

**EVENTO FORMATIVO RESIDENZIALE:  
"CODIFIES"  
n. ECM 106-404623**

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO SUL PROGRAMMA FORMATIVO**

**TIPOLOGIA EVENTO E ACCREDITAMENTO**

Evento Residenziale (RES). Accreditamento Nazionale

**DATA E LOCATION**

BOLOGNA 5 GIUGNO 2024 - NH BOLOGNA DE LA GARE, Piazza XX Settembre, 2

**RAZIONALE**

Le infezioni fungine invasive rappresentano un significativo problema di sanità pubblica, caratterizzato da un aumento globale di incidenza e da un allargamento progressivo delle popolazioni di pazienti a rischio.

Nel contesto di tale trend si inseriscono numerose problematiche culturali e gestionali, non più ignorabili in un contesto clinico che non può essere più considerato ad incidenza sporadica.

In primis è necessaria una valutazione critica del ruolo delle metodiche diagnostiche innovative, biomarkers e tecniche di biologia molecolare, per comprenderne al meglio gli ambiti di applicabilità e definire le problematiche di sensibilità e specificità, sì da dare loro la giusta collocazione nel contesto degli algoritmi decisionali. In più alcune importanti problematiche di selezione sia di ceppi sia di specie resistenti - quali la voriconazolo-resistenza di *Aspegillus fumigatus*, l'emergenza di *Candida Auris*, specie geneticamente predisposta a fenotipi di resistenza complessi - rendono obbligatorio standardizzare le tecniche di identificazione di specie e dei profili di resistenza maggiormente incidenti.

E' poi stringente l'esigenza di confronto sul presente ed il futuro delle risorse terapeutiche, rivalutandone criticamente potenzialità e limiti, ridefinendo indicazioni, dosi giornaliere e modalità di somministrazione, in rapporto all'aggiornamento delle conoscenze sul comportamento cinetico-dinamico e sulla predetta aumentata circolazione di resistenze.

Infine è doverosa una rivalutazione condotta con massima onestà intellettuale sul tema della terapia empirica, probabilmente troppo spesso abusata nel recente passato sia nel setting ematologico che intensivistico, perseguendo l'obiettivo di realizzare percorsi di Stewardship antifungina, sempre più necessari.

Partire dal real life, ossia dalla condivisione di casi clinici e della loro gestione, appare senza dubbio la metodologia di comunicazione più attrattiva, coinvolgente e qualificante.

**PROGRAMMA**

| ORARIO        | PROGRAMMA  | RELATORI   |
|---------------|--|--|
| 10.30 – 10.40 | Introduzione ed obiettivi del corso              | Gennaro De Pascale, Maddalena Giannella, Pierluigi Viale   |
| 10.40 – 11.20 | Prima simulazione: PAZIENTE CRITICO CON IFI *    | Alberto Enrico Maraolo   |
| 11.20 – 12.10 | Discussione dei risultati prima simulazione **   | Gennaro De Pascale, Maddalena Giannella, Alberto Enrico Maraolo, Federico Pea, Maurizio Sanguinetti, Pierluigi Viale |
| 12.10 – 12.25 | Analisi dei punti chiave della simulazione ***   | Gennaro De Pascale, Maddalena Giannella, Pierluigi Viale   |
| 12.25 – 13.05 | Seconda simulazione: PAZIENTE CRITICO CON IFI *  | Sara Tedeschi  |
| 13.05 – 14.05 | Pausa pranzo                                     |  |
| 14.05 – 14.55 | Discussione dei risultati seconda simulazione ** | Gennaro De Pascale, Maddalena Giannella, Federico Pea, Maurizio Sanguinetti, Sara Tedeschi, Pierluigi Viale          |
| 14.55 – 15.10 | Analisi dei punti chiave seconda simulazione***  | Gennaro De Pascale, Maddalena Giannella, Pierluigi Viale   |
| 15.10 – 15.50 | Terza simulazione: PAZIENTE CRITICO CON IFI *    | Linda Bussini  |
| 15.50 – 16.05 | Coffee Break                                     |  |
| 16.05 – 16.55 | Discussione dei risultati terza simulazione **   | Linda Bussini, Maddalena Giannella, Gennaro De Pascale, Federico Pea, Maurizio Sanguinetti, Pierluigi Viale          |
| 16.55 – 17.10 | Analisi dei punti chiave della simulazione ***   | Gennaro De Pascale, Maddalena Giannella, Pierluigi Viale   |
| 17.10 – 17.45 | Discussione e Wrap-up                            | Gennaro De Pascale, Maddalena Giannella, Federico Pea, Maurizio Sanguinetti, Pierluigi Viale                         |
| 17.45 – 18.00 | Questionari ECM                                  |  |

\*Durante le simulazioni i partecipanti gestiranno in autonomia un paziente virtuale in real-life testando così le proprie competenze

\*\* Al termine delle simulazioni verranno discussi dati statistici che evidenzieranno le diverse decisioni prese dai partecipanti.

\*\*\* i relatori esporranno i messaggi chiave sulla risoluzione dei problemi analizzati in simulazione

**Durata complessiva 6 ore.**

### COERENZA CON L'OBBIETTIVO NAZIONALE

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

### DESTINATARI

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

- Malattie Infettive
- Anestesia e rianimazione
- Ematologia
- Medicina interna
- Oncologia

E le specializzazioni equipollenti:

- Allergologia ed immunologia clinica
- Angiologia
- Cardiologia
- Dermatologia e venereologia
- Endocrinologia
- Gastroenterologia
- Genetica medica
- Geriatria
- Malattie metaboliche e diabetologia
- Malattie dell'apparato respiratorio
- Medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza
- Medicina fisica e riabilitazione
- Medicina dello sport
- Nefrologia
- Neonatologia
- Neurologia
- Pediatria
- Radioterapia
- Reumatologia

- Chirurgia generale
- Chirurgia pediatrica
- Chirurgia plastica e ricostruttiva
- Chirurgia vascolare
- Ortopedia e traumatologia
- Urologia
- Patologia clinica
- Medicina generale
- Scienze dell'alimentazione e dietetica

#### NUMERO CREDITI ECM ASSEGNATI

All'evento sono stati assegnati 9,3 crediti ECM.

#### RESPONSABILE SCIENTIFICO

Responsabili Scientifici: Prof. Gennaro De Pascale, Prof.ssa Maddalena Giannella, Prof. Pierluigi Viale

**FACULTY (in ordine alfabetico)**

|             |                |                             |   |
|-------------|----------------|-----------------------------|---|
| BUSSINI     | LINDA          | RELATORE                    | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Malattie Infettive<br>AFFILIAZIONE: Consulente in malattie infettive presso IRCCS Istituto Clinico Humanitas - Milano   |
| DE PASCALE  | GENNARO        | RES. SCIENTIFICO E 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 |
| GIANNELLA   | MADDALENA      | RES. SCIENTIFICO E RELATORE | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Medicina Interna<br>AFFILIAZIONE: Professoressa associata Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche. Settore scientifico disciplinare: MED/17 MALATTIE INFETTIVE. Università degli Studi di Bologna - Bologna   |
| MARAOLO     | ALBERTO ENRICO | RELATORE                    | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Malattie Infettive<br>AFFILIAZIONE: Dirigente medico UOC Malattie infettive emergenti e ad alta contagiosità AORN dei Colli – ospedale COTUGNO - NAPOLI   |
| 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   |
| SANGUINETTI | MAURIZIO       | RELATORE                    | 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   |
| TEDESCHI    | SARA           | RELATORE                    | LAUREA: Medicina e Chirurgia<br>SPECIALIZZAZIONE: Malattie Infettive<br>AFFILIAZIONE: Dirigente medico libero professionista presso malattie infettive Policlinico S. Orsola Malpighi. Bologna  |

|       |           |                                   |   |
|-------|-----------|-----------------------------------|---|
| VIALE | PIERLUIGI | RES.<br>SCIENTIFICO<br>E 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).

## **CURRICULUM VITAE**

**Linda Bussini**

**Date of birth:** 10-Nov-1989

**Place of birth:** Saronno (Italy)

### **Education:**

- 10/2014 - Degree in Medicine and Surgery  
Università degli Studi di Milano, Milano (Italy); final mark: 110/110 cum laude; experimental thesis on "Molecular Epidemiology and Phylogenetic of HBV in Italy and Mediterranean Area" under supervision of Professor M. Galli and Professor G. Zehender.
- 11/2015 – 11/2019 - Infectious Disease Residency and Fellowship  
Infectious Disease Unit, Policlinico S.Orsola-Malpighi Alma Mater Studiorum, University of Bologna, Bologna (Italy);

### **Clinical Experience:**

- 10/2012 to 10/2014: Boarding Student  
Clinic of Infectious Disease, Ospedale Luigi Sacco, Italy, supervisors Prof. M. Galli.
- 11/2015 – 11/2019 - Infectious Disease Residency  
Infectious Disease Unit, Policlinico S.Orsola-Malpighi Alma Mater Studiorum, University of Bologna Italy; supervisor Prof. P. Viale and Prof. G. Verucchi. ID junior consultant on health care related infections, infectious in critically-ill patients.
- 03/2020 – 07/2020 - Infectious Disease Specialist involved in COVID-19 emergency  
Infectious Disease Unit, Policlinico S.Orsola-Malpighi Alma Mater Studiorum, University of Bologna (Italy);
- 07/2020 – 09/2022 - Infectious Disease Consultant  
Infectious Disease Unit, Policlinico S.Orsola-Malpighi Alma Mater Studiorum, University of Bologna, Bologna (Italy);
- 10/2022 – 06/2023 - Infectious Disease Consultant

Infectious Disease Unit, IRCCS Humanitas Research Hospital, Rozzano, Milano, Italy

### **Scientific Experience:**

- 10/2012 – 10/2014 – Boarding Student  
Infectious Disease Unit, Ospedale Luigi Sacco, Italy, supervisors Prof. M. Galli, Prof. G Zehender. Research on bioinformatics applied on molecular evolution and phylogenetics of infectious agents.
- 11/2015 – 11/2019 - Infectious Disease Residency:  
Infectious Disease Unit, Policlinico S.Orsola-Malpighi Alma Mater Studiorum, University of Bologna Italy; supervisor Prof. P. Viale and Prof. G. Verucchi. Research on Pharmacology of HIV. Clinical investigation on MDRO infection, infection in solid organ recipients, healthcare associated infections, infections in critically ill patients. Research on Pharmacokinetics and pharmacodynamics properties of antimicrobial agents.
- 2020 – 2022 – Elective course lecturer in antimicrobial therapy for medical students at Alma Mater Studiorum, University of Bologna (Italy) on the topics:
  - Interpretative reading of antibiogram (2020)
  - Antifungal therapy in clinical practice (2021)
  - Management and treatment of CAP, HAP, VAP (2022)
- 04/2023 – ongoing - Associate editor of Journal of Infection in Developing Countries; Editor in Chief Prof. Salvatore Rubino.
- 06/2023 – ongoing - Infectious Disease Assistant Professor  
Department of Biomedical Science, Humanitas University, Pieve Emanuele, Milano (Italy). Teaching at Infectious Disease Course of Medicine and Surgery Course, Humanitas University.

### **Presentation at conferences:**

#### **2017**

Bussini L., Guardigni V., Badia L., Francalanci E., Rinaldi M., Conti M., Viale P., Verucchi G. Inadequate daclatasvir blood levels in a liver transplantation recipient treated with sofosbuvir and daclatasvir in association with ursodeoxycholic acid: a case report. Poster 15th European Meeting on HIV and Hepatitis, Rome, Italy.



Bussini L., Pascale R., Marzo S., Contadini I., Coladonato S., Bartoletti M., Ambretti,S., Tedeschi S., Giannella M.,Viale P. Epidemiologia delle infezioni del torrente circolatorio in pazienti afferenti in Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso di un ospedale universitario terziario. Poster 16th Conference of Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT), Salerno, Italy

## **2019**

Pascale R., Bussini L., Pancaldi L., Ferraro G., Toschi A., Ambretti S., Scudeller L., Bartoletti M. Tedeschi S., Viale P., Giannella M. Which care processes should we include in a bundle for management of patients with Enterobacterales bloodstream infections? Poster ECCMID, Amsterdam, Netherlands

R. Pascale, M. Giannella, S. Corcione, D.R. Giacobbe, L. Bussini, L. Pancaldi, E. Rosselli Del Turco, F. De Rosa, C. Viscoli, P. Viale. Non-Fermenting Gram Negative Bloodstream Infection: a multicenter retrospective cohort study. Poster at ID-Week 2019, October 2-6, Walter E. Washington Convention Center, in Washington, DC, USA

Bussini L et al. Prognostic Utility of the New Definition of Difficult-to-Treat Resistance Among Patients With Gram-Negative Bloodstream Infection. Poster at XVIII SIMIT congress (Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali), Palermo 24th-27th November 2019

## **2020**

Bussini L, Monari C, Pascale R, Rinaldi M, Ianniruberto S, Rosselli Del Turco E, Ambretti S, Giannella M, Viale P. Rapid detection of methicillin-resistant Staphylococcus aureus in patients with late hospital-acquired/ventilator-associated pneumonia. Accepted abstract at 30th ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Paris, France

Bussini L, Bartoletti M, Giannella M, Fornaro G, Pascale R, Rossi N, Raumer L, Virgili G, Viale P. A case of cavitating pneumonia in critical COVID-19. ePoster at ECCVID, ESCMID Conference on Coronavirus Disease, 23th-25<sup>th</sup> September 2020

Bussini L, Pascale R, Fornaro R, Ambretti S, Gaibani S, Rinaldi M, Bartoletti M, Maccaro A, Tumietto F, Viale P, Lewis R, Giannella M. Carbapenem-resistant organisms in ICU before and during COVID19 pandemic. ePoster at ECCVID, ESCMID Conference on Coronavirus Disease, 23th-25<sup>th</sup> September 2020

## **2021**

Bussini L, Rosselli Del Turco E, Pasquini Z, Scolz K, Amedeo A, Beci G, Giglia M, Tedeschi S, Ambretti S, Pericàs JM, Giannella M, Carvalho-Brugger S, Gutiérrez L,

Viale P, Bartoletti M, Risk factors for persistent enterococcal bacteremia: a multicenter retrospective study. Oral communication at 31st ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 9<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> July 2021

Speaker at congress “Emerging issues in infectious disease”, Italian Society of Infectious and Tropical Disease (SIMIT) appulo-lucana 2021, session: “Le infezioni difficili nel paziente complesso”, topic: “Nuovi paradigmi di infezioni fungine invasive nel paziente fragile”. Bari (Italy), 9th-10th December 2021

## **2022**

Speaker at congress “Il puzzle nell’antibioticoterapia: epidemiologia, microbiologia e farmacologia clinica”, topic: “Il paziente ematologico”. Bologna, 8th March 2022.

Speaker at congress “CMV dalle evidenze alla real-life”, topic: “Durata della profilassi nel paziente allo-trapiantato”. Bologna, 5th April 2022.

Bussini L, Borioni A., Cilli A., Miselli, F., Maccaro A., Tazza B., Fornaro G., Pasquini Z., Esposito F., Scolz K., Testi D., Malosso M., Rosselli del Turco E., Viale P., Bartoletti M. Prophylaxis for chemotherapy-induced neutropenia in haematologic patients with CRE colonization: is tigecycline an option? Poster at 32nd ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 23<sup>rd</sup>-26<sup>th</sup> April 2022

Bartoletti M, Volpato F, Bussini L, Maccaro A, Tedeschi S, Vatamanu Oana, Giacomini ME, Pascale R, Campoli C, Giannella M, Viale P. Preliminary experience with ceftobiprole alone or in combination for the treatment of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* bacteremia: single-center study. Oral communication at 32nd ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 23<sup>rd</sup>-26<sup>th</sup> April 2022

Testi D, Bussini L, Tazza B, Campoli C, Pasquini Z, Fornaro G, Pancaldi L, Grassi I, Esposito F, Miani T, Trapani F, Mastaglio S, Oltolini C, Sepulcri C, Zappulo E, Bartoletti M, Bassetti M, Viale P, Mikulska M. Treatment with anti-SARS-CoV-2 monoclonal antibodies in patients with hematological malignancies and hospital acquired infection of SARS-CoV-2: a multicenter study. Poster at 32nd ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 23<sup>rd</sup>-26<sup>th</sup> April 2022

Gatti M, Rinaldi M, Bussini L, Bonazzetti C, Pascale R, Pasquini Z, Fanì F, Guedes M, Azzini AM, Maldonado N, Reyna-Villasmil E, Tacconelli E, Rodriguez-Bano J, Viale P, Giannella M. Clinical outcome in solid organ transplant recipients affected by COVID-19 compared to general population: a systematic review and meta-analysis. Oral communication at 32nd ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 23<sup>rd</sup>-26<sup>th</sup> April 2022

Pascale R, Pasquini Z, Miani T, Bussini L, Maccaro A, Tazza B, Campoli C, Viale P, Giannella M. Rate of polymicrobial isolates in patients with Gram-negative bloodstream infection (GN-BSI) and impact on outcome: retrospective cohort study. Poster at 32nd ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 23<sup>rd</sup>-26<sup>th</sup> April 2022.

Speaker at the congress “Preceptorship on multidisciplinary approach to antibiotic therapy in different settings”, topic: “Esempi di casi cogestiti nella real life: il paziente ematologico”. Bologna, 28<sup>th</sup> -29<sup>th</sup> June 2022

Speaker at the congress “The antifungal tailored therapy team – how, when and why”, topic: “Esempi di casi cogestiti nella real life: il paziente ematologico”. Bologna, 22<sup>nd</sup> -23<sup>rd</sup> September 2022

Speaker at the congress “Prima Giornata Parmense di aggiornamento, riflessione, studio e sensibilizzazione sulle malattie infettive in Medicina Interna” of Federation of Associations of Internal Medicine Physicians (FADOI), topic: “Terapia antibiotica empirica in Medicina nel paziente settico: la prescrizione di nuove molecole tocca allo specialista?”. Parma, 11<sup>th</sup> November 2022

Bussini L, Maccaro M, Tazza B, Rosselli Del Turco E, Cilli A, Miselli F, Vatamanu O, Fornaro G, Giacomini ME, Scolz K, Pasquini Z, Testi D, Malosso M, Viale P, Bartoletti M: Impact of an antimicrobial stewardship program based on daily infectious disease consultation for infectious risk management in Hematology and Advanced Cell Therapy Units: a monocentric study; Poster at 33<sup>rd</sup> ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> April 2023

Bussini L, Ambretti S, Scolz K, Cilli A, Vatamanu O, Miselli F, Tazza B, Nigrisoli G, Isabella Banchini, Agostina Barbiero, Elisa Vignudelli, Maffini E, Papayannidis C, Pellegrini C, Cavo M, Bonifazi F, Zinzani P, Vianelli N, Viale P, Giannella M, Bartoletti M; Extended microbiological screening in hematological patients with febrile neutropenia: a quasi-experimental pre/post single-center study; Poster at 33<sup>rd</sup> ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> April 2023

Cento V, Sarti R, Carloni S, Morelli P, De Fazio F, Preti V, Tordato FM, Casana M, Mondatore D, Bussini L, Desai A, Rescigno M, Aliberti S, Albin M, Casari E, Bartoletti M, Voza A, Resistance profile of microorganisms involved in sepsis events in a level-2 emergency department from 2015 to 2022; Poster at 33<sup>rd</sup> ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> April 2023

Speaker at the congress of Italian Society of Obesity (SIO), topic: “I mercoledì della SIO”, titolo della relazione “Management dell’infezione da SARS-CoV-2 nelle sue fasi precoci: chi, quando e come?”; Milano, 22nd February 2023

Speaker at the congress “CAR-T on Time 4<sup>th</sup> Edition”, topic “Complicanze infettive dell’immunoterapia dei linfomi”, Rozzano (Milano) 11<sup>th</sup> -12nd May 2023

Speaker at the congress of the Observership Project on Infections Resistant to Antimicrobial Treatment (OPERA Project), topic “Quando e come iniziare una terapia antibiotica empirica”; Genova, 5<sup>th</sup> – 7<sup>th</sup> July 2023

Speaker at the congress “Acta Reboot 2023, attualità e controversie in terapia antiinfettiva”, topic “Neutropenia febbrile”, Milano, 5th October 2023

Speaker at the congress “CAR-T Academy Presente e futuro delle terapie cellulari”, topic “Complicanze infettive dopo terapia CAR-T”, Rozzano (Milano), 10<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> October 2023

### **Participation in national and international study groups:**

- 2019 – ongoing – Member of the ESCMID Study Group of Bloodstream Infections and Sepsis and Endocarditis (ESGBIES).  
Investigator in the ESGBIES project “Long-term antibiotic therapy in non-surgical prosthetic valve endocarditis”. L-TAPE study
- 2019 – ongoing – Member of the ESCMID Study Group for Infections in Compromised Hosts (ESGICH).
- 2020 – ongoing – Member of the ESCMID Study Group on Implant Associated Infections (ESGIAI).  
Investigator in the ESGIAI project “Long-term antibiotic therapy in non-surgical prosthetic valve endocarditis”. L-TAPE study.
- 2021 – 2022 – Panel member for the “ESCMID COVID-19 living guidelines: drug treatment and clinical management”
- 2022 – ongoing – Member of the Società Italiana di terapia antinfettiva, antibatterica, antivirale, antifungina (SITA)

### **Grants and Scientific Awards:**

**2019**

Travel grant for participation in the ESCMID Postgraduate Education Course, 23rd-24th May 2019: "Phenotypic and Molecular approaches for Detection and Control of Carbapenem- and Colistin-resistant Gram-negatives"

## 2021

Travel grant for the participation in the 31st ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna (Austria), 9th-12th July 2021 with the oral communication titled: "Risk factors for persistent enterococcal bacteremia: a multicenter retrospective study".

## 2023

"Top cited Article" on Transplant Infectious Disease: COVID-19 in solid organ transplant recipients: No difference in survival compared to general population. Rinaldi M, Bartoletti M, Bussini L, Pancaldi L, Pascale R, Comai G, Morelli M, Ravaioli M, Cescon M, Cristini F, Viale P, Giannella M. *Transpl Infect Dis.* 2020;00:e13421. Doi:10.1111/tid.13421

## List of publications:

1. Reliable timescale inference of HBV genotype A origin and phylodynamics. Zehender G, Svicher V, Gabanelli E, Ebranati E, Veo C, Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, Bussini L, Salpini R, Alteri C, Lai A, Tanzi E, Perno CF, Galli M, Ciccozzi M. *Infect Genet Evol.* 2015 Jun;32:361-9. doi: 10.1016/j.meegid.2015.03.009. Epub 2015 Mar 14.
2. Plasma trough concentrations of darunavir/ritonavir and raltegravir in older patients with HIV-1 infection. Calza L, Colangeli V, Magistrelli E, Bussini L, Conti M, Ramazzotti E, Mancini R, Viale P. *HIV Med.* 2017 Aug;18(7):474-481. doi: 10.1111/hiv.12478. Epub 2017 Jan 24.
3. Prevalence of metabolic syndrome in HIV-infected patients naive to antiretroviral therapy or receiving a first-line treatment. Calza L, Colangeli V, Magistrelli E, Rossi N, Rosselli Del Turco E, Bussini L, Borderi M, Viale P. *HIV Clin Trials.* 2017 May;18(3):110-117. doi: 10.1080/15284336.2017.1311502. Epub 2017 Apr 19.
4. Substitution of nevirapine or raltegravir for protease inhibitor vs. rosuvastatin treatment for the management of dyslipidaemia in HIV-infected patients on stable antiretroviral therapy (Nevrast study). Calza L, Magistrelli E, Colangeli V, Borderi M, Bussini L, Bon I, Re MC, Viale P. *Infect Dis (Lond).* 2017 Oct;49(10):737-747. doi: 10.1080/23744235.2017.1339325. Epub 2017 Jul 6

5. Non-Fermenting Gram-Negative Bloodstream Infection: A Multicenter Retrospective Cohort Study. Pascale R; Giannella M., Corcione S., Giacobbe DR; Bussini L.; Pancaldi L.; Rosselli Del Turco E.; De Rosa FG; Viscoli C., Viale P. *Open Forum Infect Dis*, Oct 2019, Vol. 6, S101-S101 doi: 10.1093/ofid/ofz360.222
6. Impact on mortality of a bundle for the management of enterococcal bloodstream infection. Bartoletti M., Tedeschi S., Scudeller L., Pascale R., Rosselli Del Turco E., Trapani F., Tumietto F., Virgili G., Marconi L., Ianniruberto S., Rinaldi M., Contadini I., Cristini F., Bussini L., Campoli C., Ambretti S., Berlinger A., Viale P., Giannella M. *Open Forum Infect Dis*, Nov 2019, advance article abstract, doi/10.1093/ofid/ofz473/5611319
7. Prognostic Utility of the New Definition of Difficult-to-Treat Resistance Among Patients With Gram-Negative Bloodstream Infections. Giannella M, Bussini L, Pascale R, et al. *Open Forum Infect Dis*. 2019;6(12):ofz505. Published 2019 Dec 12. doi:10.1093/ofid/ofz505
8. Follow-up Blood Cultures Are Associated With Improved Outcome of Patients With Gram-Negative Bloodstream Infections: Retrospective Observational Cohort Study. Giannella M, Pascale R., Pancaldi L., Monari C., Ianniruberto S., Malosso P., Bussini L., Bartoletti M., Tedeschi S., Ambretti S., Lewis R., Viale P. *Clin Microbiol Infect* 2020 Jan 29 doi: 10.1016/j.cmi.2020.01.023
9. Risk factors for candidemia in hospitalized patients with liver cirrhosis: a multicenter case-control-control study. Bartoletti M, Rinaldi M, Pasquini Z, Scudeller L, Piano S, Giacobbe DR, Maraolo AE, Bussini L, Del Puente F, Incicco S, Angeli S, Giannella M, Baldassarre M, Caraceni P, Campoli C, Morelli MC, Cricca M, Ambretti S, Gentile I, Bassetti M, Viale P. *Clin Microbiol Infect*. 2020;S1198-743X(20)30256-1. doi:10.1016/j.cmi.2020.04.030
10. COVID-19 in solid organ transplant recipients: No difference in survival compared to general population. Rinaldi M, Bartoletti M, Bussini L, Pancaldi L, Pascale R, Comai G, Morelli M, Ravaioli M, Cescon M, Cristini F, Viale P, Giannella M. *Transpl Infect Dis*. 2020;00:e13421. Doi: 10.1111/tid.13421
11. Epidemiology of invasive pulmonary aspergillosis among COVID-19 intubated patients: a prospective study. Bartoletti M, Pascale R, Cricca M, Rinaldi M, Maccaro A, Bussini L, Fornaro G, Tonetti T, Pizzilli G, Francalanci E, Giuntoli L, Rubin A, Moroni A, Ambretti S, Trapani F, Vatamanu O, Ranieri VM, Castelli A, Baiocchi M, Lewis R, Giannella M, Viale P, PREDICO Study Group. *Clinical Infectious Diseases*, ciaa1065, <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1065>

12. Development and validation of a prediction model for severe respiratory failure in hospitalized patients with SARS-CoV-2 infection: a multicentre cohort study (PREDI-CO study). Bartoletti M, Giannella M, Scudeller L, Tedeschi S, Rinaldi M, Bussini L, Fornaro G, Pascale R, Pancaldi L, Pasquini Z, Trapani F, Badia L, Campoli C, Tadolini M, Attard L, Puoti M, Merli M, Mussini C, Menozzi M, Diella L, PREDICO study group. *Clinical Microbiology and Infection*, <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2020.08.003>
13. Non-Fermentative Gram-negative Bloodstream Infection in Northern Italy: a Multicenter Cohort Study. Pascale R, Corcione S, Bussini L, et al. *Open Forum Infect Dis.* 2019;6(Suppl 2):S101. Published 2019 Oct 23. doi:10.1093/ofid/ofz360.222
14. Obesity Is One of the Strongest Risk Factor for Respiratory Failure and Death in COVID-19 Patients: A Retrospective Multicentric Cohort Study. Rottoli M, Bernante P, Belvedere A, Tonetti T, Garelli S, Giannella M, Cascavilla A, Tedeschi S, Ianniruberto S, Rosselli del Turco E, Cristini F, Barchiesi F, Bussini L, Codeluppi M, Puoti M, Aracino A, Nardi E, Pagotto U, Poggioli G, Bartoletti M, 2020/01/01 Doi:10.2139/ssrn.3578779 SSRN Electronic Journal
15. Efficacy of corticosteroid treatment for hospitalized patients with severe COVID-19: a multicenter study. Bartoletti M, Marconi L, Scudeller L, Pancaldi L, Tedeschi S, Giannella M, Rinaldi M, Bussini L, Valentini I, Ferravante AF, Potalivo A, Marchionni E, Fornaro G, Pascale R, Pasquini Z, Puoti M, Merli M, Barchiesi F, Volpato F, Rubin A, Saracino A, Tonetti T, Gaibani P, Ranieri VM, Viale P, Cristini F, on behalf of the PREDICO study group. *Clinical Microbiology and Infection*, <https://doi.org/10.1016/j.cmi.2020.09.014>.
16. Incidence and Prognosis of Ventilator-Associated Pneumonia in Critically Ill Patients with COVID-19: A Multicenter Study. Giacobbe DR, Battaglini D, Enrile EM, Dentone C, Vena A, Robba C, Ball L, Bartoletti M, Coloretti I, Di Bella S, Di Biagio A, Brunetti I, Mikulska M, Carannante N, De Maria A, Magnasco L, Maraolo AE, Mirabella M, Montrucchio G, Patroniti N, Taramasso L, Tiseo G, Fornaro G, Fraganza F, Monastra L, Roman-Pognuz E, Paluzzano G, Fiorentino G, Corcione A, Bussini L, Pascale R, Corcione S, Tonetti T, Rinaldi M, Falcone M, Biagioni E, Ranieri VM, Giannella M, De Rosa FG, Girardis M, Menichetti F, Viale P, Pelosi P, Bassetti M. *J Clin Med.* 2021 Feb 3;10(4):555. doi: 10.3390/jcm10040555. PMID: 33546093; PMCID: PMC7913191.
17. Epidemiology of Meropenem/Vaborbactam Resistance in KPC-Producing *Klebsiella pneumoniae* Causing Bloodstream Infections in Northern Italy, 2018. Gaibani P, Lombardo D, Bussini L, et al. *Antibiotics (Basel)*. 2021 May

6;10(5):536. doi: 10.3390/antibiotics10050536. PMID: 34066420; PMCID: PMC8148119.

18. Ceftazidime-avibactam use for KPC-Kp infections: a retrospective observational multicenter study. Tumbarello M, Raffaelli F, Giannella M, Mantengoli E, Mularoni A, Venditti M, De Rosa FG, Sarmati L, Bassetti M, Brindicci G, Rossi M, Luzzati R, Grossi PA, Corona A, Capone A, Falcone M, Mussini C, Treçarichi EM, Cascio A, Guffanti E, Russo A, De Pascale G, Tascini C, Gentile I, Losito AR, Bussini L, Conti G, 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. *Clin Infect Dis*. 2021 Feb 22:ciab176. doi: 10.1093/cid/ciab176. Epub ahead of print. PMID: 33618353.
19. Quality of care indicators in the MANAgeMent of BLOODstream infections caused by Enterobacteriaceae (MAMBOO-E study): state of the art and research agenda. Giannella M, Malosso P, Scudeller L, Bussini L, Rebuffi C, Gatti M, Bartoletti M, Ianniruberto S, Pancaldi L, Pascale R, Tedeschi S, Viale P, Paul M. *Int J Antimicrob Agents*. 2021 Mar 11:106320. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2021.106320. Epub ahead of print. PMID: 33716177.
20. Carbapenem resistant bacteria in Intensive Care Unit during COVID-19 pandemic: multicenter before-after cross sectional study. Pascale R\*, Bussini L\*, Gaibani P, Bovo F, Fornaro G, Lombardo D, Ambretti S, Pensalfine G, Appolloni L, Bartoletti M, Tedeschi S, Tumietto F, Lewis R, Viale P, Giannella M. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2021 Apr 16:1-25. doi: 10.1017/ice.2021.144. Epub ahead of print. PMID: 33858547. \*same contribution
21. Tocilizumab for patients with COVID-19 pneumonia. The single-arm TOCIVID-19 prospective trial. Perrone F, Piccirillo MC, Ascierio PA, Salvarani C, Parrella R, Marata AM, Popoli P, Ferraris L, Marrocco-Trischitta MM, Ripamonti D, Binda F, Bonfanti P, Squillace N, Castelli F, Muiesan ML, Lichtner M, Calzetti C, Salerno ND, Atripaldi L, Cascella M, Costantini M, Dolci G, Facciolongo NC, Fraganza F, Massari M, Montesarchio V, Mussini C, Negri EA, Botti G, Cardone C, Gargiulo P, Gravina A, Schettino C, Arenare L, Chiodini P, Gallo C; TOCIVID-19 investigators, Italy. *J Transl Med*. 2020 Oct 21;18(1):405. doi: 10.1186/s12967-020-02573-9. Erratum in: *J Transl Med*. 2021 Oct 21;19(1):442. PMID: 33087150; PMCID: PMC7576974.
22. ESCMID COVID-19 Living guidelines: drug treatment and clinical management. Bartoletti M, Azap O, Barac A, Bussini L, Ergonul O, Krause R, Paño-Pardo JR, Power NR, Sibani M, Szabo BG, Tsiodras S, Verweij PE, Zollner-Schwetz I, Rodríguez-Baño J. *Clin Microbiol Infect*. 2021 Nov



- 22:S1198-743X(21)00634-0. doi: 10.1016/j.cmi.2021.11.007. Epub ahead of print. PMID: 34823008; PMCID: PMC8606314.
23. Cefiderocol treatment for carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* infection in the ICU during the COVID-19 pandemic: a multicentre cohort study. Pascale R, Pasquini Z, Bartoletti M, Caiazzo L, Fornaro G, Bussini L, Volpato F, Marchionni E, Rinaldi M, Trapani F, Temperoni C, Gaibani P, Ambretti S, Barchiesi F, Viale P, Giannella M. *JAC Antimicrob Resist.* 2021 Nov 17;3(4):dlab174. doi: 10.1093/jacamr/dlab174. PMID: 34806011; PMCID: PMC8599913.
24. Rapid diagnostic tests in the management of pneumonia. Bussini L\*, Riccobono E\*, Giannella M, Viale P, Rossolini GM. *Expert Rev Mol Diagn.* 2021 Dec 28;1-12. doi: 10.1080/14737159.2022.2018302. Epub ahead of print. PMID: 34894965. \*same contribution
25. Inappropriate use of ivermectin during the COVID-19 pandemic: primum non nocere! Barac A, Bartoletti M, Azap O, Bussini L, Ergonul O, Krause R, Paño-Pardo JR, Power NR, Rodríguez-Baño J, Sibani M, Szabo BG, Tsiodras S, Verweij PE, Quirós AM, Zollner-Schwetz I. *Clin Microbiol Infect.* 2022 Mar 23:S1198-743X(22)00161-6. doi: 10.1016/j.cmi.2022.03.022. Epub ahead of print. PMID: 35337977; PMCID: PMC8942456.
26. Clinical outcome in solid organ transplant recipients affected by COVID-19 compared to general population: a systematic review and meta-analysis. Gatti M, Rinaldi M, Bussini L, Bonazzetti C, Pascale R, Pasquini Z, Faní F, Pinho Guedes MN, Azzini AM, Carrara E, Palacios-Baena ZR, Caponcello G, Reyna-Villasmil E, Tacconelli E, Rodríguez-Baño J, Viale P, Giannella M; ORCHESTRA study group. *Clin Microbiol Infect.* 2022 Mar 12:S1198-743X(22)00116-1. doi: 10.1016/j.cmi.2022.02.039. Epub ahead of print. PMID: 35289294; PMCID: PMC8916831.
27. Clinical consequences of very major errors with semi-automated testing systems for antimicrobial susceptibility of carbapenem-resistant Enterobacterales. Bartoletti M, Antonelli A, Bussini L, Corcione S, Giacobbe DR, Marconi L, Pascale R, Dettori S, Shbaklo N, Ambretti S, Gaibani P, Giani T, Coppi M, Bassetti M, De Rosa FG, Marchese A, Cavallo R, Lewis R, Rossolini GM, Viale P, Giannella M. *Clin Microbiol Infect.* 2022 Mar 17:S1198-743X(22)00152-5. doi: 10.1016/j.cmi.2022.03.013. Epub ahead of print. PMID: 35307571.
28. Successful Treatment of Bloodstream Infection due to a KPC-Producing *Klebsiella Pneumoniae* Resistant to Imipenem/Relebactam in a Hematological Patient. Gaibani P, Bussini L, Amadesi S, Bartoletti M, Bovo F, Lazzarotto T,

Viale P, Ambretti S. *Microorganisms*. 2022 Apr 5;10(4):778. doi: 10.3390/microorganisms10040778. PMID: 35456827; PMCID: PMC9025179

29. Prevalence of COVID-19-Associated Pulmonary Aspergillosis: Critical Review and Conclusions. Egger M, Bussini L, Hoenigl M, Bartoletti M. *J Fungi (Basel)*. 2022 Apr 12;8(4):390. doi: 10.3390/jof8040390. PMID: 35448621; PMCID: PMC9027069.
30. Dynamic evolution of imipenem/relebactam resistance in a KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* from a single patient during ceftazidime/avibactam-based treatments. Gaibani P, Bovo F, Bussini L, Lazzarotto T, Amadesi S, Bartoletti M, Viale P, Ambretti S. *J Antimicrob Chemother*. 2022 May 29;77(6):1570-1577. doi: 10.1093/jac/dkac100. PMID: 35373297.
31. Risk factors for persistent enterococcal bacteraemia: a multicentre retrospective study. Bussini L, Rosselli Del Turco E, Pasquini Z, Scolz K, Amedeo A, Beci G, Giglia M, Tedeschi S, Pascale R, Ambretti S, Pericàs JM, Giannella M, Carvalho-Brugger S, Gutiérrez L, Viale P, Bartoletti M. *J Glob Antimicrob Resist*. 2022 May 13;29:386-389. doi: 10.1016/j.jgar.2022.05.003. Epub ahead of print. PMID: 35569757
32. Treatment duration for central line-associated infection caused by *Enterococcus* spp.: a retrospective evaluation of a multicenter cohort. Rosselli Del Turco E, Pasquini Z, Scolz K, Amedeo A, Beci G, Giglia M, Bussini L, Carvalho-Brugger S, Gutiérrez L, Tedeschi S, Garcia M, Ambretti S, Pericàs JM, Giannella M, Viale P, Bartoletti M. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2022 Aug 1. doi: 10.1007/s10096-022-04481-w. Epub ahead of print. PMID: 35915273.
33. Neutralizing monoclonal antibodies for early treatment of hospital-acquired SARS-CoV-2 infection in hematologic patients. Bussini L, Testi D, Tazza B, Oltolini C, Mastaglio S, Sepulcri C, Campoli C, Trapani F, Pasquini Z, Zappulo E, Bassetti M, Viale P, Mikulska M\*, Bartoletti M\*. *eJHaem*, accepted manuscript on 11th August 2022.
34. European society of clinical microbiology and infectious diseases guidelines for coronavirus disease 2019: an update on treatment of patients with mild/moderate disease. Bartoletti M, Azap O, Barac A, Bussini L, Ergonul O, Krause R, Martin-Quiros A, Paño-Pardo JR, Power N, Sibani M, Szabo BG, Tsiodras S, Zollner-Schwetz I, Rodríguez-Baño J. *Clin Microbiol Infect*. 2022 Dec;28(12):1578-1590. doi: 10.1016/j.cmi.2022.08.013. Epub 2022 Aug 24. PMID: 36028088; PMCID: PMC9398787
35. Predictors of clinical evolution of SARS-CoV-2 infection in hematological patients: A systematic review and meta-analysis. Carrara E, Razzaboni E,

- Azzini AM, De Rui ME, Pinho Guedes MN, Gorska A, Giannella M, Bussini L, Bartoletti M, Arbizzani F, Palacios-Baena ZR, Caponcello G, Maldonado N, Rodríguez-Baño J, Visco C, Krampera M, Tacconelli E. *Hematol Oncol*. 2022 Oct 13. doi: 10.1002/hon.3084. Epub ahead of print. PMID: 36238977.
36. Relationship between immune response to SARS-CoV2 vaccines and development of breakthrough infection in solid organ transplant recipients: the CONTRAST cohort. Bonazzetti C, Tazza B, Gibertoni D, Pasquini Z, Caroccia N, Fanì F, Fornaro G, Pascale R, Rinaldi M, Miani B, Gamberini C, Morelli MC, Tamé M, Busutti M, Comai G, Potena L, Borgese L, Salvaterra E, Lazzarotto T, Scudeller L, Viale P, Giannella M; CONTRAST study group. *Clin Infect Dis*. 2023 Jan 13:ciad016. doi: 10.1093/cid/ciad016. Epub ahead of print. PMID: 36636955.
  37. Colonization by ceftazidime/avibactam-resistant KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* following therapy in critically ill patients. Gaibani P, Bovo F, Bussini L, Bartoletti M, Lazzarotto T, Viale P, Pea F, Ambretti S. *Clin Microbiol Infect*. 2023 Jan 27:S1198-743X(23)00034-4. doi: 10.1016/j.cmi.2023.01.012. Epub ahead of print. PMID: 36716999.
  38. Outcome of early treatment of SARS-CoV-2 infection in patients with haematological disorders. Mikulska M, Testi D, Russo C, Balletto E, Sepulcri C, Bussini L, Dentone C, Magne F, Policarpo S, Campoli C, Miselli F, Cilli A, Ghiggi C, Aquino S, Di Grazia C, Giannella M, Giacobbe DR, Vena A, Raiola AM, Bonifazi F, Zinzani P, Cavo M, Lemoli R, Angelucci E, Viale P, Bassetti M, Bartoletti M. *Br J Haematol*. 2023 Feb 20. doi: 10.1111/bjh.18690. Epub ahead of print. PMID: 36806152.
  39. What do clinicians mean by epidemics' preparedness. Bartoletti M, Bussini L, Bavaro DF, Cento V. *Clin Microbiol Infect*. 2023 Jun 15:S1198-743X(23)00254-9. doi: 10.1016/j.cmi.2023.05.030. Epub ahead of print. PMID: 37327873.
  40. Identify Drug-Resistant Pathogens in Patients with Community-Acquired Pneumonia. Amati F, Bindo F, Stainer A, Gramegna A, Mantero M, Nigro M, Bussini L, Bartoletti M, Blasi F, Aliberti S. *Adv Respir Med*. 2023 May 31;91(3):224-238. doi: 10.3390/arm91030018. PMID: 37366804; PMCID: PMC10295768.
  41. Dual combined antiviral treatment with remdesivir and nirmatrelvir/ritonavir in patients with impaired humoral immunity and persistent SARS-CoV-2 infection. Pasquini Z, Toschi A, Casadei B, Pellegrini C, D'Abramo A, Vita S, Beccacece A, Bussini L, Chionsini MC, Dentale N, Cantiani A, Lazzarotto T, Bartoletti M, Nicastrì E, Zinzani P, Giannella M, Viale P. *Hematol Oncol*. 2023 Jul 15. doi: 10.1002/hon.3206. Epub ahead of print. PMID: 37452579.

42. Diagnosis, management and treatment of nosocomial pneumonia in ICU: a narrative review. Bussini L., Pascale R., Rinaldi M., Bartoletti M.. Journal of Emergency and Critical Care Medicine, North America, 6, aug. 2022. Available at: <<https://jccm.amegroups.org/article/view/7613>>.

Milano, 14<sup>th</sup> January 2024

 Linda Bussini



## 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. Venovenous 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, Damoiseil 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)

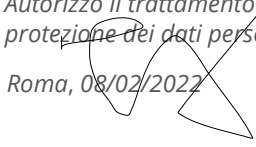
[ 2008 ] **Conseguimento di Premi, Riconoscimenti e Grant per l'attivit  scientifica**

- 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



**MADDALENA GIANNELLA**  
**Data di nascita: 2 ottobre 1978**

**Malattie Infettive, Ospedale Sant'Orsola**

**Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna**

Laureata in Medicina e Chirurgia con lode presso l'Università La Sapienza di Roma nel 2003.  
Specializzata con lode in Medicina Interna presso l'Università La Sapienza di Roma nel 2008, sotto la direzione del Prof. Pietro Francesco Serra.

Master in Malattie Infettive Nosocomiali presso l'Università Complutense di Madrid nel 2008.

Dottorato in Microbiologia Clinica presso l'Università Complutense di Madrid nel 2012, sotto la direzione del Prof. Emilio Bouza.

Ricercatore clinico (contratto di ricerca ministeriale) e consulente infettivologo dal 2009 al 2012 presso il Servizio di Microbiologia Clinica e Malattie Infettive dell'Ospedale Gregorio Marañon di Madrid, sotto la direzione del Prof. Emilio Bouza e della Prof.ssa Patricia Munoz.

Contratto di ricerca a progetto presso l'Istituto Nazionale di Malattie Infettive, Roma, dal 2012 al 2013, sotto la direzione del Dott. Nicola Petrosillo.

Dal 2013 al 2015, contrattista e poi dirigente medico a tempo determinato presso la Clinica di Malattie Infettive dell'Azienda ospedaliero-universitaria Sant'Orsola Malpighi di Bologna, sotto la direzione del Prof. Pierluigi Viale.

Da dicembre 2015 a novembre 2018 Ricercatore tipo B, da dicembre 2018 a oggi Professore associato presso l'Unità di Malattie Infettive, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università di Bologna, sotto la direzione del Prof. Pierluigi Viale.

Principali aree di ricerca clinica : infezioni nosocomiali, infezioni respiratorie, epidemiologia e trattamento delle infezioni da patogeni multi-antibiotico-resistenti, ed infezioni nel paziente immunodepresso in particolare nel paziente sottoposto a trapianto di organo solido.

Autore di 114 articoli su riviste nazionali ed internazionali (indice-H 29) e di 3 capitoli su libri internazionali. Numerose presentazioni a congressi nazionali ed internazionali delle principali società di malattie infettive e microbiologia clinica.

## INFORMAZIONI PERSONALI

Alberto Enrico Maraolo

Sesso Maschile | Data di nascita 19 Ago. 84 | Nazionalità Italiana

## DICHIARAZIONI PERSONALI

- Codice fiscale: MRLLR84M19H931P
  - Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale 06/D4 (Malattie cutanee, Malattie infettive e Malattie dell'apparato digerente) dal 17/11/2020 AL 17/11/2029;
  - Membro eletto del Consiglio Direttivo Nazionale SIMIT da Dicembre 2021
  - Membro del Consiglio Direttivo Simit Campania da Novembre 2019;
  - Membro del Gruppo Operativo Giovani GISA;
  - Membro dell'ESCMID Study Group for Respiratory viruses – ESGREV;
  - Membro dell'editorial board di BMC Infectious Diseases, The Journal of infection in developing countries;
  - Reviewer di differenti riviste internazionali (AIDS, JAC, CMI, WJG, BMC ID, Infez Med, Case reports in hepatology) per consessi scientifici (ECCMID 2017-2020, ECCVID 2020) e per grant (ESCMID research grant 2020);
- Al 6/12/2021: H-index 17, 1079 citazioni con 81 prodotti della ricerca (fonte Scopus). 17 H-index secondo WoS. 84 prodotti della ricerca secondo Pubmed.

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE16 Mar. 20–alla data  
attuale

## Dirigente Medico a tempo indeterminato

AORN dei Colli – Ospedale Cotugno - Napoli  
 In forza presso la Prima Divisione – U.O.C. Malattie emergenti e ad alta contagiosità (ex Malattie Infettive ad Indirizzo Neurologico).  
 Attività di reparto, ambulatoriale, DH, consulenza (in terapia intensiva dello stesso nosocomio e presso altri ospedali napoletani).  
 Attività di Pronto Soccorso Infettivologico.  
 Patologie di precipuo interesse: meningo-encefaliti, sepsi, infezioni nosocomiali, infezioni da device, COVID-19.  
 Attività di ricerca inerente alle summenzionate patologie.

16 Mar 21– alla data attuale

## Incarico di insegnamento

Università degli studi "Federico II", Napoli (Italia)  
 Incarico di docenza in "Malattie infettive" del Corso integrato di Metodologia specialistica ed infermieristica 2 presso il Corso di Laurea in Infermieristica attivato presso l'Azienda Sanitaria locale Napoli 3 Sud - Nola, per l'anno accademico 2020/2021. Relativo svolgimento esami di profitto.

1 Mag. 19–29Feb. 2020

**Borsista di ricerca**

Università degli studi "Federico II", Napoli (Italia)

Svolgimento attività di ricerca nell'ambito del progetto "Elaborazione database dei casi di antropozoonosi in regione Campania", in convenzione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno in supporto al costituendo Centro Regionale di Riferimento per le Malattie Trasmesse da Alimenti (Regione Campania).

1 Mag.18–30Apr.19

**Assegnista di ricerca**

Università degli studi "Federico II", Napoli (Italia)

Svolgimento attività di ricerca e assistenziale nell'ambito del progetto "Epidemiologia dell'infezione da HCV in popolazioni speciali", e nell'ambito del programma aziendale di stewardship consistente nell'ottimizzazione delle prescrizioni di farmaci antibiotici e antifungini nell'azienda ospedaliera universitaria "Federico II" di Napoli.

- Attività di consulenza infettivologica quotidiana in medicina interna, terapia intensiva, ematologia, chirurgia, medicine specialistiche;
- Attività di ricerca sia primaria che secondaria (revisioni sistematiche e meta-analisi) nel campo delle infezioni da patogeni resistenti e nel settore epato-virologico.
- Attività di docenza complementare (clinical rotation) per gli studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

7 Dic.17–7Gen.18

**Prestazione occasionale per "Raccolta, analisi ed elaborazione dati"**

Università degli studi "Federico II", Napoli (Italia)

Vincitore di concorso per prestazione occasionale della durata di un mese finalizzata a "Raccolta, analisi ed elaborazione dati" relativamente al progetto dal titolo "Studio prospettico osservazionale sulla gestione multidisciplinare dei soggetti HCV positivi con malattie linfoproliferative maligne a cellule B" – finanziato dal Fellowship Program Gilead 2015.

1 Nov. 16–31Ott.17

**Assegnista di ricerca**

Università degli studi "Federico II", Napoli (Italia)

Svolgimento attività di ricerca e assistenziale nell'ambito del progetto "Antimicrobial Stewardship Program Università Federico II", consistente nell'ottimizzazione delle prescrizioni di farmaci antibiotici e antifungini nell'azienda ospedaliera universitaria "Federico II" di Napoli.

- Attività clinica di consulenza infettivologica quotidiana;
- Segreteria scientifica attività congressuali: "La nuova sfida dell'infettivologia - La Antimicrobial Stewardship" (20 gennaio 2017, Napoli); "Criticità infettivologiche in ambito ospedaliero: da problema alla soluzione (4 luglio 2017, Napoli); "Le vaccinazioni oggi: tra verità e falsi miti" (22-23 settembre 2017, Napoli);
- Attività di docenza complementare (corsi di laurea per medici, anche in lingua inglese, odontoiatri e paramedici), presso corsi di Perfezionamento universitari ("Gestione del rischio clinico/lavorativo/professionale in Ginecologia e Ostetricia" anno 2016) e di tipo aziendale (Progetto formativo aziendale AOU "Federico II" - Rischio e prevenzione in Malattie Infettive - dicembre 2016; CorsodiformazioneAIDSXIIIannualità2016);

4 Set.17–9Set.17

**Docente(tutor)**

Gruppo italiano per la medicina basate sulle evidenze (GIMBE), Bologna (Italia)

Attività di docenza, in qualità di tutor e supervisore delle esercitazioni pratiche dei partecipanti, nell'ambito della Summer School sulla Metodologia dei Trial Clinici, i cui obiettivi sono:

Classificare i trial clinici e identificare gli ambiti di utilizzo delle varianti di trial

- Identificare i principali bias nei trial clinici e predisporre adeguati strumenti di prevenzione
- Conoscere i determinanti della qualità di trial clinici e gli strumenti di critical appraisal
- Apprendere metodi e strumenti per la pianificazione, conduzione e analisi dei trial: dalla formulazione del quesito di ricerca all'analisi e interpretazione dei risultati
- Utilizzare il CONSORT Statement 2010 e le relative extensions per il reporting dei trial clinici
- Conoscere i principi generali e il sistema nazionale di farmacovigilanza



- Acquisire metodi e strumenti di farmaco-epidemiologia
- Conoscere elementi di governance del farmaco in Italia, con riferimento ai farmaci equivalenti

Dic. 14–25 Nov.17

### Vice-Presidente del Comitato Direttivo della Trainee Association of ESCMID e membro ad-hoc della Commissione Educazione dell'ESCMID

ESCMID - European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

- Organizzazione delle attività dei giovani membri dell'ESCMID, a partire dall'ECCMID Trainees Day; collaborazione con i gruppi di studio della Società per organizzare corsi, simposi, keynote lectures, educational workshop alle conferenze annuali (ECCMID); sviluppo di survey e sondaggi per la valutazione della qualità del training in Europa; come ex tesoriere e segretario, le principali responsabilità includono la gestione del budget del comitato direttivo giovanile e la calendarizzazione delle attività.

15 Set.14–alla data attuale

### Consulente editoriale

Springer HealthCare Italia (Italia)

- Componente Comitato Scientifico ECM Springer Health Care Italia;
- Collaborazione al sito "[www.medicoggi.it](http://www.medicoggi.it)" quale responsabile editoriale della sezione Malattie Infettive;
- Valutazione progetti editoriali di interesse infettivologico editi da Springer;
- Collaborazione quale Scientific advisor per il "Premio Galeno" 2014.

1 Set.15–30 Giu.16

### Specializzando in Malattie Infettive

Università "Alma Mater Studiorum", Bologna (Italia)

Periodo di formazione esterna presso l'ospedale universitario di Bologna (Sant'Orsola Malpighi), presidio polispecialistico di II livello dotato di Pronto Soccorso e con oltre mille posti letto. L'Unità di Malattie Infettive, diretta dal Prof. Pierluigi Viale, consiste in numerosi ambulatori (HIV, epatite, infezioni osteo-articolari, tubercolosi) e in un reparto di circa 30 posti letto con ampio case mix (infezioni comunitarie e nosocomiali, nonché del viaggiatore) e con particolare attenzione al problema dell'antimicrobial stewardship ospedaliera. I principali compiti svolti sono stati:

- attività di consulenza all'interno del Consultants Team, parte attiva del programma di antimicrobial stewardship program volto a ottimizzare e razionalizzare in tutto l'ospedale le prescrizioni di antibiotici e antifungini, in particolare quelli ad alto costo;
- guardie di reparto;
- attività di ricerca sotto la diretta supervisione della Dr.ssa Maddalena Giannella, del Dr. Michele Bartoletti e del Prof. Russel Edward Lewis, in progetti quali "Bloodstream infections in patients with Liver Cirrhosis - a prospective multicenter study"; "Tigecycline, an ecological choice? Retrospective cohort study of colonization or infection risk with Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* or *Clostridium difficile* following antibiotic treatment of intraabdominal infection"; "Bug in cirrhosis. An observational prospective multicenter study"; "Incidence of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* bloodstream infections in colonized patients with prior bloodstream infections due to enteric pathogens - A multicenter retrospective study".

30 Giu.11–31 Ago.15

### Specializzando in Malattie Infettive

Università "Federico II", Napoli (Italia)

Formazione quale medico presso la Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive dell'A.O.U. "Federico II", diretta dal Prof. Guglielmo Borgia, la cui attività clinica si articola tra reparto, DH, ambulatori (generale, epatite/nuovi farmaci anti-HCV, HIV).

Tra le principali attività svolte nel corso del quadriennio:

- avvio dell'ambulatorio dedicato alla cura dell'epatite C con i nuovi regimi IFN-free, con funzione di coordinamento tra i vari prescrittori, valutazione e gestione pazienti;
- attività di reparto per la gestione di pazienti con infezioni comunitarie e nosocomiali;
- training al management dell'infezione da HIV;
- attività di consulenza;
- attività di ricerca, in particolare nel campo dell'epatite virale (epatite B occulta e rapporto tra HCV e diabete);
- svolgimento seminari e clinical grand rounds;

- guardie inter-divisionali;
- supervisione studenti e interni frequentanti il reparto di Malattie Infettive.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nov.20 – Set. 21 **Master universitario di secondo livello " Biostatistica avanzata per la ricerca clinica" (superato con la votazione di ottimo)** Livello 8QEQ  
Università degli Studi di Padova (Italia)
- Acquisizione strumenti di approfondimento nella metodologia statistica nella Ricerca clinica, dai clinical trials agli studi osservazionali.  
Cinque tematiche affrontate: propensity score for not randomized clinical trials; linear-non linear models for randomized-non randomized clinical trials; missing data ed estimandi; bayesian designs for drug and device clinical trials; network meta-analysis.
- Ogni metodo presentato in corrispondenza di case-study illustrati insieme al software utilizzabile per l'analisi (software R).
- Tesi del master (project work): Antifungal drugs for the treatment of invasive aspergillosis: a network meta-analysis – preliminary analysis (docenti supervisor: Giulia Lorenzoni e Danila Azzolina)
- 2 Lug. 21 **Implant associated infection: basic principles of diagnosis and Treatment, ESCMID Postgraduate Education Course**  
ESCMID - European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Online  
Educazione al management delle infezioni associate a impianti tramite quattro aree: "Epidemiology and pathophysiology of implant-associated infections"; "Diagnosis of implant-associated infections", "Treatment of implant-associated infections", "Implant-associated infections, case discussion"
- Gen.19–Nov.19 **Master universitario di secondo livello "Antibiotic Stewardship" (superato con lode)** Livello 8QEQ  
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (Italia)
- Il Master avente lo scopo di realizzare un percorso formativo di alta specializzazione sul tema dell'appropriatezza prescrittiva della terapia antibiotica.
- Approfondite le conoscenze di carattere epidemiologico, microbiologico, farmacologico, clinico e gestionale dell'uso degli antibiotici. Finalità di formare professionisti che nei propri luoghi di lavoro sapranno a loro volta applicare e fornire strumenti ad altri per rendere sempre più appropriata la prescrizione degli antibiotici, sia in termini di efficacia e tollerabilità, sia per la riduzione delle resistenze batteriche sia per la razionalizzazione delle risorse.
- 9 Apr. 18 – 13 Apr.18 **Corso di Perfezionamento in Revisioni sistematiche e meta-analisi per la produzione di linee guida evidence-based in ambito sanitario metodo Cochrane**  
Università degli Studi di Verona - Scuola di Medicina e Chirurgia, Verona (Italia)
- Acquisizione delle conoscenze metodologiche e delle abilità pratiche necessarie per la pianificazione e lo svolgimento di revisioni sistematiche e meta-analisi, seguendo lo standard metodologico internazionale della Cochrane Collaboration, attraverso l'utilizzo di software dedicati (come RevMan).
- Acquisizione delle conoscenze metodologiche e delle abilità pratiche per la costruzione di linee-guida basate sulle prove di efficacia, seguendo il metodo GRADE.
- 23 Mag. 17– 24 Mag.17 **Corso di Medical Writing-Rising Medical Stars**  
Springer Healthcare Education, Milano (Italia)
- Acquisizione skills in merito al medical writing, dalla submission alla pubblicazione di un manuscript
- 5 Dic. 16– 6 Dic. 16 **Editing &Publishing: etica e strategie della pubblicazione editoriale**  
Gruppo italiano per la medicina basate sulle evidenze (GIMBE), Bologna (Italia)

Apprendimento dell'anatomia e fisiologia della ricerca. Acquisizione degli aspetti editoriali ed etici della pubblicazione scientifica. Formazione alla redazione del testo e alla sua submission.

- 4 Lug.16 **Specialista in Malattie Infettive, Magna cum laude (50/50 e lode)**  
Università "Federico II", Napoli (Italia)  
Titolo tesi: "Bichrome: Bloodstream infections in cirrhoticpatients - A prospective multicenter study"  
(Studio multicentrico, internazionale e prospettico, finalizzato alla valutazione delle caratteristiche epidemiologiche, dell'outcome, e di modelli predittivi di mortalità delle infezioni del torrente circolatorio nel paziente cirrotico).  
La tesi espone i dati preliminari di uno studio internazionale, multicentrico e prospettico, con Bologna quale centro di riferimento e Napoli quale centro satellite, incentrato sullo studio dei fattori di rischio e l'outcome delle infezioni del torrente ematico nel paziente cirrotico.
- 10 Mag. 16–13Mag.16 **Clinical trials: pianificazione, conduzione, analisi e reporting**  
Gruppo italiano per la medicina basate sulle evidenze (GIMBE), Bologna (Italia)  
- Classificazione e tipi di trials; bias; validità interna ed esterna; outcomes; aspetti statistici; Consort statement; analisi dei dati e reporting.
- 8 Mar. 16–10Mar.16 **Introduzione alla metodologia della ricerca clinica**  
Gruppo italiano per la medicina basate sulle evidenze (GIMBE), Bologna (Italia)  
Metodologia di base su come pianificare e condurre uno studio clinico, nonché sull'analisi e il reporting dei risultati.
- 17 Nov. 15–18Nov.15 **X Corso Avanzato diTerapiaantibiotica**  
Pisa (Italia)  
Corso annuale diretto dal Dr Francesco Menichetti, Direttore del Reparto di Malattie Infettive dell'Ospedale di Pisa, focalizzato nella sua edizione 2015 su infezioni gravi da patogeni multidrug-resistant.
- 24 Ago. 15–28Ago.15 **XI Corso su Review Sistematiche eMeta-analisi**  
Internovi (Società Organizzatrice), Cesenatico (Italia)  
Corso annuale diretto dalla Dr.ssa Elisabetta Crocetti, PhD, Ricercatrice presso l'Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"  
- Approccio step-by-stepper realizzare una review sistematica con meta-analisi usando il software ProMeta, dalla teoria alla pratica.
- 22 Ago. 15–23Ago.15 **Corso base di statistica medica usando Spss**  
Internovi (Società Organizzatrice),Cesenatico  
Corso annuale diretto dalla Dr.ssa Elisabetta Crocetti, PhD, Ricercatrice presso l'Università di Bologna "Alma Mater Studiorum".  
- Approccio alla statistica medica tramite il software di largo consumo SPSS; test parametrici e non; ANOVA e MANOVA; correlazione e regressione; survival analysis.
- 6 Mag.15–8Mag.15 **Indigenous Parasitic Diseases in Europe, ESCMID Postgraduate Technical Workshop**  
ESCMID - European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Pavia (Italia)  
Educazione al management diagnostico-terapeutico (tramite esercizi di laboratorio e tavole rotonde interattive) alle principali infezioni parassitarie autoctone in Europa: echinococcosi, giardiasi, toxocarasi, trichinellosi, strongiloidiasi, fascioliasi.
- Dic.14–Gen.15 **Corso Evidence-based practice**  
Gruppo italiano per la medicina basate sulle evidenze (GIMBE), Bologna (Italia)  
- Metodologia di base della ricerca clinica e anatomia dell'informazione medica, nonché sua gestione; uso di EBM ed EBP come buona pratica clinica; approccio critico alla letteratura scientifica; ricerca primaria e secondaria.

- 16 Ott. 14–17Ott.14 **ESCMID Postgraduate Education Course: "Mobility and Infection: Diagnosis and Management"**  
ESCMID - European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Dubrovnik (Croazia)  
Educazione a un approccio pratico ai problemi infettivologici vecchi e nuovi nelle "mobile populations", ovvero migranti e viaggiatori: Ebola, epatiti virali, infezioni sessualmente trasmissibili e altro.
- 19 Giu. 14–21Giu.14 **Training Course "Endocampus2014" - Corso teorico-pratico in Gastroenterologia**  
Biogem, Ariano Irpino (Italia)  
- Update, tramite lezioni teoriche e problem-solving di casi real-life, sui current topics in Gastroenterologia, in particolare epatiti croniche e gestione dei pazienti con coagulopatia destinati a procedure invasive.
- 19 Mag 14–24 Mag 14 **Postgraduate course: "Tuberculosis: Clinical, diagnostic and therapeutic aspects"**  
University of Brescia, Brescia  
Corso annuale diretto dal Professor Francesco Castelli dell'Università di Brescia e dal Dr. Alberto Matteelli (Co-direttore del WHO Collaborating Center per HIV/TB a Brescia).  
- Aspetti epidemiologici, clinici, diagnostici, terapeutici e preventivi dell'infezione tubercolare e da parte dei principali micobatteri non tubercolari.
- 29 Set. 13–10Ott.13 **Corso su emergenze e urgenze infettivologiche**  
SIMIT - (Italian Society of Infectious and Tropical Diseases), Bologna/Ferrara (Italia)  
Corso organizzato dalla SIMIT e destinato a giovani infettivologi.  
- Sepsis, meningiti, epatiti fulminanti, fasciti necrotizzanti, polmoniti; dosaggio degli antibiotici nei pazienti critici.
- 16Feb.13 **Pre-hospital Trauma LifeSupportCourse**  
IRC - Italian Resuscitation Council, Napoli (Italia)  
Corso di primo soccorso del paziente traumatizzato.
- 31 Gen. 13–2Feb.13 **Corso su Problemi metodologici nel disegnare e realizzare clinical trial in Malattie Infettive**  
SIMIT (Italian Society of Tropical and Infectious Diseases), Roma (Italia)  
Corso organizzato dalla SIMIT e destinato a giovani infettivologi.  
- relazione tra clinical trial e pratica clinica; tipologia dei trial in Malattie Infettive; principi di analisi economica; gerarchia delle evidenze.
- 28Gen.12 **Basic Life Support Defibrillation Course**  
IRC – Italian Resuscitation Council, Napoli (Italia)  
Corso di primo soccorso al paziente privo di sensi; uso del defibrillatore esterno.
- 5 Nov. 10–3Mar.11 **Abilitazione alla professione di medico-chirurgo**  
University "Federico II", Napoli (Italia)
- Set. 02–19Ott.10 **Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Magna Cum Laude, 110/110 elode**  
Università "Federico II", Napoli (Italia) Livello 7 QEQ

Tesi: Title: "Infezione occulta da HBV; aspetti immunopatogenetici". La tesi sperimentale si focalizza sul rapporto tra le cellule Treg nello sviluppo dell'infezione occulta da HBV ed è stata condotta con la collaborazione del Dipartimento di Virologia della "Federico II" e del Dipartimento di Citometria del CEINGE.

19 Set. 06–18Ott.10

**Internato in Malattie Infettive**

Università "Federico II", Napoli (Italia)

Graduale partecipazione alle attività assistenziali e di ricerca.

Set. 97–6Lug.02

**Diploma di scuola mediasuperiore, 100/100**

Livello 4QEQ

Liceo Classico "Armando Diaz", Ottaviano (Italia)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

**Lingue straniere**

|            | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|            | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| inglese    | C1          | C1      | C1          | C1               | C1                 |
| tedesco    | A2          | B1      | A2          | A2               | A2                 |
| portoghese | B1          | B1      | B1          | B1               | B1                 |
| spagnolo   | B2          | B2      | B1          | B1               | B1                 |

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

**Competenze comunicative** Ottime capacità comunicative ed espositive acquisite mediante il rapporto quotidiano con i pazienti, l'attività di ricerca e il suo reporting (presentazioni orali, poster), l'esperienza quale membro eletto del comitato direttivo dei giovani dell'ESCMID, l'esperienza quale giornalista non professionista.

**Competenze organizzative e gestionali** Eccellenti capacità organizzative acquisite nel corso dell'attività universitaria, in qualità di segretario e tesoriere dei giovani infettivologi e microbiologi clinici europei, ex redattore capo del web magazine "MyGenerationWeb"

Abilità a gestire budget, coordinare persone di differenti paesi, concepire e realizzare progetti internazionali.

## Competenze professionali

Buona padronanza delle principali fasi dell'attività medico-scientifica:

- anamnesi, esame obiettivo, decisioni diagnostiche e terapeutiche, elaborazione relazioni cliniche;
- realizzazione consulenze infettivologiche;
- produzione di articoli scientifici, dal concepimento alla gestione dei dati, alla ricerca bibliografica, alla stesura del manuscript;
- revisione critica della letteratura (attività di referee per numerose riviste).

## Competenze digitali

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

### Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Eccellente expertise nell'uso del pacchetto di programmi Microsoft Office;

Buon utilizzo di SPSS, R Studio, RevMan, Comprehensive meta-analysis, Endnote

Ottime capacità di utilizzo dei principali motori di ricerca biomedici.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Riconoscimenti e premi

-ESCMID Fellow–Dal febbraio2020

- Migliori poster SIMIT 2019 ("CEFTO-cure: l'uso clinico di CEFTObiprole nella vita reale – Analisi preliminare di un'esperienza monocentrica di cui ultimo autore" & "Effetto della terapia antivirale per HCV sul microbiota intestinale" di cui co-autore);
- Fellowship Program Gilead 2015 Winner (come co-ricercatore): Progetto TOSCA: Transition Of Seropositive Children to Adulthood. Strategie per il miglioramento della transizione del paziente pediatrico con infezione di HIV.
- iACADEMY Award 2014 Winner (per la ricerca e l'innovazione in micologia): "Epidemiologia, distribuzione di specie e sensibilità agli antifungini di ceppi di Candida isolati da emocolture presso l'AUCFedericoII di Napoli nell'arco di sei anni: risultati preliminari".
- iACADEMY Award 2013 Winner (per la ricerca e l'innovazione in micologia): "Un caso di infezione fungina invasiva da Candida albicans in soggetto con calcifilassi complicata da multiple e gravi ulcere infette".

### Publicazioni

- Co-Autore del capitolo "Antimicrobial stewardship" nel libro "Malattie Infettive & Tropicali – Per Studenti e Medici di Medicina Generale". Borgia G, Gaeta G, Gentile I e Coppola N eds; Edilson Gnocchi 2021 III edizione, Napoli, Italia.
- Autore del capitolo "Difterite" nel libro "Malattie Infettive & Tropicali – Per Studenti e Medici di Medicina Generale". Borgia G, Gaeta G, Gentile I e Coppola N eds; Edilson Gnocchi 2019 II edizione, Napoli, Italia.
  - Co-autore della sezione "Malattie Infettive" (pp 422-471), nel libro "Da/ Sintomo alla Terapia Medica Oggi-XXXI" Edizione 2020. Borghi Ced; Momento Medico 2020, Salerno, Italia.
  - Co-autore (primo autore) dei capitoli "Randomizzazione e mascheramento", "Reporting di un trial clinico randomizzato controllato" nel libro "Disegno e interpretazione di un trial clinico randomizzato - dai trial alla pratica clinica nella terapia dell'epatite cronica C". Borgia G e Gentile I eds; Momento Medico 2019, Salerno, Italia.
  - Co-autore dei capitoli "Malaria", "Toxoplasmosi" e "Leptosirosi" nel libro "Malattie Infettive – Per Studenti e Medici di Medicina Generale". Borgia G and Gaeta G eds; Edilson Gnocchi 2015, Napoli, Italia".
- Membro degli study group dei seguenti lavori: The single-arm TOCOVID-19 prospective trial (10.1186/s12967-021-03094-9); COVOCA study (10.1371/journal.pone.0256903)
- **Maraolo AE**, Crispo A, Piezzo M, Di Gennaro P, Vitale MG, Mallardo D, Ametrano L, Celentano E, Cuomo A, Ascianto PA, Cascella M. The Use of Tocilizumab in Patients with COVID-19: A Systematic Review, Meta-Analysis and Trial Sequential Analysis of Randomized Controlled Studies. J Clin Med 2021; 10: 4935.

- Gentile I, **Marao AE**, Buonomo AR, Nobile M, Piscitelli P, Miani A, Schiano Moriello N. Monoclonal Antibodies against SARS-CoV-2: Potential Game-Changer Still Underused. *Int J Environ Res Public Health* 2021; 18:11159
- Update on infective complications in patients treated with alemtuzumab for multiple sclerosis: review and meta-analysis of real-world and randomized studies. Buonomo AR... **Marao AE**...Gentile I. *Expert Opin Drug Saf* 2021; 20:1237-1246
- Daptomycin versus Vancomycin for the Treatment of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Bloodstream Infection with or without Endocarditis: A Systematic Review and Meta-Analysis. **Marao AE**, Giaccone A, Gentile I, Saracino A, Bavaro DF. *Antibiotics (Basel)* 2021; 10: 1014.
- The Revival of Aztreonam in Combination with Avibactam against Metallo- $\beta$ -Lactamase-Producing Gram-Negatives: A Systematic Review of In Vitro Studies and Clinical Cases. Mauri C, **Marao AE**, Di Bella S, Luzzaro F, Principe L. *Antibiotics (Basel)* 2021; 10: 1012.
- Clinical Management of Adult Patients with COVID-19 Outside Intensive Care Units: Guidelines from the Italian Society of Anti-Infective Therapy (SITA) and the Italian Society of Pulmonology (SIP). Bassetti M.... **Marao AE**... Blasi F. Blasi F; Italian Society of Anti-infective Therapy (SITA) and the Italian Society of Pulmonology (SIP). *Infect Dis Ther* 2021; 30: 1-49.
- Update on infective complications in patients treated with alemtuzumab for multiple sclerosis: review and meta-analysis of real-world and randomized studies. Buonomo AR...**Marao AE**... Gentile I. *Expert Opin Drug Saf* 2021; 26: 1-10.
- Editorial: Viral Infections in the Intensive Care Unit. **Marao AE**, Barac A, Cremer OL, Ong DSY. *Front Med (Lausanne)* 2021; 8: 716824.
- Remdesivir-Induced Bradycardia in COVID-19: A Single Center Prospective Study. Attena E, Albani S, **Marao AE**, Mollica M, De Rosa A, Pisapia R, Fiorentino G, Parrella R, Severino S, Russo V. *Circ Arrhythm Electrophysiol* 2021;14: e009811.
- Resistance to ceftazidime/avibactam in infections and colonisations by KPC-producing Enterobacterales: a systematic review of observational clinical studies. Di Bella S, Giacobbe DR, **Marao AE**, Viaggi V, Luzzati R, Bassetti M, Luzzaro F, Principe L. *J Glob Antimicrob Resist.* 2021; 25:268-281.
- Choosing the appropriate pharmacotherapy for hepatitis B during pregnancy: what are the considerations? **Marao AE**. *Expert Opin Pharmacother.* 2021; 22: 1083-1086.
- Prospective Study on Incidence, Risk Factors and Outcome of Recurrent Clostridioides difficile Infections. Granata G... **Marao AE**...Cataldo MA. *J Clin Med.* 2021;10: 1127.
- Fosfomycin in continuous or prolonged infusion for systemic bacterial infections: a systematic review of its dosing regimen proposal from in vitro, in vivo and clinical studies. Antonello RM, Di Bella S, **Marao AE**, Luzzati R. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2021; 40: 1117-1126.
- The Impact of Carbapenem Resistance on Mortality in Patients With Klebsiella Pneumoniae Bloodstream Infection: An Individual Patient Data Meta-Analysis of 1952 Patients. **Marao AE**, Corcione S, Grossi A, Signori A, Alicino C, Hussein K, Treçarichi EM, Viale P, Timsit JF, Veeraraghavan B, Villegas MV, Rahav G, Daikos GL, Vardakas KZ, Roilides E, Uhlemann AC, Ghafur AK, Mornese Pinna S, Bassetti M, Kohler PP, Giacobbe DR. *Infect Dis Ther.* 2021; 10: 541-558.
- Incidence and Prognosis of Ventilator-Associated Pneumonia in Critically Ill Patients with COVID-19: A Multicenter Study. Giacobbe DR... **Marao AE**...Bassetti M. *J ClinMed.* 2021 Feb 3;10(4):555.
- SARS-CoV-2, SARS-CoV, and MERS-CoV viral load dynamics, duration of viral shedding, and infectiousness: a systematic review and meta-analysis.Cevik M, Tate M, Lloyd O, **Marao AE**, Schafers J, Ho A. *Lancet Microbe.* 2021; 2: e13-e22.
- Defining the role of asymptomatic and pre-symptomatic SARS-CoV-2 transmission - a living systematic review. Qiu X, Nergiz AI, **Marao AE**, Bogoch II, Low N, Cevik M. *Clin Microbiol Infect.* 2021; 27: 511-519.
- Safety of hydroxychloroquine for treatment or prevention of SARS-CoV-2 infection: A rapid systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. **Marao AE**, Grossi A. *Immun Inflamm Dis.* 2021 Mar;9(1):31-36.
- Fosfomycin as Partner Drug for Systemic Infection Management. A Systematic Review of Its Synergistic Properties from In Vitro and In Vivo Studies. Antonello RM, Principe L, **Marao AE**, Viaggi V, Pol R, Fabbiani M, Montagnani F, Lovecchio A, Luzzati R, Di Bella S. *Antibiotics (Basel)* 2020; 9 (8): 500.
- Risk Factors for Candidemia After Open Heart Surgery: Results From a Multicenter Case-Control Study. Giacobbe DR... **Marao AE**...Bassetti M. *Open Forum Infect Dis.* 2020; 7: ofaa233
- Risk factors for candidaemia in hospitalized patients with liver cirrhosis: a multicentre case-control-control study. Bartoletti M... **Marao AE**...Viale P. *Clin Microbiol Infect.*

2021; 27: 276-282.

- COVID-19: Time for Post-Exposure Prophylaxis? Gentile I, **Marao AE**, Piscitelli P, Colao A. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Jun 4;17(11):3997
- SARS-CoV-2 and liver damage: a possible pathogenetic link. Abenavoli L, Gentile I, **Marao AE**, Negro F. *Hepatobiliary Surg Nutr*. 2020 Jun;9(3):322-324.
- Novel strategies for the management of bacterial and fungal infections in patients with liver cirrhosis: focus on new antimicrobials. Novel strategies for the management of bacterial and fungal infections in patients with liver cirrhosis: focus on new antimicrobials. **Marao AE**, Scotto R, Zappulo E, Pinchera B, Schiano Moriello N, Nappa S, Buonomo AR, Gentile I. *Expert Rev Anti Infect Ther* 2020; 18: 191-220.
- Changes in the relative prevalence of candidaemia due to non-albicans *Candida* species in adult in-patients: A systematic review, meta-analysis and meta-regression. Giacobbe DR, **Marao AE**, Simeon V, Magnè F, Pace MC, Gentile I, Chiodini P, Viscoli C, Sanguinetti M, Mikulska M, Fiore M, Bassetti M. *Mycoses*. 2020 Apr;63(4):334-342
- Ceftolozane/tazobactam for difficult-to-treat *Pseudomonas aeruginosa* infections: a systematic review about its efficacy and safety for off-label indications. **Marao AE**, Mazzitelli M, Trecarichi EM, Buonomo AR, Torti C, Gentile I. *Int J Antimicrob Agents*. 2020Mar;55(3):105891
- Efficacy and safety of ceftolozane/tazobactam as therapeutic option for complicated skin and soft tissue infections by MDR/XDR *Pseudomonas aeruginosa* in patients with impaired renal function: a case series from a single-center experience. Buonomo AR, **Marao AE**, Scotto R, Foggia M, Zappulo E, Congera P, Parente S, Gentile I. *Infection*. 2020; 48: 303-330.
- Efficacy and safety of a fixed dose combination tablet of asunaprevir+ beclabuvir+ daclatasvir for the treatment of Hepatitis C. Zappulo E... **Marao AE**... Gentile I; *Expert Opin Pharmacother* 2020; 21: 261-273.
- Measles in pregnant women: A systematic review of clinical outcomes and a meta-analysis of antibodies seroprevalence. Congera P, **Marao AE**, Parente S, Schiano Moriello N, Bianco V, Tosone G. *J Infect* 2020; 80: 152-160.
- Epidemiology and outcome of *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* (KPC-KP) infections in cardiac surgery patients: a brief narrative review. Del Puente F...**Marao AE**...ViscoliC; *J Chemother*.2019Nov-Dec;31(7-8):359-366.
- Carbapenem-sparing strategy: carbapenemase, treatment, and stewardship. Corcione S, LupiaT, **Marao AE**, Mornese Pinna S, Gentile I, De Rosa FG. *Curr Opin Infect Dis* 2019; 32 (6): 663-673.
- Organization and training at national level of antimicrobial stewardship and infection control activities in Europe: an ESCMID cross-sectional survey. **Marao AE**, Ong DSY, CimenC, Howard P, Kofteridis DP, Schouten J, Muters NT, Pulcini C; ESGAP-EUCIC-TAE Working Group on AMS/IPC mapping in Europe. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2019; 38: 2061-2068.
- Nanobiotechnology as an emerging approach to combat malaria: A systematic review. Barabadi H...**Marao AE**...Ahmadpour E. *Nanomedicine* 2019;18: 221-233.
- Real-World Efficacy and Safety of Pangenotypic Direct-Acting Antivirals Against Hepatitis C Virus Infection. Scotto R... **Marao AE**... Borgia G; *Rev Recent Clin Trials* 2019;14:173-182.
- Use of colistin in adult patients: a cross-sectional study. GiacobbeDR... **Marao AE**... Viscoli C; SITA GIOVANI, (young investigators group of the Società Italiana Terapia Antinfettiva), the COLI- CROSS study group. *J Glob Antimicrob Resist*.2019; 20: 43-49.
- Current mentorship practices in the training of the next generation of clinical microbiology and infectious disease specialists: an international cross-sectional survey. Ong DSY...**Marao AE**... Poljak M; Trainee Association of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2019; 38 (4): 659-665
- Efficacy of the "first wave" Direct Acting antivirals against HCV infection: results from the Italian LINA (Liver Network Activity) cohort. Gentile I... **MaraoAE**...Coppola N. *New Microbiol*. 2019;42(2):94-100
- Risk of professional accidental exposure to biological agents in health care workers: a retrospective analysis carried out in a southern Italian tertiary hospital. Bianco V, Spera AM, **Marao AE**, Parente S, Donno D, Schiano Moriello N, Tosone G. *Infez Med*. 2019;27(1):40-45.
- Hepatitis C screening in the Emergency Department of a large hospital in southern Italy: results of a pilot study. Gentile I...**Marao AE**...Borgia G. *Infez Med* 2019; 27: 32-39.
- Extended infusion of  $\beta$ -lactams for bloodstream infection in patients with liver cirrhosis: an observational multicenter study. Bartoletti M...**MaraoAE**... Viale P; ESGBIS/BICHROME study group. *Clin Infect Dis* 2019; 69: 1731-1739.
- Epidemiology and Microbiology of Skin and Soft Tissue Infections: Preliminary Results of



- a National Registry. Esposito S... Maraolo AE... Sapienza M; Italian Society of Infectious and Tropical Diseases. *J Chemother* 2019;31(1):9-14.
- Unsolved issues in the treatment of spontaneous peritonitis in patients with cirrhosis: nosocomial versus community-acquired infections and the role of fungi. **Maraolo AE**, Buonomo AR, Zappulo E, Scotto R, Pinchera B, Gentile I. *Rev Recent Clin Trials* 2019; 14: 129-135.
  - Current evidence on the management of hepatitis B in pregnancy. **Maraolo AE**, Gentile I, Buonomo AR, Pinchera B, Borgia G. *World J Hepatol* 2018; 10: 585-594.
  - Current and emerging pharmacotherapy for the treatment of bacterial peritonitis. **Maraolo AE**, Gentile I, Pinchera B, Nappa S, Borgia G. *Expert Opin Pharmacother*. 2018 Aug;19(12):1317-1325.
  - Management of chickenpox in pregnant women: an Italian perspective. Parente S, Moriello NS, **Maraolo AE**, Tosone G. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2018; 37: 1603-1609.
  - How are trainees in clinical microbiology and infectious diseases supervised in Europe? An international cross-sectional questionnaire survey by the Trainee Association of ESCMID. Palacios- Baena ZR... **Maraolo AE**... Sanguinetti M; Trainee Association of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2018; 37: 2381-2387.
  - Gastrointestinal tuberculosis mimicking Crohn's disease: a case report. Foggia M... **Maraolo AE**... Gentile I; *Infectious Diseases & Tropical Medicine* 2018; 4: e463.
  - Response to: 'letter to the editor: "Management of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* in the Intensive Care Unit: State of the art". **Maraolo AE**, Cascella M, Corcione S, Cuomo A, Nappa S, Borgia G, De Rosa FG, Gentile I. *Expert Rev Anti Infect Ther* 2018;16: 369-371.
  - Infectious meningitis/encephalitis: evaluation of a rapid and fully automated multiplex PCR in the microbiological diagnostic workup. Piccirilli G... **Maraolo AE**... Lazzarotto T. *New Microbiol*. 2018; 41: 118-125.
  - Liver Illness and Psoriatic Patients. Fiore M, Leone S, **Maraolo AE**, Berti E, Damiani G. *BioMedResearchInternationalVolume2018(2018)*, Article ID 3140983.
  - Liver fungal infections: an overview of the etiology and epidemiology in patients affected or not affected by oncohematologic malignancies. Fiore M... **Maraolo AE**... Pace MC. *Infect Drug Resist*. 2018 Jan 29; 11:177-186. 3.eCollection2018.
  - Linee guida per la diagnosi e il trattamento della malattia di Lyme. Cartabellotta A, **Maraolo AE**, Cartabellotta A, Iacono C. *Evidence*2018;10(9):e1000188.
  - Differences in the rate of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae colonization or *Clostridium difficile* infection following frontline treatment with tigecycline vs. meropenem for intra-abdominal infections. Bartoletti M...**Maraolo AE** ...Viale P. *Int J Antimicrob Agents*. 2018; 51 (3):516-521.
  - Are third-generation cephalosporins still the empirical antibiotic treatment of community-acquired spontaneous bacterial peritonitis? A systematic review and meta-analysis. Fiore M, Gentile I, **Maraolo AE**, Leone S, Simeon V, Chiodini P, Pace MC, Gustot T, Taccone FS. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2018; 30 (3):329-336.
  - NS5B polymerase inhibitors in phase II clinical trials for HCV infection. Borgia G, **Maraolo AE**, Nappa S, Gentile I, Buonomo AR. *Expert Opin Investig Drugs*. 2018;27(3):243-250.
  - A Prospective Multicentre Study of the Epidemiology and Outcomes of Bloodstream Infection in Cirrhotic Patients. Bartoletti M... **Maraolo AE**... Viale P; ESGBIS/BICHROME study group. *Clin Microbiol Infect*. 2018; 24: 546.e1-546.e81.
  - Current concepts and future strategies in the antimicrobial therapy of emerging Gram-positive spontaneous bacterial peritonitis. Fiore M, **Maraolo AE**, Gentile I, Borgia G, Leone S, Sansone P, Passavanti M B, Aurilio C, Pace MC. *World J Hepatol*.2017;9: 1166-1175.
  - Spontaneous peritonitis in critically ill cirrhotic patients: a diagnostic algorithm for clinicians and future perspectives. Fiore M, **Maraolo AE**, Leone S, Gentile I, Cuomo A, Schiavone V, Bimonte S, Pace MC, Cascella M. *Ther Clin Risk Manag*. 2017; 13: 1409-1414. eCollection2017.
  - Appropriateness of antibiotic prescription for targeted therapy of infections caused by multi drug resistant bacteria: assessment of the most common improper uses in a tertiary hospital in southern Italy. Viceconte G, **Maraolo AE**, Iula DV, Catania MR, Tosone G, Orlando R. *InfezMed*. 2017; 25: 224-233.
  - Is anticoagulation with novel oral anticoagulants an effective treatment for tuberculosis patients not achieving a therapeutic range with vitamin k antagonists? A Systematic Review. Fiore M, **Maraolo AE**, Chiodini P, Cerchione C, Gentile I, Borgia G, Pace MC. *Cardiovasc Hematol Disord Drug Targets* 2017; 17:105-110.
  - Management of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* in the intensive care unit: state of the art. **Maraolo AE**, Cascella M, Corcione S, Cuomo A, Nappa S, Borgia G, De Rosa FG, Gentile I. *Expert Rev Anti Infect Ther* 2017; 15: 861-871.

- Nosocomial spontaneous bacterial peritonitis antibiotic treatment in the era of multi-drug resistance pathogens: A systematic review. Fiore M, **Maraoło AE**, Gentile I, Borgia G, Leone S, Sansone P, Passavanti MB, Aurilio C, Pace MC. *World J Gastroenterol* 2017; 23: 4654-4660.
- Successful treatment of post-surgical osteomyelitis caused by XDR *Pseudomonas aeruginosa* with ceftolozane/tazobactam monotherapy. Gentile I, Buonomo AR, **Maraoło AE**, Scotto R, De Zottis F, Di Renzo G, Borgia G. *J Antimicrob Chemother* 2017;7 2: 2678-2679.
- Pitfalls of defining combination therapy for carbapenem-resistant Enterobacteriaceae in observational studies. Giacobbe DR, **Maraoło AE**, Viscoli C. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2017; 36(10): 1707-1709.
- The diagnostic conundrum of bacterial infections in cirrhotic patients. **Maraoło AE**, Giacobbe DR, Fiore M. *Liver Int* 2017; 37: 1411.
- Secondary syphilis mimicking malignancy: A case report and review of literature. Cerchione C, **Maraoło AE**, Marano L, Pugliese N, Nappi D, Tosone G, Cimmino I, Cozzolino I, Martinelli V, Pane F, Picardi M. *J Infect Chemother*.2017;23(8):576-578.
- Hepatitis B mother-to-child transmission and infants immunization: we have not come to the end of the story yet. Borgia G, **Maraoło AE**, Gentile I. *Infect Dis (Lond)* 2017; 49: 584-587.
- HIV-1 Integrase Inhibitors Resistance: Update of the Current Literature. **Maraoło AE**. *Curr Treat Options Infect Dis*. 2017; 9:44.
- Personal life and working conditions of trainees and young specialists in clinical microbiology and infectious diseases in Europe: a questionnaire survey. **MaraołoAE**, Ong DS, Cortez J, Dedić K, Dušek D, Martin-Quiros A, Maver PJ, Skevaki C, Yusuf E, Poljak M, Sanguinetti M, Tacconelli E; Trainee Association of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID).*Eur J Clin Microbiol Infect Dis*.2017;36(7):1287-1295.
- Previous bloodstream infections due to other pathogens as predictors of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* bacteraemia in colonized patients: results from a retrospective multicentre study. Giacobbe DR... **Maraoło AE**.Viscoli C; ISGRI-SITA (Italian Study Group on Resistant Infections of the Società Italiana Terapia Antinfettiva). *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2017; 36: 663-669,
- Tenofovir/Emtricitabina/Elvitegravir/Cobicistatindonne con infezione a HIV-1: esperienza di un singolo centro. Tambaro O, Bonadies G, Palmiero G, Borrelli F, **Maraoło AE**. *Cure* 2016; 8: 280-283.
- Reassessing the death risk related to probiotics in critically ill patients. **Maraoło AE**. *Crit Care*. 2016; 20 (1):388.
- A large survey among European trainees in clinical microbiology and infectious disease on training systems: adequacy identifying the gaps and suggesting improvements. Yusuf E...**Maraoło AE**... Tacconelli E; Trainee Association of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2017; 36 (2): 233-242.
- Limiting the access to direct-acting antivirals against HCV: an ethical dilemma. Gentile I, **MaraołoAE**, Niola M, Graziano V, Borgia G, Paternoster M.*Expert Rev Gastroenterol Hepatol*. 2016;10 (11):1227-1234.
- What is the role of the new  $\beta$ -lactam/ $\beta$ -lactamase inhibitors ceftolozane/tazobactam and ceftazidime/avibactam? Gentile I, **Maraoło AE**, Borgia G. *Expert Rev Anti Infect Ther*. 2016; 14 (10):875-8.
- The therapeutic potential of new investigational hepatitis C virus translation inhibitors. Borgia G, **Maraoło AE**, Buonomo AR, Scotto R, Gentile I. *Expert Opin Investig Drugs*. 2016; 25 (10): 1209-14.
- The discovery of sofosbuvir: a revolution for therapy of chronic hepatitis C. Gentile I, **Maraoło AE**, Buonomo AR, Zappulo E, Borgia G. *Expert Opin Drug Discov*. 2015;10: 1363-77.
- Efficacy of ultra-short single agent regimen antibiotic chemo-prophylaxis in reducing the risk of meningitis in patients undergoing endoscopic endonasal transsphenoidal surgery. Somma T, **Maraoło AE**, Esposito F, Cavallo LM, Tosone G, Orlando R, Cappabianca P. *Clin Neurol Neurosurg*. 2015; 139:206-9.
- Beclabuvir for the treatment of hepatitis C. Gentile I, Zappulo E, Buonomo AR, **Maraoło AE**, Borgia G. *Expert Opin Investig Drugs* 2015; 24:1111-21.
- Fecal microbiota transplantation for *Clostridium difficile* infection: back to the future. Borgia G, **Maraoło AE**, Foggia M, Buonomo AR, Gentile I. *Expert Opin Biol Ther*. 2015;15 (7): 1001-14.
- Dolutegravir: successful experience in a challenging patient. Bonadies G, **Maraoło AE**, Tambaro O, Palmiero G, Di Filippo G, Orlando R. *AIDS* 2015; 29: 1269-1271.
- Prevention of hepatitis B virus infection: from the past to the future. Orlando R, Foggia M, **Maraoło AE**, Mascolo S, Palmiero G, Tambaro O, Tosone G. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2015; 34 (6): 1059-70.

- Letter: the potential success of long-term therapy of chronic delta hepatitis with peginterferon alfa. **Marao AE**, Minervini F, Tosone G. Aliment Pharmacol Ther 2015; 41(6):595.
- Vertical hepatitis C virus transmission: Main questions and answers. Tosone G, **Marao AE**, Mascolo S, Palmiero G, Tambaro O, Orlando R. World J Hepatol 2014;6(8):538-48.
- Diabetes Mellitus Type 1, Latent Autoimmune Diabetes of Adults and Hepatitis C Virus: What we Know and what we Need to Know Tosone G, **Marao AE**, Palmiero G, Mascolo S, Orlando R (2013). J Diabetes Metab 4:301.

## Presentazioni

Di seguito i poster (in grassetto se primo autore) o le comunicazioni orali (in corsivo) con data e luogo dell'evento ove sono stati esposti.

- **IL BUON USO DEGLI ANTIBIOTICI – Focus su: Difficult-to-treat resistant Pseudomonas aeruginosa (DTR-PA); Ruolo delle emocolture di controllo nelle infezioni da Multi-Drug-Resistant Organisms (MDRO)** – XX SIMIT National Conference – Milano – Novembre 2021;
- **Il ruolo delle meta-analisi nelle BSI** - XV National Conference IBAT – Napoli – Novembre 2021;
- Daptomycin versus Vancomycin for the Treatment of Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Bloodstream Infection with or without Endocarditis: A Systematic Review and Meta-Analysis (ECCMID 2021, online edition)
- **Oral vancomycin prophylaxis for primary and secondary prevention of Clostridioides difficile infection in patients treated with systemic antibiotic therapy: a systematic review and meta-analysis** – XVIII SIMIT National Conference – Palermo – Novembre 2019;
- Efficacia clinica delle echinocandine nel trattamento delle candidemie in pazienti cirrotici: studio multicentrico retrospettivo. XVIII SIMIT National Conference – Palermo – Novembre 2019;
- Recurrence rate of Clostridioides difficile in Italy. The ReCloDi (Recurrence of Clostridioides difficile infections) study. XVIII SIMIT National Conference – Palermo – Novembre 2019;
- Efficacia clinica delle echinocandine nel trattamento delle candidemie in pazienti cirrotici: studio multicentrico retrospettivo; XVIII SIMIT National Conference – Palermo – Novembre 2019;
- Efficacia e sicurezza degli antivirali ad azione diretta nel trattamento dell'epatite C in pazienti affetti da neoplasie ematologiche - XVIII SIMIT National Conference – Palermo – Novembre 2019;
- Dati di efficacia in real-life in una coorte di pazienti affetti da infezione da HCV genotipo 2 trattati con antivirali ad azione diretta - XVII SIMIT National Conference – Salerno - Ottobre 2017;
- Differenze nel tasso di colonizzazione da enterobatteri resistenti a carbapenemi o infezione da Clostridium difficile in pazienti sottoposti a trattamento con tigeciclina vs meropenem - XVI SIMIT National Conference – Salerno - Ottobre 2017;
- Vitamin D deficiency is an independent risk factor and a predictor of infections in patients affected by HCV-related liver cirrhosis - AISF - Roma - Febbraio 2017.
- Appropriately prescriptive of antibiotic therapies aimed at infections by MDR bacteria in a university hospital: impact on microbiological and clinical outcome - IBAT - Napoli - Gennaio 2017
- Use of the new direct-acting antivirals (DAAs) in a cohort of HIV/HCV co-infected patients: a real life experience - ICAR - Milano - Maggio 2016;
- Effectiveness of a Dolutegravir (DTG), Atazanavir/r (ATV/r) and Maraviroc (MVC)-based therapy in a HIV1/HIV2 infected experienced patient: a case report - ICAR - Milano - Maggio 2016;
- Gestione e trattamento dell'infezione da Clostridium difficile in pazienti dell'area infettivologica - XIV SIMIT National Conference – Catania - Novembre 2015;
- Come trattare i coinfezioni HIV-HCV non eleggibili ai DAAs? Efficacia, sicurezza e tollerabilità del vecchio regime IFN-RBV in una coorte di pazienti - XIV SIMIT National Conference – Catania - Novembre 2015;
- Mutazioni primarie di HIV in una coorte di pazienti naïve: esperienza di 6 anni - XIV SIMIT National Conference – Catania - Novembre 2015;
- Prevalenza di mutazioni per PI in una coorte di pazienti affetti da epatite HCV-correlata sia naïve che experienced da PI - XIV SIMIT National Conference – Catania - Novembre 2015;
- **Dolutegravir: successful experience in a challenging patient** – ICAR - Riccione - Maggio 2015;
- I.C.E.B.E.R.G. Project: Implementing Counselling and Education to Boost an Early-detection of HIV infection in high risk groups – ICAR - Riccione - Maggio 2015;
- A very rare presentation of Kaposi's Sarcoma leading to HIV diagnosis - ICAR - Riccione - Maggio 2015;
- **Epidemiologia, distribuzione di specie e sensibilità agli antifungini di ceppi di Candida isolati da emocolture presso l'AUC Federico II di Napoli nell'arco di sei anni: risultati preliminari** - XII IBAT National Convention – Napoli – Gennaio 2015;

- **Infezioni del piede diabetico: esperienza di un ambulatorio di chirurgia vulnologica integrato con un servizio di consulenza infettivologica** - XIII SIMIT National Conference Congresso Nazionale SIMIT– Genova – Ottobre2014;

- Un caso di severa fascite necrotizzante polimicrobica: utilità dell'approccio integrato chirurgico-infettivologico - XIII SIMIT National Conference Congresso Nazionale SIMIT – Genova – Ottobre 2014;

- **Infezione da HCV e Diabete Latente Autoimmune dell'adulto: risultati di una casistica autoctona** - XII SIMIT National Conference Congresso Nazionale SIMIT – Milano – Ottobre2014;

- Ferite iperessudanti: trattamento con fibre di cellulose gelificanti di nuova generazione - XII AIUC National Conference–Milano–Settembre2013;

- Multiple cutaneous abscesses in patient with phrynoderma secondary to biliopancreatic diversion – XI IBAT National Convention – Napoli – Gennaio2013;

- Reactivation of hepatitis virus B following immunosuppressive therapy – XI IBAT National Convention – Napoli – Gennaio 2013;

- **Recurrent Pseudomonas aeruginosa pneumonia in neutropenic patient affected by myelodysplastic syndrome** -XII BAT National Convention–Napoli– Gennaio2013;

- F.UO: dal sospetto di tubercolosi alla diagnosi di sarcoidosi - Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita -Napoli–Novembre2010;

- **Infezione occulta da virus epatitico B: aspetti immunopatogenetici in una casistica autoctona)** - Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita -Napoli–Novembre2010;

- Studio retrospettivo di una coorte di pazienti con infezione da HAV- Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita -Napoli–Dicembre2008;

- **Caso di varicella in paziente oncologico immunodepresso** - Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita a-Napoli–Dicembre2008;

- Infezione da mutante del determinante "a" del gene "s" in paziente con leucemia linfatica cronica - Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita - Napoli–Settembre2007;

- Infezione occulta da virus epatitico B in pazienti con epatite cronica C- Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita -Napoli–Settembre2007;

- Episodi ricorrenti di re-infestazioni da Enterobius Vermicularis in paziente immunocompetente) - Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita - Napoli–Settembre2007;

- Teratocarcinoma mediastinico in paziente HIV positivo - Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita -Napoli–Settembre2007;

- **Leishmaniosi delle corde vocali in un soggetto immunocompetente** - Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita–Giugno2007;

- Caratteristiche cliniche di una coorte di giovani donne anti-HCV positive - Giornate scientifiche del Polo delle Scienze e delle Tecnologie per la vita -Napoli–Giugno2006.

## Conferenze

### Speaker (S) / Moderatore o Discussant (M/D):

- (S) Hot topics in Infettivologia (Napoli, 7 e 8/10/2021);

- (S) Covid-19: la sfida dell'integrazione territorio-ospedale (online, 16 e 17/9/2021);

- (S) Enoxaparina e COVID (online, 23/6/2021 e 8/9/2021);

- (S) Corso pregressuale Antimicrobial Stewardship SIMIT (12/12/2020, online)

- (S) Congresso SIMI – Sezione Campania (26 e 27/11/2020, online edition)

- (M/D) Hot topics in Infettivologia (Napoli, 1 e 2/10/2020);

- (S) Safety of hydroxychloroquine/chloroquine for treatment or prevention of SARS-CoV-2 infection: a meta-analysis of randomized clinical trials (ECCVID 2020, online conference);

- (S) Malattie infettive tra presente e futuro, lotta alla sepsi e all'antibiotico-resistenza - **anche Responsabile scientifico** (Napoli,17/12/2019)

- (M &S): Vaccini - tra evidenze scientifiche e fake news – **anche Responsabile scientifico** (Portici, 19/11/2019)

- (M/D) Hot topics in Infettivologia (Napoli, 26 e 27/09/2019);

- (S) Verso la medicina di precisione: l'infettivologo come supporto alle eccellenze specialistiche campane - **anche Responsabile scientifico** (5 eventi: Napoli, 2/05/2019, Battipaglia, 22/09/2019, Castel Volturno, 9/07/2019, Acerra, 12/09/2019; Gragnano, 29/10/2019);

- (S) La sepsi in medicina interna- SIMI Campania (Napoli,27/02/2019);

- (S)Antibiotic therapy in practice: role-playing model (Napoli,5/02/2019);

- (S) Workshop infezioni nosocomiali correlate all'assistenza e antibioticoterapia long-acting nelle

- infezioni da Gram+(Napoli,23/10/2018);
- (S) XIX Journée Nationales d'Infectiologie (Nantes, 13-15/06/2018);
  - (MD) Ideal Debates-Antimicrobial stewardship (Napoli,21/11/2017);
  - (MD) L'infezione da HCV: nuove sfide terapeutiche (Napoli,9/10/2017);
  - (MD) La vaccinazione oggi tra verità e falsi miti (Napoli, 22 e 23/9/2017);
  - (MD)Hot topics in Infettivologia (Napoli, 5 e 6/10/2017);
  - (S) Criticità infettivologiche in ambito ospedaliero: dal problema alla soluzione (Napoli,4/07/2017);
  - (MD) La nuova sfida dell'infettivologia: l'antimicrobial stewardship (Napoli, 21/01/2017);
  - (S) From curing to caring: qualityoflifeandlongevityinpatientswithHIVinItaly(Napoli,1/12/2016);
  - (S) HIV a 360° per il successo terapeutico (Pozzuoli,9/11/2016);
  - (S) HIV, osso e rene (Caserta,3/10/2016);
  - (S) Challenges in the management of viral hepatitis (Cavtat,Croatia-14-15/10/2016)
  - (S)"Invasive fungal infection" Conference (Avellino - 27/11/2014)
  - (S)Training Course "Endocampus 2014" - Corso pratico e teorico in gastroenterologia (Ariano Irpino - 19-21/06/2014)
  - (S)"Invasive fungal infection in critically ill patients" Conference (Napoli-22/11/2013).

### Partecipante:

**HTIDE** 2018 Hot Topic in Infectious Diseases (Mestre, 25 e 26/10/2018) - **SHAPE** 2018 Sharing Hospital Anti-infectives Perspectives and Experience 2018 (Frankfurt, 12 e 13/10/2018) - **10° ACCP** – Antimicrobial Chemotherapy in Clinical Practice (S. Margherita Ligure -16 e17/11/2017); **Connecting** science to clinical practice (Roma - 11 e 12/05/2017); **27th European** Congress of ESCMID (Wien - 22-25/04/2017); **IBAT** 2017 – Infezioni batteriche, micotiche, virali e parassitarie: attività terapeutiche (Napoli - 26-28/1/2017); **SIMIT** (XV congresso nazionale) 2016 – Infezioni batteriche, micotiche, virali e parassitarie: attività terapeutiche (Baveno - 16-19/10/2016); **Terapia** antifungina: confronto con gli esperti – **Update** sulle infezioni fungine invasive nel paziente neutropenico e non neutropenico (Napoli, 4/10/2016); **Il** paziente chirurgico critico tra necessità di aggressività terapeutica e stewardship (Bologna - 15/6/2016); **HIV** Care Continuum in Emilia- Romagna (Bologna - 27/05/2016); 26th European Congress of ESCMID (Amsterdam - 9- 12/04/2016); **6°** Congresso Nazionale della SITA, Società Italiana di Terapia Anti-Infettiva (Bologna – 24-25/9/2015); **Complicanze** nel trapianto d'organo solido (Bologna – 18/9/2015); **Dal** real-life agli studi clinici (Bologna – 9/9/2015); **8th** IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention (Vancouver - 19-22/2015); **25th** European Congress of ESCMID (Copenaghen 25- 28/04/2015); **Colistina** Day (Napoli - 08/04/2015); **IBAT** 2015 – Infezioni batteriche, micotiche, virali e parassitarie: attività terapeutiche (Napoli - 28-30/1/2015); **La** gestione delle infezioni fungine nel paziente non neutropenico (Roma - 20/10/2014); **Efficacia** e tollerabilità nelle strategie long term in HIV (Ferrara - 1/10/2014); **Grandangolo** in malattie infettive 2014. Selezione e analisi ragionata dei più recenti dati scientifici. VI edizione (Bologna - 31/03-01/04/2014); **Progetto** HBsAg Day 2014 - Quali percorsi diagnostici-terapeutici? (Caserta - 29/03/2014); **Infezioni** batteriche gravi in ICU: Controversie e prospettive (Napoli - 27/03/2014); **Le** nuove frontiere del sapere scientifico (Napoli - 24/01/2014); **Workshop** Hepatitis Journey post-AASLD - Breaking News in Hepatitis (Napoli - 4/12/2013); **III** Corso annuale Le infezioni in Terapia Intensiva (Napoli - 14-15/11/2013); **IV** Workshop nazionale di virologia clinica - Napoli (30-31/5/2013); **Up-Date** in tema di Infezioni Fungine (Perugia - 17/05/2013); **Hospital** Program in HBV (Napoli - 15/02/2013); **Corso** Epatite C: La terapia con i DAAs – Dai trials alla pratica clinica - Napoli - (21/11/2012); **III** Workshop nazionale di virologia clinica (Napoli - 5-6/5/2011); **IBAT** 2011 – Infezioni batteriche, micotiche, virali e parassitarie: attività terapeutiche (Napoli - 26-28/1/2011); **Implicazioni** sul metabolismo osseo e funzione renale nei pazienti HIV (Napoli - 18/12/2010); **News** in infettivologia (Napoli - 25/9/2008); **IV** Convegno nazionale AIDS: "Quello che ancora non conosciamo" - Pozzuoli (5-6/6/2008); **Update** sulle cardiopatie infettive (Napoli - 29/4/2008); **Malattie** del fegato: percorsi diagnostici e terapeutici - dai trials clinici alle "raccomandazioni" (Napoli - 29-30-1/11-12/2007).

### Progetti

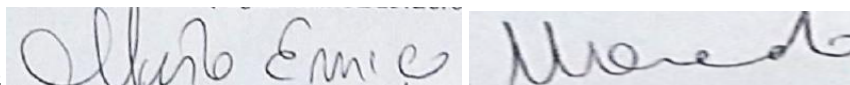
- Oral vancomycin for prophylaxis of clostridioides difficile infection in patients undergoing systemic antibiotic therapy: systematic review, meta-analysis, and trial sequential analysis (PROSPERO registration number: CRD42019145543);
- Epidemiology, risk factors and prognostic role of atrial fibrillation in patients with COVID-19: systematic review and meta-analysis. (PROSPERO registration number: CRD42021257680);
- Epidemiology and risk factors of breakthrough COVID-19 infections after COVID-19 vaccination for the different SARS-CoV-2 variants: systematic review and meta-analysis. (PROSPERO registration number: CRD42021273713).

Appartenenza a gruppi/  
associazioni

- ISHAM (The International Society for Human & Animal Mycology), membro dal 2021;
- GISA (Gruppo Italiano per la Stewardship Antimicrobica), membro dal 2020;
- Cochrane Collaboration, membro dal 2020;
- Associazione Alessandro Liberati - Network Italiano Cochrane, membro dal 2019.
- SITA (Società Italiana di Terapia Antinfettiva), membro dal 2017;
- PARTENOS (Pain control and supportive care of NOxious stimuli), membro dal 2017;
- SISMEC (Società italiana di statistica medica ed epidemiologia clinica), membro dal 2015 AL 2020;
- ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases), membro dal 2013;
- SIMIT (Società italiana di Malattie Infettive e Tropicali), membro dal 2012.
- In fase di accettazione domanda di affiliazione alla SIC, Società Italiana di Chemioterapia (parte del network internazionale dell' International Society of Antimicrobial Chemotherapy)

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" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

8/01/2022





# 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.



# 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>  |

TEDESCHI SARA

Curriculum Vitae

#### INFORMAZIONI PERSONALI

Data di nascita: 07/04/1983

Qualifica: LIBERO PROFESSIONISTA - Assunto dal 01/08/2014 al 31/12/2018 MEDICO

Unità operativa: Malattie Infettive - Viale

Incarico attuale: DIRIGENTE MEDICO-MALATTIE INFETTIVE

#### TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio: LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

Specializzazione: MALATTIE INFETTIVE

Esperienze professionali: Titolare di contratto libero professionale per la realizzazione del progetto "Management epidemiologico e clinico del rischio infettivo nei pazienti con lesioni midollari e cerebrolesioni acquisite" presso U.O Malattie Infettive in collaborazione con la struttura assistenziale Montecatone Rehabilitation Hospital.

Interesse clinico: Infezioni batteriche e fungine. Rischio infettivo nel paziente con lesioni midollari e cerebrolesioni acquisite. infezioni correlate all'assistenza. Infezioni sostenute da microrganismi multifarmaco-resistenti.

Interesse di ricerca: Infezioni batteriche e fungine. Rischio infettivo nel paziente con lesioni midollari e cerebrolesioni acquisite. infezioni correlate all'assistenza. Infezioni sostenute da microrganismi multifarmaco-resistenti.

Capacità linguistiche: Buona conoscenza della lingua inglese.

Capacità nell'uso di tecnologie: Utilizza abitualmente il personal computer in ambiente WINDOWS utilizzando programmi di word processing, statistica e grafica.

# 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