11;16(2):275. doi: 10.3390/ph16020275.  
PMID: 37259419 Free PMC article.
8. Study of the Chemical Profile and Anti-Fungal Activity against *Candida auris* of *Cinnamomum cassia* Essential Oil and of Its Nano-Formulations Based on Polycaprolactone.  
Rosato R, Napoli E, Granata G, Di Vito M, Garzoli S, Geraci C, Rizzo S, Torelli R, Sanguinetti M, Bugli F.  
Plants (Basel). 2023 Jan 12;12(2):358. doi: 10.3390/plants12020358.  
PMID: 36679069 Free PMC article.
9. Using Bioluminescence to Image *Candida glabrata* Urinary Tract Infections in Mice.  
Schrevens S, Torelli R, Sanguinetti M, Sanglard D.  
Methods Mol Biol. 2023;2658:239-247. doi: 10.1007/978-1-0716-3155-3\_17.  
PMID: 37024707
10. Green natural nail polish modified with essential oils to treat onychomycosis.  
Di Vito M, Scafuro C, Mariotti M, Garzoli S, Torelli R, Zhiri A, Sanguinetti M, Bugli F.  
Mycoses. 2022 Dec;65(12):1127-1136. doi: 10.1111/myc.13499. Epub 2022 Jul 31.  
PMID: 35842900
11. Resistance and virulence features of hypermucoviscous *Klebsiella pneumoniae* from bloodstream infections: Results of a nationwide Italian surveillance study.  
Arena F, Menchinelli G, Di Pilato V, Torelli R, Antonelli A, Henrici De Angelis L, Coppi M, Sanguinetti M, Rossolini GM.  
Front Microbiol. 2022 Aug 15;13:983294. doi: 10.3389/fmicb.2022.983294. eCollection 2022.  
PMID: 36204614 Free PMC article.
12. Ball milled glyco-graphene oxide conjugates markedly disrupted *Pseudomonas aeruginosa* biofilms.  
Tricomi J, Cacaci M, Biagiotti G, Caselli L, Niccoli L, Torelli R, Gabbani A, Di Vito M, Pineider F, Severi M, Sanguinetti M, Menna E, Lelli M, Berti D, Cicchi S, Bugli F, Richichi B.  
Nanoscale. 2022 Jul 21;14(28):10190-10199. doi: 10.1039/d2nr02027k.  
PMID: 35796327
13. Biocompatible antimicrobial colistin loaded calcium phosphate nanoparticles for the counteraction of biofilm formation in cystic fibrosis related infections.  
Iafisco M, Carella F, Degli Esposti L, Adamiano A, Catalucci D, Modica J, Bragonzi A, Vitali A, Torelli R, Sanguinetti M, Bugli F.  
J Inorg Biochem. 2022 May;230:111751. doi: 10.1016/j.jinorgbio.2022.111751. Epub 2022 Feb 5.  
PMID: 35151101
14. Inactivation of the Response Regulator AgrA Has a Pleiotropic Effect on Biofilm Formation, Pathogenesis and Stress Response in *Staphylococcus lugdunensis*.  
Aubourg M, Pottier M, Léon A, Bernay B, Dhalluin A, Cacaci M, Torelli R, Ledormand P, Martini C, Sanguinetti M, Auzou M, Gravey F, Giard JC.  
Microbiol Spectr. 2022 Feb 23;10(1):e0159821. doi: 10.1128/spectrum.01598-21. Epub 2022 Feb 9.  
PMID: 35138170 Free PMC article.
15. Design and Characterization of Myristoylated and Non-Myristoylated Peptides Effective against *Candida* spp. Clinical Isolates.  
Bugli F, Massaro F, Buonocore F, Saraceni PR, Borocci S, Ceccacci F, Bombelli C, Di Vito M, Marchitello R, Mariotti M, Torelli R, Sanguinetti M, Porcelli F.  
Int J Mol Sci. 2022 Feb 16;23(4):2164. doi: 10.3390/ijms23042164.

PMID: 35216297 Free PMC article.

16. A New PCR-Based Assay for Testing Bronchoalveolar Lavage Fluid Samples from Patients with Suspected *Pneumocystis jirovecii* Pneumonia.

Liotti FM, Posteraro B, De Angelis G, Torelli R, De Carolis E, Speziale D, Menchinelli G, Spanu T, Sanguinetti M.

*J Fungi (Basel)*. 2021 Aug 24;7(9):681. doi: 10.3390/jof7090681.

PMID: 34575719 Free PMC article.

17. Post-Prescription Audit Plus Beta-D-Glucan Assessment Decrease Echinocandin Use in People with Suspected Invasive Candidiasis.

Murri R, Lardo S, De Luca A, Posteraro B, Torelli R, De Angelis G, Giovannenze F, Taccari F, Pavan L, Parroni L, Sanguinetti M, Fantoni M.

*Medicina (Kaunas)*. 2021 Jun 26;57(7):656. doi: 10.3390/medicina57070656.

PMID: 34206911 Free PMC article.

18. Spontaneous Vertebral Aspergillosis, the State of Art: A Systematic Literature Review.

Perna A, Ricciardi L, Fantoni M, Taccari F, Torelli R, Santagada DA, Fumo C, Tamburrelli FC, Proietti L.

*Neurospine*. 2021 Mar;18(1):23-33. doi: 10.14245/ns.2040338.169. Epub 2020 Nov 17.

PMID: 33211946 Free PMC article.

19. Identification and molecular characterization of *Subramaniula asteroides* causing human fungal keratitis: a case report.

Cultrera R, Torelli R, Sarnicola C, Segala D, Mengoli A, Chiaretto G, Perri P, Sanguinetti M.

*BMC Infect Dis*. 2021 Jan 18;21(1):82. doi: 10.1186/s12879-021-05768-7.

PMID: 33461505 Free PMC article.

20. Re-evaluating positive serum samples for SARS-CoV-2-specific IgA and IgG antibodies using an in-house serological assay.

Cacaci M, Menchinelli G, Ricci R, De Maio F, Mariotti M, Torelli R, Morandotti GA, Bugli F, Sanguinetti M, Posteraro B.

*Clin Microbiol Infect*. 2021 Jan 2;27(5):808-10. doi: 10.1016/j.cmi.2020.12.014. Online ahead of print.

PMID: 33352302 Free PMC article. No abstract available.

21. New Data on the In Vitro Activity of Fenticonazole against Fluconazole-Resistant *Candida* Species.

Cacaci M, Menchinelli G, Torelli R, Sanglard D, Sanguinetti M, Posteraro B.

*Antimicrob Agents Chemother*. 2020 Nov 17;64(12):e01459-20. doi: 10.1128/AAC.01459-20. Print 2020 Nov 17.

PMID: 32988826 Free PMC article. No abstract available.

22. Pan-Echinocandin-Resistant *Candida glabrata* Bloodstream Infection Complicating COVID-19: A Fatal Case Report.

Posteraro B, Torelli R, Vella A, Leone PM, De Angelis G, De Carolis E, Ventura G, Sanguinetti M, Fantoni M.

*J Fungi (Basel)*. 2020 Sep 6;6(3):163. doi: 10.3390/jof6030163.

PMID: 32899996 Free PMC article.

23. (1,3)- $\beta$ -D-Glucan-based empirical antifungal interruption in suspected invasive candidiasis: a randomized trial.

De Pascale G, Posteraro B, D'Arrigo S, Spinazzola G, Gaspari R, Bello G, Montini LM, Cutuli SL, Grieco DL, Di Gravio V, De Angelis G, Torelli R, De Carolis E, Tambarello M, Sanguinetti M, Antonelli M.

*Crit Care*. 2020 Sep 5;24(1):550. doi: 10.1186/s13054-020-03265-y.

PMID: 32891170 Free PMC article. Clinical Trial.

24. Comparative performance evaluation of Wako  $\beta$ -glucan test and Fungitell assay for the diagnosis of invasive fungal diseases.

De Carolis E, Marchionni F, Torelli R, Angela MG, Pagano L, Murri R, De Pascale G, De Angelis G, Sanguinetti M, Posteraro B.

*PLoS One*. 2020 Jul 29;15(7):e0236095. doi: 10.1371/journal.pone.0236095. eCollection 2020.

PMID: 32726358 Free PMC article.

25. Landscape of in vivo Fitness-Associated Genes of *Enterobacter cloacae* Complex.

Guérin F, Lallement C, Goudergues B, Isnard C, Sanguinetti M, Cacaci M, Torelli R, Cattoir V, Giard JC.

*Front Microbiol*. 2020 Jul 10;11:1609. doi: 10.3389/fmicb.2020.01609. eCollection 2020.

PMID: 32754144 Free PMC article.

26. Synthetic Oligomers Mimicking Capsular Polysaccharide Diheteroglycan are Potential

- Vaccine Candidates against Encapsulated Enterococcal Infections.  
Laverde D, Romero-Saavedra F, Argunov DA, Enotarpi J, Krylov VB, Kalfopoulou E, Martini C, Torelli R, van der Marel GA, Sanguinetti M, Codée JDC, Nifantiev NE, Huebner J.  
ACS Infect Dis. 2020 Jul 10;6(7):1816-1826. doi: 10.1021/acscinfecdis.0c00063. Epub 2020 May 15.  
PMID: 32364376
27. Prevalence and Clonal Distribution of Azole-Resistant *Candida parapsilosis* Isolates Causing Bloodstream Infections in a Large Italian Hospital.  
Martini C, Torelli R, de Groot T, De Carolis E, Morandotti GA, De Angelis G, Posteraro B, Meis JF, Sanguinetti M.  
Front Cell Infect Microbiol. 2020 May 25;10:232. doi: 10.3389/fcimb.2020.00232. eCollection 2020.  
PMID: 32523896 Free PMC article.
28. Different detection capabilities by mycological media for *Candida* isolates from mono- or dual-species cultures.  
De Angelis G, Menchinelli G, Torelli R, De Carolis E, Posteraro P, Sanguinetti M, Posteraro B.  
PLoS One. 2020 Mar 23;15(3):e0226467. doi: 10.1371/journal.pone.0226467. eCollection 2020.  
PMID: 32203515 Free PMC article.
29. In vitro characterization, ADME analysis, and histological and toxicological evaluation of BM1, a macrocyclic amidinourea active against azole-resistant *Candida* strains.  
Orofino F, Truglio GI, Fiorucci D, D'Agostino I, Borgini M, Poggjalini F, Zamperini C, Dreassi E, Maccari L, Torelli R, Martini C, Bernabei M, Meis JF, Khandelwal NK, Prasad R, Sanguinetti M, Bugli F, Botta M.  
Int J Antimicrob Agents. 2020 Mar;55(3):105865. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2019.105865. Epub 2019 Dec 20.  
PMID: 31866465
30. Graphene Oxide Coatings as Tools to Prevent Microbial Biofilm Formation on Medical Device.  
Cacaci M, Martini C, Guarino C, Torelli R, Bugli F, Sanguinetti M.  
Adv Exp Med Biol. 2020;1282:21-35. doi: 10.1007/5584\_2019\_434.  
PMID: 31468360 Review.
31. Monitoring of Particle Environmental Pollution and Fungal Isolations During Hospital Building-Work Activities in a Hematology Ward.  
La Milia DI, Vincenti S, Fiori B, Pattavina F, Torelli R, Barbara A, Wachocka M, Moscato U, Sica S, Amato V, Ricciardi W, Laurenti P.  
Mediterr J Hematol Infect Dis. 2019 Nov 1;11(1):e2019062. doi: 10.4084/MJHID.2019.062. eCollection 2019.  
PMID: 31700587 Free PMC article.
32. Conjugation of Different Immunogenic Enterococcal Vaccine Target Antigens Leads to Extended Strain Coverage.  
Romero-Saavedra F, Laverde D, Kalfopoulou E, Martini C, Torelli R, Martinez-Matamoros D, Sanguinetti M, Huebner J.  
J Infect Dis. 2019 Oct 8;220(10):1589-1598. doi: 10.1093/infdis/jiz357.  
PMID: 31289829 Free PMC article.
33. In Vitro Activity of Fenticonazole against *Candida* and Bacterial Vaginosis Isolates Determined by Mono- or Dual-Species Testing Assays.  
Sanguinetti M, Cantón E, Torelli R, Tumietto F, Espinel-Ingroff A, Posteraro B.  
Antimicrob Agents Chemother. 2019 Jun 24;63(7):e02693-18. doi: 10.1128/AAC.02693-18. Print 2019 Jul.  
PMID: 31061161 Free PMC article.
34. A New Strategy for Glioblastoma Treatment: In Vitro and In Vivo Preclinical Characterization of Si306, a Pyrazolo[3,4-d]Pyrimidine Dual Src/P-Glycoprotein Inhibitor.  
Fallacara AL, Zamperini C, Podolski-Renić A, Dinić J, Stanković T, Stepanović M, Mancini A, Rango E, Iovenitti G, Molinari A, Bugli F, Sanguinetti M, Torelli R, Martini M, Maccari L, Valoti M, Dreassi E, Botta M, Pešić M, Schenone S.  
Cancers (Basel). 2019 Jun 19;11(6):848. doi: 10.3390/cancers11060848.  
PMID: 31248184 Free PMC article.
35. Comparable Serum and Plasma 1,3- $\beta$ -D-Glucan Values Obtained Using the Wako  $\beta$ -Glucan Test in Patients with Probable or Proven Fungal Diseases.  
De Carolis E, Marchionni F, Torelli R, Posteraro P, De Pascale G, Carelli S, Sanguinetti M, Posteraro B.  
J Clin Microbiol. 2019 Apr 26;57(5):e00149-19. doi: 10.1128/JCM.00149-19. Print 2019 May.

PMID: 30842228 Free PMC article. No abstract available.

36. Educational interventions alone and combined with port protector reduce the rate of central venous catheter infection and colonization in respiratory semi-intensive care unit.

Inchingolo R, Pasciuto G, Magnini D, Cavalletti M, Scoppettuolo G, Montemurro G, Smargiassi A, Torelli R, Sanguinetti M, Spanu T, Corbo GM, Richeldi L.

BMC Infect Dis. 2019 Mar 4;19(1):215. doi: 10.1186/s12879-019-3848-z.

PMID: 30832598 Free PMC article.

37. A case of Trichosporon asahii urinary tract infection in a frail elderly patient.

Acampora N, Frizza A, Brau F, Torelli R, Vella A, De Carolis E, Fantoni M.

Infez Med. 2019 Mar 1;27(1):93-96.

PMID: 30882386

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

# Pierluigi Viale

**Professore ordinario**

Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Settore scientifico disciplinare: MED/17 MALATTIE INFETTIVE

**Direttore Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche**

Professore ordinario presso l'Università di Bologna dal 2009, svolge la propria attività di ricerca nell'ambito della complessità clinica in ambito infettivologico, con particolare riferimento al rischio infettivo nei pazienti immunocompromessi, alla gestione multidisciplinare delle infezioni gravi ed alla studio delle variabili epidemiologiche correlate al rischio clinico ed alle resistenze microbiche.

## **Formazione**

Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Pavia nell'anno accademico 1979-80 e specializzato in Malattie Infettive presso la stessa Università nell'anno accademico 1984-85.

## **Carriera accademica**

Dopo alcuni anni di docenza a contratto per l'Università di Brescia, nel 2001 diventa Professore Associato di Malattie Infettive presso l'Università degli Studi di Udine, assumendo la direzione della cattedra e della Unità Operativa di Malattie Infettive. Prosegue la propria attività presso l'Università di Udine fino al 2009, acquisendo il ruolo di prima fascia come Professore Straordinario prima e professore ordinario poi dal 2005. Dal dicembre 2009 assume il ruolo di professore ordinario presso l'Università di Bologna

## **Attività didattica**

Dal 2001 svolge con continuità attività di docenza come titolare dell'insegnamento di malattie infettive nei corso di laurea specialistica in Medicina e Chirurgia.

## **Attività scientifica**

Ha partecipato e partecipa a numerosi programmi di ricerca nazionali ed internazionali. È stato Principale Collaboratore di 6 progetti di ricerca sull'AIDS -Min. San. dal 1991 al 2005. Partecipa e coordina in prima persona più studi clinici ed epidemiologici inerenti il rischio in diversi contesti nosocomiali, l'ottimizzazione del management delle patologia ad eziologia microbica, la sperimentazione clinica di nuove molecole anti-infettive.

È referente italiano per il network europeo di ricerca clinica in tema di infezioni da germi multiresistenti "COMBACTE".

E' autore e co-autore in 342 lavori scientifici riportati su Pub Med Medicine, per un valore di H index pari a 48.

Referee di riviste internazionali e italiane nel settore delle malattie infettive ad eziologia batterica e micotica

### **Attività istituzionali e incarichi accademici**

Dal 1999 al 2003 è stato membro del gruppo di esperti della Commissione Unica del Farmaco del Ministero della Sanità ed esperto accreditato all'EMA per Ministero Sanità Italiano per lo studio delle molecole ad attività anti-infettiva

E' vice-presidente della Società Italiana di Terapia Antii-infettiva

E' direttore del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dal maggio 2018