

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Principe Luigi
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Researcher ID and Scientific Communities	
Nazionalità	
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	Da Ottobre 2019 ad oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone, Largo Bologna (KR)
• Tipo di azienda o settore	<i>Azienda Ospedaliera</i>
• Tipo di impiego	Dirigente Biologo (tempo indeterminato – tempo pieno) - Gestione settore Batteriologia: Incarico di Alta Professionalità in <i>“Patogeni multiresistenti nelle infezioni ospedaliere – Resistenza agli antibiotici”</i> , poi convertito (Ottobre 2021) in <i>“Gestione batteriologia – Infezioni ospedaliere – Resistenza agli antibiotici”</i> . Dirigente Biologo (tempo indeterminato – tempo pieno) – U.O.S.D. Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche

• Date (da – a)	Dal 1 Luglio 2019 ad oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone, Largo Bologna (KR)
• Tipo di azienda o settore	<i>Azienda Ospedaliera</i>
• Tipo di impiego	Dirigente Biologo (tempo indeterminato – tempo pieno) – U.O.S.D. Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche – Referente settore Batteriologia e Resistenza agli Antibiotici

• Date (da – a)	Dal 1 Marzo 2017 al 30 Giugno 2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, via dell'Eremo 9/11 Lecco (LC)
• Tipo di azienda o settore	<i>Azienda Ospedaliera</i>
• Tipo di impiego	Dirigente Biologo (tempo indeterminato – tempo pieno) – U.O.C. Microbiologia e Virologia – Referente settore Batteriologia - Membro del Comitato per il controllo

	delle Infezioni Ospedaliere (CIO)
--	-----------------------------------

• Date (da – a)	Dal 1 Marzo 2012 al 28 Febbraio 2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, via dell'Eremo 9/11 Lecco (LC)
• Tipo di azienda o settore	<i>Azienda Ospedaliera</i>
• Tipo di impiego	Dirigente Biologo (tempo determinato – tempo pieno) – U.O.C. Microbiologia e Virologia – Referente settore Batteriologia - Membro del Comitato per il controllo delle Infezioni Ospedaliere (CIO)

• Date (da – a)	Dal 2008 al 2012
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “L. Spallanzani”, via Portuense 292 Roma (RM)
• Tipo di azienda o settore	<i>Azienda Ospedaliera IRCCS</i>
• Tipo di impiego	Biologo (contratto di collaborazione coordinata e continuativa) – U.O.C. Microbiologia e Banca Biologica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	Dal 2000 al 2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma “Roma Tre”
• Qualifica conseguita	Laurea Triennale in Scienze Biologiche (110 con lode)

• Date (da – a)	Dal 2004 al 2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma “Roma Tre”
• Qualifica conseguita	Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (110 con lode)

• Date (da – a)	Dal 2007 al 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
• Qualifica conseguita	Specializzazione in Microbiologia e Virologia (70 con lode)

• Date (da – a)	AA 2017-2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia
• Qualifica conseguita	Master di II Livello in Diagnostica Microbiologica Avanzata

• Date (da – a)	AA 2020-2021 (in corso)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università della Calabria (UNICAL)
• Qualifica conseguita	Master di II Livello in Direzione e Diritto della Salute

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA	Italiano
---------------------	-----------------

ALTRE LINGUE

	Inglese
• Capacità di lettura	Ottima
• Capacità di scrittura	Ottima
• Capacità di espressione orale	Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

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

Capacità di lavorare in team, in ambiente multidisciplinare e multiculturale. Collaborazioni per studi scientifici e pubblicazioni con diversi gruppi di lavoro ospedalieri ed universitari a livello nazionale ed internazionale.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Da ottobre 2019 gestione del settore di Batteriologia dell'U.O.S.D. Laboratorio Analisi dell'ASP di Crotona, con particolare riferimento agli aspetti legati alle infezioni ospedaliere ed alla resistenza agli antibiotici (incarico di Alta Professionalità). Attualmente in svolgimento Master di II Livello in tema di management sanitario (Master in Direzione e Diritto della Salute). Coordinamento per studi scientifici e pubblicazioni di diversi gruppi di lavoro ospedalieri e universitari a livello nazionale ed internazionale. Coordinamento di un gruppo di esperti microbiologi ed infettivologi a livello nazionale nel campo dei patogeni rari ed emergenti, nell'ambito del gruppo di lavoro sulla Microbiologia di Frontiera dell'Associazione dei Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Buone conoscenze dei sistemi informatici Windows XP, Vista, 7, 8, 10 e dei relativi pacchetti Office (Word, Power Point, Excel, Access).

Microbiologia Clinica: terreni di coltura utilizzati in batteriologia; tecniche per la semina e l'isolamento dei patogeni dai diversi campioni biologici (respiratori, urinari, ematici e da altri siti anatomici); criteri morfologici di identificazione delle colonie; esame microscopico per la ricerca dei batteri patogeni nei campioni clinici tramite colorazione di Gram, Ziehl-Nielsen, colorazione a fluorescenza auramina-rodamina, con particolare riferimento ai micobatteri; test biochimici per l'identificazione batterica; identificazione mediante spettrometria di massa (MALDI-TOF), esame microscopico per la ricerca di miceti nei campioni clinici, esame microscopico per la

ricerca di protozoi ed elminti nei campioni clinici; test di farmaco sensibilità dei batteri (metodo di Kirby-Bauer, E-Test e sistemi automatizzati - Vitek 2), interpretazione e criteri di refertazione dei risultati ottenuti, Test fenotipici per la tipizzazione delle carbapenemasi, Sierologia infettiva.

Microbiologia Molecolare: estrazione DNA genomico e DNA plasmidico da colture batteriche; amplificazione genica (PCR) per la diagnosi rapida delle infezioni batteriche, fungine e parassitarie, direttamente dal campione clinico, con particolare riferimento all'infezione tubercolare; determinazione rapida della resistenza del bacillo tubercolare alla rifampicina (mediante PCR ed individuazione delle mutazioni responsabili della resistenza con kit commerciali specifici: Genexpert ed InnoLipa); tecniche di genotipizzazione molecolare (RAPD, SBT, VNTR, PFGE, ARDRA, MLVA); sequenziamento DNA, test genotipici per la tipizzazione delle carbapenemasi, Next Generation Sequencing, Whole Genome Sequencing.
Diagnostica microbiologica molecolare su pannelli sindromici basati su PCR multiplex.

Ulteriori competenze nell'ambito della Biochimica-Clinica, Ematologia, Immunoenzimatica, Sierologia, Coagulazione, Elettroforesi proteine sieriche, Esame urine

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Aree ed attività di ricerca

Meccanismi di insorgenza e diffusione dell'antibiotico resistenza in batteri Gram-negativi:

- Tipizzazione epidemiologica su base molecolare e studio dei profili di antibiotico resistenza in ceppi clinici ed ambientali (enterobatteri ed *Acinetobacter baumannii*)
- Studio dei profili di antibiotico resistenza in ceppi clinici produttori di carbapenemasi
- Resistenze batteriche emergenti e nuovi patogeni
- Studio dell'interazione in vitro tra antibiotici in batteri Gram-negativi MDR e responsabili di infezioni ospedaliere

PATENTE O PATENTI

Patente automobilistica B

POSIZIONE ATTUALE

Posizione attuale:

- Dirigente Biologo a tempo indeterminato presso l'U.O.S.D. Laboratorio Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone.
- Incarico di Alta Professionalità in "*Patogeni multiresistenti nelle infezioni ospedaliere e resistenze agli antibiotici*" (da Ottobre 2019), poi convertito in "*Gestione batteriologia – Infezioni ospedaliere – Resistenza agli antibiotici*" (delibera n. 646 del 26 Ottobre 2021)
- Membro dell'Associazione dei Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)
- Membro del Collegio dei Probiviri dell'AMCLI
- Membro del Gruppo di Lavoro per l'Aggiornamento dei criteri di Standardizzazione dell'Antibiogramma (GLACSA) dell'AMCLI
- Coordinatore del Gruppo di Lavoro sulla Microbiologia di Frontiera (GLAMIF) dell'AMCLI

ATTIVITA' OSPEDALIERE ED ISTITUZIONALI

Attività ospedaliere ed istituzionali:

Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani" (2008-2012)

- Attività diagnostica e di ricerca nell'ambito di diversi progetti Nazionali ed Internazionali (per dettagli vedere documento specifico allegato alla domanda).
- Attività diagnostica e di ricerca in Laboratorio di Biosicurezza di Livello 3 (BSL3), su micobatteri ed agenti patogeni di bioterrorismo.

Azienda Socio-Sanitaria Territoriale di Lecco (2012-2019)

- Membro del Comitato per il controllo delle Infezioni Ospedaliere (CIO).
- Componente della commissione giudicatrice per la commissione tecnica relativa all'aggiudicazione della fornitura di sistemi diagnostici per la Microbiologia Per l'Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, L'Azienda Ospedaliera di Circolo di Busto Arsizio, e l'Azienda Ospedaliera San Carlo Borromeo di Milano (Gara Aggregata 2013).
- Attività diagnostica nei settori di Batteriologia, Sierologia Infettiva, Micologia, Micobatteriologia, Parassitologia e Virologia.
- Aggiornamento delle metodiche e introduzione di nuovi test di Diagnostica Microbiologica presso l'UOC Microbiologia e Virologia (spettrometria di massa per l'identificazione microbica, diagnostica molecolare in automazione).
- Introduzione di metodiche per la valutazione in vitro dei nuovi antibiotici.
- Collaborazioni con le Università di Pavia, Firenze e Berna.
- Partecipazione in qualità di docente a numerosi corsi per la formazione aziendale.

Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone (2019 ad oggi)

- 2019 (ad oggi) Gestione settore Batteriologia.
- 2020. Consulente esperto di laboratorio per l'ASP di Crotone per la presentazione della richiesta alla Regione Calabria di abilitazione alla processazione dei tamponi per diagnostica COVID-19 e per l'allestimento del Laboratorio di Diagnostica Molecolare COVID-19.
- 2021. Delegato Aziendale, per l'ASP di Crotone, per il tavolo tecnico nell'ambito della "Gara per la fornitura in service di sistemi analitici per i laboratori di Microbiologia e Virologia delle Aziende Sanitarie ed Ospedaliere della Regione Calabria".
- 2021. Delegato Aziendale per riunione dei Microbiologi per l'Unità di Crisi COVID-19, tenutasi presso i locali del Dipartimento Tutela della Salute, Politiche Sanitarie, Cittadella Regione Calabria, Catanzaro, 6 Ottobre 2021.
- Attività diagnostica specifica nei campi della Batteriologia, Micologia, Sierologia Infettiva, Parassitologia e Virologia, oltre che nei campi della Chimica Clinica, Ematologia, Coagulazione, Immunoenzimatica, Urine ed Elettroforesi.
- Aggiornamento delle metodiche e introduzione di nuovi test di Diagnostica Microbiologica presso l'UOSD Laboratorio Analisi (Identificazione ed antibiogramma di Mycoplasma hominis e Ureaplasma urealyticum su campioni genitali, ricerca antigene urinario Streptococcus pneumoniae e Legionella pneumophila, ricerca Rotavirus su feci, ricerca virus Influenzale, Adenovirus ed virus Respiratorio Sinciziale da tampone nasofaringeo, analisi quantitativa della Calprotectina fecale, diagnostica culturale su protesi ortopediche, acquisizione di dischetti a strip antibiotate come metodo alternativo per l'antibiogramma, prelievo e diagnostica delle micosi cutanee e superficiali causate da lieviti e funghi filamentosi).
- Collaborazione con diversi reparti ospedalieri per l'organizzazione di corsi interni per la formazione del personale su tematiche microbiologiche.

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate in Pubmed:

- 1-**Principe L.** New Antimicrobial Options in the Clinical Practice of Infections Caused by Difficult-to-Treat Pathogens: A Global Opportunity for Public Health. *Antibiotics (Basel)*. 2022 May 31;11(6):740. doi: 10.3390/antibiotics11060740. **Impact Factor: 5.222**
- 2-Piccirilli A, Cherubini S, Celenza G, Rossolini GM, Brisdelli F, Segatore B, **Principe L**, Luzzaro F, Andriani L, Amicosante G, Perilli M. A Two Amino Acid Duplication, L167E168, in the Ω -Loop Drastically Decreases Carbapenemase Activity of KPC-53, a Natural Class A β -Lactamase. *Antimicrob Agents Chemother*. 2022 Jun 1:e0240221. doi: 10.1128/aac.02402-21. **Impact Factor: 5.191**
- 3-Di Bella S, Antonello RM, Sanson G, Maraolo AE, Giacobbe DR, Sepulcri C, Ambretti S, Aschbacher R, Bartolini L, Bernardo M, Bielli A, Busetti M, Carcione D, Camarlinghi G, Carretto E, Cassetti T, Chilleri C, De Rosa FG, Dodaro S, Gargiulo R, Greco F, Knezevich A, Intra J, Lupia T, Concialdi E, Bianco G, Luzzaro F, Mauri C, Morroni G, Mosca A, Pagani E, Parisio EM, Ucciferri C, Vismara C, Luzzati R, **Principe L.** Anaerobic bloodstream infections in Italy (ITANAEROBY): A 5-year retrospective nationwide survey. *Anaerobe*. 2022 May 11;75:102583. doi: 10.1016/j.anaerobe.2022.102583. **Impact Factor: 3.331**
- 4-**Principe L**, Lupia T, Andriani L, Campanile F, Carcione D, Corcione S, De Rosa FG, Luzzati R, Stroffolini G, Steyde M, Decorti G, Di Bella S. Microbiological, Clinical and PK/PD features of the new anti Gram-negative antibiotics: β -lactam/ β -lactamase inhibitors in combination and cefiderocol. An all-inclusive guide for clinicians. *Pharmaceuticals* 2022, 15(4), 463; <https://doi.org/10.3390/ph15040463>. **Impact Factor: 5.215**
- 5-Morroni G, Bressan R, Fioriti S, D'Achille G, Mingoia M, Cirioni O, Di Bella S, Piazza A, Comandatore F, Mauri C, Migliavacca R, Luzzaro F, **Principe L**, Lagatolla C. Correction: Morroni et al. Antimicrobial Activity of Aztreonam in Combination with Old and New β -Lactamase Inhibitors against MBL and ESBL Co-Producing Gram-Negative Clinical Isolates: Possible Options for the Treatment of Complicated Infections. *Antibiotics* 2021, 10, 1341. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Mar 30;11(4):464. doi: 10.3390/antibiotics11040464. **Impact Factor: 5.222**
- 6-Giacobbe DR, Di Bella S, Dettori S, Brucci G, Zerbato V, Pol R, Segat L, D'Agaro P, Roman-Pognuz E, Friso F, **Principe L**, Lucangelo U, Ball L, Robba C, Battaglini D, De Maria A, Brunetti I, Patroniti N, Briano F, Bruzzone B, Guarona G, Magnasco L, Dentone C, Icardi G, Pelosi P, Luzzati R, Bassetti M. Reactivation of Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1) Detected on Bronchoalveolar Lavage Fluid (BALF) Samples in Critically Ill COVID-19 Patients Undergoing Invasive Mechanical Ventilation: Preliminary Results from Two Italian Centers. *Microorganisms*. 2022 Feb 4;10(2):362. doi: 10.3390/microorganisms10020362. **Impact Factor: 4.926**
- 7-Piazza A, Perini M, Mauri C, Comandatore F, Meroni E, Luzzaro F, **Principe L.** Antimicrobial Susceptibility, Virulence, and Genomic Features of a Hypervirulent Serotype K2, ST65 *Klebsiella pneumoniae* Causing Meningitis in Italy. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Feb 17;11(2):261. doi: 10.3390/antibiotics11020261. **Impact Factor: 5.222**
- 8-Di Bella S, Luzzati R, **Principe L**, Zerbato V, Meroni E, Giuffrè M, Crocè LS, Merlo M, Perotto M, Dolso E, Maurel C, Lovecchio A, Dal Bo E, Lagatolla C, Marini B, Ippodrino R, Sanson G. Aspirin and Infection: A Narrative Review. *Biomedicines*. 2022 Jan 25;10(2):263. doi: 10.3390/biomedicines10020263. **Impact Factor: 4.757**
- 9-Morroni G, Bressan R, Fioriti S, D'Achille G, Mingoia M, Cirioni O, Di Bella S, Piazza A, Comandatore F, Mauri C, Migliavacca R, Luzzaro F, **Principe L**, Lagatolla C. Antimicrobial Activity of Aztreonam in Combination with Old and New β -Lactamase Inhibitors against MBL and ESBL Co-Producing Gram-Negative Clinical Isolates: Possible Options for the Treatment of Complicated Infections. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Nov 3;10(11):1341. doi: 10.3390/antibiotics10111341. **Impact Factor: 5.222**
- 10-Carcione D, Siracusa C, Sulejmani A, Migliavacca R, Mercato A, Piazza A, **Principe L**, Clementi N, Mancini N, Leoni V, Intra J. In Vitro Antimicrobial Activity of the Siderophore Cephalosporin Cefiderocol against *Acinetobacter baumannii* Strains Recovered from Clinical Samples. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Oct 27;10(11):1309. doi: 10.3390/antibiotics10111309. **Impact Factor: 5.222**
- 11-Mauri C, Maraolo AE, Di Bella S, Luzzaro F, **Principe L.** The Revival of Aztreonam in

- Combination with Avibactam against Metallo- β -Lactamase-Producing Gram-Negatives: A Systematic Review of In Vitro Studies and Clinical Cases. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Aug 20;10(8):1012. doi: 10.3390/antibiotics10081012.
- 12-Piazza A, **Principe L**, Comandatore F, Perini M, Meroni E, Mattioni Marchetti V, Migliavacca R, Luzzaro F. Whole-Genome Sequencing Investigation of a Large Nosocomial Outbreak Caused by ST131 H30Rx KPC-Producing *Escherichia coli* in Italy. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Jun 15;10(6):718. doi: 10.3390/antibiotics10060718. **Impact Factor: 5.222**
- 13-Antonello RM, Di Bella S, Betts J, La Ragione R, Bressan R, **Principe L**, Morabito S, Gigliucci F, Tozzoli R, Busetti M, Knezevich A, Furlanis L, Fontana F, Luzzaro F, Luzzati R, Lagatolla C. Zidovudine in synergistic combination with fosfomicin: an in vitro and in vivo evaluation against multidrug-resistant Enterobacterales. *Int J Antimicrob Agents*. 2021 Jul;58(1):106362. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2021.106362. **Impact Factor: 5.283**
- 14-Di Bella S, Giacobbe DR, Maraolo AE, Viaggi V, Luzzati R, Bassetti M, Luzzaro F, **Principe L**. Resistance to ceftazidime/avibactam in infections and colonisations by KPC-producing Enterobacterales: a systematic review of observational clinical studies. *J Glob Antimicrob Resist*. 2021 Jun;25:268-281. doi: 10.1016/j.jgar.2021.04.001. **Impact Factor: 4.035**
- 15-La Piana L, Viaggi V, **Principe L**, Di Bella S, Luzzaro F, Viale M, Bertola N, Vecchio G. Polypyridine ligands as potential metallo- β -lactamase inhibitors. *J Inorg Biochem*. 2020 Nov 21;215:111315. **Impact Factor: 4.155**
- 16-Di Pilato V, Aiezza N, Viaggi V, Antonelli A, **Principe L**, Giani T, Luzzaro F, Rossolini GM. KPC-53, a KPC-3 variant of clinical origin associated with reduced susceptibility to ceftazidime-avibactam. *Antimicrob Agents Chemother*. 2020 Oct 26:AAC.01429-20. **Impact Factor: 5.191**
- 17-Monticelli J, Di Bella S, Giacobbe DR, Amato G, Antonello RM, Barone E, Brachelente G, Busetti M, Carcione D, Carretto E, Conaldi PG, Degl'Innocenti L, Del Puente F, Knezevich A, Luzzaro F, Mainelli MT, Marchese A, Meledandri M, Mencacci A, Miragliotta G, Monaco F, Morabito F, Mosca A, Nardini P, **Principe L**, Riggio D, Viaggi V, Viscoli C, Luzzati R. Trends in the Incidence and Antibiotic Resistance of Enterococcal Bloodstream Isolates: A 7-Year Retrospective Multicenter Epidemiological Study in Italy. *Microb Drug Resist*. 2020 Sep 18. **Impact Factor: 3.431**
- 18-**Principe L**, Bernasconi OJ, Viaggi V, Campos-Madueno EI, Endimiani A, Luzzaro F. Emergence of *Haemophilus parainfluenzae* resistant to third-generation cephalosporins in Italy: potential role of PBP3 and PBP5 substitutions in high-level resistance. *Int J Antimicrob Agents*. 2020 Nov;56(5):106159. **Impact Factor: 5.283**
- 19-Antonello RM, **Principe L**, Maraolo AE, Viaggi V, Pol R, Fabbiani M, Montagnani F, Lovecchio A, Luzzati R, Di Bella S. Fosfomicin as Partner Drug for Systemic Infection Management. A Systematic Review of Its Synergistic Properties from In Vitro and In Vivo Studies. *Antibiotics (Basel)*. 2020 Aug 10;9(8):500. **Impact Factor: 5.222**
- 20-**Principe L**, Vecchio G, Sheehan G, Kavanagh K, Morroni G, Viaggi V, di Masi A, Giacobbe DR, Luzzaro F, Luzzati R, Di Bella S. Zinc Chelators as Carbapenem Adjuvants for Metallo- β -Lactamase-Producing Bacteria: In Vitro and In Vivo Evaluation. *Microb Drug Resist* 2020 Oct;26(10):1133-1143. doi: 10.1089/mdr.2020.0037. **Impact Factor: 3.431**
- 21-Antonelli A, Giani T, Coppi M, Vincenzo Di Pilato, Fabio Arena, Olga Lorenza Colavecchio, Viola Conte, Anne Santerre Henriksen, Gian Maria Rossolini 1, MRSA-HAP Study Group: **Luigi Principe**, Elisabetta Pagani, Irene Galanti, Claudio Scarparo, Guendalina Vaggelli, Antonella Mencacci, Francesca Orecchioni, Carla Fontana, Maria Labonia, Gabriele Bianco, Vittorio Sambri, Floriana Campanile, Alessandra Bielli *Staphylococcus aureus* from hospital-acquired pneumonia from an Italian nationwide survey: activity of ceftobiprole and other anti-staphylococcal agents, and molecular epidemiology of methicillin-resistant isolates. *J Antimicrob Chemother*. 2019;74(12):3453-3461. **Impact Factor: 5.790**
- 22-Viaggi V, Pini B, Tonolo S, Luzzaro F, **Principe L**. In vitro activity of ceftazidime/avibactam against clinical isolates of ESBL-producing Enterobacteriaceae in Italy. *J Chemother*. 2019 Jul;31(4):195-201. **Impact Factor: 1.714**

- 23-Bernasconi OJ, **Principe L**, Viaggi V, Luzzaro F, Endimiani A. Novel vanA-carrying plasmid in a clinical isolate of *Enterococcus avium*. *Int J Antimicrob Agents*. 2019 Jun;53(6):876-877. **Impact Factor: 5.283**
- 24-Luzzaro F, Clément M, **Principe L**, Viaggi V, Bernasconi OJ, Endimiani A. Characterisation of the first extended-spectrum β -lactamase (ESBL)-producing *Shigella sonnei* clinical isolate in Italy. *J Glob Antimicrob Resist*. 2019 Jun;17:58-59. **Impact Factor: 4.035**
- 25-Clément M, Ramette A, Bernasconi OJ, **Principe L**, Luzzaro F, Endimiani A. Whole-Genome Sequence of the First Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing Strain of *Salmonella enterica* subsp. *enterica* Serovar Napoli. *Microbiol Resour Announc*. 2018 Sep 13;7(10). pii: e00973-18. **Impact Factor: 0.877**
- 26-Büdel T, Clément M, Bernasconi OJ, **Principe L**, Perreten V, Luzzaro F, Endimiani A. Evaluation of EDTA- and DPA-Based Microdilution Phenotypic Tests for the Detection of MCR-Mediated Colistin Resistance in Enterobacteriaceae. *Microb Drug Resist* 2019; 25(4): 494-500. **Impact Factor: 3.431**
- 27-**Principe L**, Viaggi V, Clément M, Meroni E, Pini B, Endimiani A, Luzzaro F. Emergence of CTX-M-1-producing *Salmonella enterica* serovar Napoli: A novel 'enzyme-pathogen association' in the Italian extended-spectrum β -lactamase (ESBL) endemic context. *J Glob Antimicrob Resist*. 2018 Aug 30;15:101-102. **Impact Factor: 4.035**
- 28-Clément M, Büdel T, Bernasconi OJ, **Principe L**, Perreten V, Luzzaro F, Endimiani A. The EDTA-based disk-combination tests are unreliable for the detection of MCR-mediated colistin-resistance in Enterobacteriaceae. *J Microbiol Methods*. 2018 Aug 20;153:31-34. **Impact Factor: 2.363**
- 29-Giacobbe DR, di Masi A, Leboffe L, Del Bono V, Rossi M, Cappiello D, Coppo E, Marchese A, Casulli A, Signori A, Novelli A, Perrone K, **Principe L**, Bandera A, Vender LE, Misin A, Occhilupo P, Melone M, Ascenzi P, Gori A, Luzzati R, Viscoli C, Di Bella S. Hypoalbuminemia as a predictor of acute kidney injury during colistin treatment. *Sci Rep*. 2018 Aug 10;8(1):11968. **Impact Factor: 4.380**
- 30-**Principe L**, Piazza A, Mauri C, Anesi A, Bracco S, Brigante G, Casari E, Agrappi C, Caltagirone M, Novazzi F, Migliavacca R, Pagani L, Luzzaro F. Multicenter prospective study on the prevalence of colistin resistance in *Escherichia coli*: relevance of *mcr-1*-positive clinical isolates in Lombardy, Northern Italy. *Infect Drug Resist* 11:377-385. **Impact Factor: 4.003**
- 31-Mauri C, **Principe L**, Bracco S, Meroni E, Corbo N, Pini B, Luzzaro F. Identification by mass spectrometry and automated susceptibility testing from positive bottles: a simple, rapid, and standardized approach to reduce the turnaround time in the management of blood cultures. *BMC Infect Dis*. 2017 Dec 6;17(1):749. **Impact Factor: 3.090**
- 32-**Principe L**, Meroni E, Conte V, Mauri C, Di Pilato V, Giani T, Bonfanti P, Rossolini GM, Luzzaro F. Mother-to-child transmission of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae*: potential relevance of a low microbial urinary load for screening purposes. *J Hosp Infect*. 2017 Oct 16. **Impact Factor: 3.926**
- 33-Bernasconi OJ, **Principe L**, Tinguely R, Karczmarek A, Perreten V, Luzzaro F, Endimiani A. Evaluation of a New Commercial Microarray Platform for the Simultaneous Detection of β -Lactamase and *mcr-1* and *mcr-2* Genes in Enterobacteriaceae. *J Clin Microbiol*. 2017 Oct;55(10):3138-3141. **Impact Factor: 5.948**
- 34-Cannatelli A, Giani T, Aiezza N, Di Pilato V, **Principe L**, Luzzaro F, Galeotti CL, Rossolini GM. An allelic variant of the PmrB sensor kinase responsible for colistin resistance in an *Escherichia coli* strain of clinical origin. *Sci Rep*. 2017 Jul 11;7(1):5071. **Impact Factor: 4.380**
- 35-Coppi M, Antonelli A, Giani T, Spanu T, Liotti FM, Fontana C, Mirandola W, Gargiulo R, Barozzi A, Mauri C, **Principe L**, Rossolini GM. Multicenter evaluation of the RAPIDEC® CARBA NP test for rapid screening of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae and Gram-negative nonfermenters from clinical specimens. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2017 Apr 27;88(3):207-213. **Impact Factor: 2.803**
- 36-**Principe L**, Mauri C, Conte V, Pini B, Giani T, Rossolini GM, Luzzaro F. First report of NDM-1-producing *Klebsiella pneumoniae* imported from Africa to Italy: Evidence of the need for continuous surveillance. *J Glob Antimicrob Resist*. 2016;8:23-27. **Impact Factor: 4.035**

- 37-Bonfanti P, Bellù R, **Principe L**, Caramma I, Condò M, Giani T, Rossolini GM, Luzzaro F. Mother-To-Child Transmission of KPC carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* at Birth. *Pediatr Infect Dis J*. 2017;36(2):228-229. **Impact Factor: 2.126**
- 38-**Principe L**, Tomao P, Visca P. Legionellosis in the occupational setting. *Environ Res*. 2017;152:485-495. **Impact Factor: 6.498**
- 39-**Principe L**, Bracco S, Mauri C, Tonolo S, Pini B, Luzzaro F. *Erysipelothrix rhusiopathiae* Bacteremia without Endocarditis: Rapid Identification from Positive Blood Culture by MALDI-TOF Mass Spectrometry. A Case Report and Literature Review. *Infect Dis Rep*. 2016 Mar 21;8(1):6368. **Impact Factor: -**
- 40-Cannatelli A, Giani T, Antonelli A, **Principe L**, Luzzaro F, Rossolini GM. First detection of the mcr-1 Colistin Resistance Gene in *Escherichia coli* in Italy. *Antimicrob Agents Chemother*. 2016 Apr 22;60(5):3257-8. **Impact Factor: 5.191**
- 41-**Principe L**, Piazza A, Giani T, Bracco S, Caltagirone MS, Arena F, Nucleo E, Tammaro F, Rossolini GM, Pagani L, Luzzaro F. Epidemic diffusion of OXA-23-producing *Acinetobacter baumannii* in Italy: results of the first cross-sectional countrywide survey. *J Clin Microbiol*. 2014, Aug 52(8): 3004-10. **Impact Factor: 5.948**
- 42-**Principe L**, Capone A, Mazzarelli A, D'Arezzo S, Bordi E, di Caro A, Petrosillo N. In Vitro Activity of Doripenem in Combination with Various Antimicrobials Against Multidrug-Resistant *Acinetobacter baumannii*: Possible Options for the Treatment of Complicated Infection. *Microb Drug Resist.*, 19 (5): 407-14. **Impact Factor: 3.431**
- 43-Taglietti F, **Principe L**, Bordi E, D'Arezzo S, Di Bella S, Falasca L, Piacentini M, Stefani S, Petrosillo N. Telavancin and daptomycin activity against meticillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains after vancomycin-resistance selection in vitro. *J Med Microbiol*. 2013 Jul;62(Pt 7):1101-2. **Impact Factor: 2.156**
- 44-Migliavacca R, Espinal P, **Principe L**, Drago M, Fugazza G, Roca I, Nucleo E, Bracco S, Vila J, Pagani L, Luzzaro F. Characterization of resistance mechanisms and genetic relatedness of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* isolated from blood, Italy. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2013; 75 (2): 180-186. **Impact Factor: 2.803**
- 45-Minandri F, D'Arezzo S, Antunes L, Pourcel C, **Principe L**, Petrosillo N, Visca P. Evidence of diversity among epidemiologically related carbapenemase-producing *Acinetobacter baumannii* belonging to the international clonal lineage II. *J Clin Microbiol*. 2012, 50 (3): 590-597. **Impact Factor: 5.948**
- 46-D'Arezzo S, **Principe L**, Capone A, Petrosillo N, Petrucca A, Visca P. Changing carbapenemase gene pattern in an epidemic multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* lineage causing multiple outbreaks in central Italy. *J Antimicrob Chemother*. 2010, 66 (1): 54-61. **Impact Factor: 5.790**
- 47-**Principe L**, D'Arezzo S, Capone A, Petrosillo N, Visca P. In vitro activity of tigecycline in combination with various antimicrobials against multidrug resistant *Acinetobacter baumannii*. *Ann Clin Microbiol Antimicrob*. 2009; 8:18. **Impact Factor: 3.888**

Altri articoli scientifici

- Mauri C, Bracco S, Meroni E, Oggioni D, **Principe L**, Pini B, Luzzaro F. Evaluation of the in vitro activity of ceftobiprole against clinical isolates of *Staphylococcus aureus*. *Microbiologia Medica* 2016, 31: 6205.

Attività didattica (come moderatore/relatore/docente):

- Docente. Docenza Universitaria sul tema "Legionellosi" nell'ambito del corso di Complementi di Microbiologia appartenente al Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi "Roma Tre"; Roma, 22 Aprile 2008.
- Relatore. Comunicazione orale dal titolo "Attività in vitro del doripenem in combinazione con vari antimicrobici in ceppi multi resistenti di *Acinetobacter baumannii*", XL Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 9 Novembre 2011.
- Relatore. Lezione monotematica dal titolo "Il ruolo del laboratorio di microbiologia nel controllo delle infezioni ospedaliere" nell'ambito del corso di formazione per

RELAZIONI/DOCENZE

“formatori” per la prevenzione e controllo delle infezioni correlate all’assistenza, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS “Lazzaro Spallanzani”, Roma, 25 Novembre 2011.

- Relatore. Relazione dal titolo “Il laboratorio: sistemi vecchi ed innovativi della diagnostica molecolare”, Congresso AipacMem sulla Tuberculosis, Azienda Ospedaliera san Filippo Neri, Roma, 17 Maggio 2012.
- Relatore. Relazione dal titolo “Valore aggiunto della spettrometria di massa nella gestione della diagnostica del paziente critico: case study”, XLI Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 15 Novembre 2012.
- Relatore. Relazione dal titolo “Applicazione della spettrometria di massa (MALDI-TOF) in microbiologia medica”. Ospedale Santa Maria di Cà Foncello, Treviso, 30 Settembre 2013.
- Relatore. Relazione dal titolo “Impatto clinico della spettrometria di massa nella gestione del paziente critico” nell’ambito dell’Hospital Meeting. Ospedale di Sanremo, 19 Maggio 2014.
- Relatore. Relazione dal titolo “Risoluzione di casi clinici mediante l’uso della Spettrometria di Massa”. IRCCS MultiMedica, Sesto San Giovanni (MI), 1 Dicembre 2014.
- Relatore. Relazione “Nuovi scenari diagnostici nella gestione del paziente critico” nell’ambito dell’Hospital Meeting presso Ospedale Sant’Antonio Abate, Gallarate 2 Dicembre 2014.
- Docente. Relazione “Nuovi scenari diagnostici nella gestione del paziente critico” nell’ambito dell’Hospital Meeting presso Ospedale di Lodi, 4 Febbraio 2015.
- Relatore. Relazione “Risoluzione di casi clinici mediante l’uso della spettrometria di massa” nell’ambito del convegno “Nuovi approcci diagnostici nella gestione del paziente critico”. Policlinico G. B. Rossi, Verona 6 Marzo 2015.
- Relatore. Relazione “Nuovi scenari diagnostici nella gestione del paziente critico” nell’ambito dell’Hospital Meeting presso Ospedale di Alessandria, 12 Maggio 2015.
- Relatore. Relazione “Resistenze antimicrobiche emergenti e problemi di interpretazione secondo EUCAST” nell’ambito dell’evento ECM “Nuovi orizzonti diagnostici per la lotta alle infezioni comunitarie”. Hotel Villa Romanazzi, Bari, 10 Giugno 2015.
- Relatore. Relazione “Resistenze antimicrobiche emergenti e problemi di interpretazione secondo EUCAST” nell’ambito dell’evento ECM “Nuovi orizzonti diagnostici per la lotta alle infezioni comunitarie”. American Hotel, Napoli, 11 Giugno 2015.
- Relatore. Relazioni dal titolo: “Automation in the clinical microbiology laboratory” e “Multidrug resistance in Gram-negatives: the Italian experience” nell’ambito del 5th Conference of Albanian Society of Clinical Microbiology. Tirana International Hotel & Conference Center, Tirana (Albania), 9 Giugno 2016.
- Relatore. Relazione dal titolo: “Molecole e interpretazioni problematiche per l’antibiogramma dei patogeni Gram-positivi” nell’ambito del Corso ECM “Fenotipico, rapido, molecolare: le molte facce dell’antibiogramma”. Ospedale, santa Maria di Cà Foncello, Treviso, 6 Aprile 2017.
- Relatore. Relazione: “Impatto clinico e strategia diagnostiche per infezioni da enterobatteri resistenti alle cefalosporine per produzione di ESBL e cefalosporinasi”,

nell'ambito del Convegno "L'antibiogramma per batteri MDR nella pratica clinica e di laboratorio". Università Cattolica del Sacro Cuore – Policlinico A. Gemelli, Roma, 20 Giugno 2017.

- Relatore. Relazione: "La gestione delle emocolture nella diagnosi microbiologica della sepsi", nell'ambito del Congresso "4° Corso di diagnosi, terapia e critical appraisal in Nefrologia e discipline correlate". NH Hotel Pontevicchio – Lecco, 7 Novembre 2017.
- Relatore. Relazione "I test fenotipici", nell'ambito del Corso Precongressuale dal titolo "La rilevazione dei meccanismi di resistenza agli antibiotici". XLVI Congresso Nazionale AMCLI – Rimini, 11 Novembre 2017.
- Relatore. Relazione "Diffusione di infezioni da microrganismi multiresistenti: ritorno al passato?", nell'ambito del corso residenziale "Progetto innovazione e appropriatezza parte III: coesistenza sostenibile nella sanità del terzo millennio. Ordine provinciale dei medici di Lecco. Aula Magna ASST di Lecco. Lecco, 20 Settembre 2017.
- Relatore. Relazione "Diagnosi microbiologica delle infezioni respiratorie nel paziente comunitario" nell'ambito del corso residenziale "Progetto innovazione e appropriatezza parte III: coesistenza sostenibile nella sanità del terzo millennio. Ordine provinciale dei medici di Lecco. Aula Magna ASST di Lecco. Lecco, 20 Marzo 2018.
- Relatore. Relazione "Antibiotico resistenza: una crisi mondiale crescente", nell'ambito del corso residenziale "Uso razionale degli antibiotici: criticità e nuove indicazioni terapeutiche" organizzato dall'ATS della Val Padana. Auditorium MAMU Multicentre Mantova. Mantova, 16 Giugno 2018.
- Relatore. Relazione "La resistenza agli antibiotici, una minaccia globale". Vitek2 Users Meeting organizzato da bioMerieux S.p.A. Università degli studi di Milano. Milano, 21 Giugno 2018.
- Relatore. Relazione "L'antibiogramma per i batteri MDR: tra esigenze cliniche e criticità diagnostiche", nell'ambito del Corso Precongressuale dal titolo "L'antibiogramma, il biglietto da visita del microbiologo clinico". XLVII Congresso Nazionale AMCLI – Rimini, 10 Novembre 2018.
- Docente. Docenza Universitaria: "La resistenza agli antibiotici: meccanismi di resistenza e diagnostica fenotipica", nell'ambito del corso di Master di II Livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata". Università degli Studi di Pavia, 15 Febbraio 2019.
- Relatore. Relazione: "L'impatto dei nuovi criteri interpretativi sulla gestione delle infezioni", nell'ambito del Corso Precongressuale dal titolo "Guida pratica ai nuovi criteri interpretativi dell'antibiogramma". XLVIII Congresso Nazionale AMCLI- Rimini, 9 Novembre 2019.
- Moderatore del Corso Precongressuale: "Meccanismi di resistenza agli antibiotici: epidemiologia, rilevazione e refertazione". XLIX Congresso Nazionale AMCLI- Rimini, 26 Febbraio 2022.
- Relatore. Relazione: "Fenotipi di resistenza rari ed emergenti", nell'ambito del Corso Precongressuale dal titolo: "Meccanismi di resistenza agli antibiotici: epidemiologia, rilevazione e refertazione". XLIX Congresso Nazionale AMCLI- Rimini, 26 Febbraio 2022.
- Relatore. Comunicazione orale dal titolo: "Batteriemie da anaerobi in Italia (ITANAEROBY): dati epidemiologici e microbiologici da uno studio nazionale

**PUBBLICAZIONI A
CONGRESSI
INTERNAZIONALI**

retrospettivo". XLIX Congresso Nazionale AMCLI- Rimini, 27 Febbraio 2022.

- Moderatore della sessione sulle Malattie Infettive (Sessione 4) nell'ambito del convegno "Giornate Internistiche Crotonesi" - Crotone, 13 Maggio 2022.

- Docente nell'ambito di corsi di formazione aziendale per medici e infermieri (dal 2012): *Generalità sui microrganismi e controllo delle infezioni, la diagnostica microbiologica della sepsi, generalità ed epidemiologia dei miceti, la diagnostica microbiologica delle complicanze infettive sull'utilizzo dei cateteri vascolari, enterobatteri produttori di carbapenemasi, i microrganismi multiresistenti e procedure di isolamento dei pazienti infetti/colonizzati, La gestione del paziente portatore di microrganismi multiresistenti al domicilio, microrganismi multiresistenti in ambito ospedaliero: epidemiologia e gestione dei pazienti".*

Presentazione di abstract/poster scientifici a corsi, convegni e congressi:

1. Multiclonal outbreak caused by KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* resistant to ceftazidime/avibactam and meropenem/vaborbactam in Northern Italy: epidemiological and genomic investigation. **Principe L**, Di Pilato V, Andriani L, Aiezza N, Coppi M, Ricci S, Giani T, Luzzaro F, Rossolini GM. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID), Online format, 9-12 Luglio 2021.
2. Zidovudine plus Fosfomycin: synergistic effect against clinical isolates of multidrug-resistant *Enterobacteriales*. In vitro and in vivo evidence. Antonello RM, Di Bella S, Betts J, La Ragione R, Bressan R, **Principe L**, Viaggi V, Morabito S, Gigliucci F, Tozzoli R, Busetti M, Knezevich A, Furlanis L, Fontana F, Luzzaro F, Luzzati R, Lagatolla C. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID), Online format, 9-12 Luglio 2021.
3. One-year monitoring study of epidemiology and antibiotic resistance of *Acinetobacter baumannii* isolates in one hospital in Northern Italy. V. Mattioni Marchetti, **L. Principe**, V. Viaggi, A. Mercato, F. Marchesini, M. Mancinelli, E. Nucleo, R. Migliavacca, F. Luzzaro. 12th International Symposium on the Biology of Acinetobacter. Francoforte, 4-6 Settembre 2019.
4. A novel vanA-carrying plasmid in a clinical isolate of *Enterococcus avium*. O. J. Bernasconi, **L. Principe**, V. Viaggi, F. Luzzaro, and A. Endimiani. ASM Microbe 2019. San Francisco (USA), 20-24 Giugno 2019.
5. Temporal trend of *Streptococcus pneumoniae* serotypes from invasive isolates in a 7-year period (2012-2018): rapid increase of serotype 8. Valentina Viaggi, **Luigi Principe**, Elisa Meroni, Silvia Tonolo, Beatrice Pini, Francesco Luzzaro. 29th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Amsterdam, 13-16 Aprile 2019.
6. Delafloxacin tentative ECOFF values for common Gram-positive and Gram-negative bacteria. Giulia Menchinelli, Alberto Antonelli, Antonio Curtoni, Alessandra Giordano, Flora Marzia Liotti, Lara Mosconi, **Luigi Principe**, Alessandra Nuti, Maurizio Sanguinetti, Gian Maria Rossolini. 29th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Amsterdam, 13-16 Aprile 2019.
7. First report of ESBL-producing *Shigella sonnei* infection in Italy. M. Clément, **L. Principe**, O.J. Bernasconi, V. Viaggi, A. Endimiani, F. Luzzaro. 7° Congresso Internazionale di Argomenti di Malattie Infettive e Tropicali. Milano, 14-15 Marzo 2019.
8. Emergence of *Haemophilus parainfluenzae* resistant to third-generation cephalosporins in Italy. V. Viaggi, **L. Principe**, E. Meroni, O.J. Bernasconi, S. Tonolo, B. Pini, A. Endimiani, F. Luzzaro. 7° Congresso Internazionale di Argomenti di Malattie Infettive e Tropicali. Milano, 14-15 Marzo 2019.
9. An unusual colistin-resistant mcr-negative *Escherichia coli* strain: why the colistin-MAC test was positive? Clement M, Bernasconi OJ, Moor JA, Budel T, **Principe L**, Hilty M, Luzzaro F, Endimiani A. Swiss Society for Microbiology Annual Congress. Losanna 28-30 Agosto 2018.
10. Evaluation of EDTA- and DPA-based phenotypic tests for the detection of mcr-producing colistin resistance in Enterobacteriaceae. Clement M, Budel T, Bernasconi OJ, **Principe L**, Perreten V, Luzzaro F, Endimiani A. Swiss Society for Microbiology

- Annual Congress. Losanna 28-30 Agosto 2018.
11. Risk factors for acute kidney injury during coistin treatment for bloodstream infections due to colistin-susceptible Gram-negative bacteria: focus on hypoalbuminaemia. Giacobbe DR, Di Masi A, Del Bono V, Rossi M, Cappiello D, Coppo E, Marchese A, Casulli A, Signori A, Novelli A, Leboffe L, Perrone K, **Principe L**, Bandera A, Vender LE, Occhilupo P, Melone M, Ascenzi P, Gori A, Luzzati R, Viscoli C, Di Bella S. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID), Madrid, 21-24 Aprile 2018.
 12. Microdilution tests to detect Enterobacteriaceae carryin *mcr-1/-2* polymyxin resistance genes: dipicolinic acid (DPA)-based versus EDTA-based assay. Budel T, Bernasconi OJ, Pimentel F, **Principe L**, Tinguely R, Luzzaro F, Perreten V, Endimiani A. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID), Madrid, 21-24 Aprile 2018.
 13. In vitro activity of ceftazidime/avibactam against clinical isolates of ESBL-producing *Enterobacteriaceae*: a carbapenem-sparing therapeutic option. Viaggi V, Meroni E, Mauri C, **Principe L**, Tonolo S, Pini B, Luzzaro F. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID), Madrid, 21-24 Aprile 2018.
 14. Evaluation of a new commercial microarray for the detection of the *mcr-1* gene. Bernasconi OJ, **Principe L**, Tinguely R, Perreten V, Luzzaro F, Endimiani A. Joint Swiss Annual Meeting 2017. Basilea, 30 Agosto-1 Settembre 2017.
 15. Emergence and rapid spread of KPC-producing *Escherichia coli* in a Hospital of the Northern Italy. Mauri C, Piazza A, Meroni E, Novazzi F, Pini B, Principe L, Migliavacca R, Bonfanti P, Pagani L, Luzzaro F. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID), Vienna, 22-25 Aprile 2017.
 16. Increasing antimicrobial resistance in long term care facilities: a 5-year study. Meroni E, Mauri C, Tonolo S, Principe L, Pini B, Luzzaro F. 6° Congresso Internazionale di argomenti di malattie Infettive e Tropicali (AMIT). Milano, 9-10 Marzo 2017.
 17. Surveillance of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli*: a 1-year study. Mauri C, Meroni E, Tonolo S, Principe L, Pini B, Luzzaro F. 6° Congresso Internazionale di argomenti di malattie Infettive e Tropicali (AMIT). Milano, 9-10 Marzo 2017.
 18. Molecular analysis of KPC-producing *Escherichia coli* clinical isolates emerged in 2016 in a hospital of Northern Italy. Mauri C, Piazza A, Meroni E, Novazzi F, Pini B, Principe L, Migliavacca R, Pagani L, Luzzaro F. 6° Congresso Internazionale di argomenti di malattie Infettive e Tropicali (AMIT). Milano, 9-10 Marzo 2017.
 19. Mother-to-child transmission of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* at birth (ePoster). Bonfanti P, Bellù R, **Principe L**, Bernasconi De Luca D, Giani T, Rossolini GM, Luzzaro F. 55th Annual Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). San Diego CA, 17-21 Settembre 2015.
 20. Identification by mass spectrometry and direct automated susceptibility testing from positive bottles: a rapid standardized approach in the management of blood culture. Mauri C, Bracco S, Corbo N, **Principe L**, Pini B, Luzzaro F. European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID). Copenhagen, 24-27 Aprile 2015.
 21. In vitro activity of ceftobiprole against clinical isolates of *Staphylococcus aureus*. Mauri C, Bracco S, Meroni E, **Principe L**, Pini B, Luzzaro F. 5° Congresso di Argomenti di Malattie Infettive e Tropicali (AMIT). Milano, 12-13 Marzo 2015.
 22. Rapid identification by mass spectrometry and direct disk diffusion from positive blood cultures: a comprehensive approach to improve clinical outcome. Mauri C, Bracco S, Bernasconi D, Meroni E, **Principe L**, Bonfanti P, Luzzaro F. 54th Annual Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). Washington DC, 5-7 Settembre 2014.
 23. Rapid identification by mass spectrometry and direct disk diffusion from positive blood cultures: a comprehensive approach to improve clinical outcome. Mauri C, Bracco S, Bernasconi D, Meroni E, **Principe L**, Bonfanti P, Luzzaro F. 24nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID). Barcellona, 10-13 Maggio 2014.
 24. In vitro activity of doripenem in combination with various antimicrobials against multidrug resistant *Acinetobacter baumannii*: possible options for the treatment

- of complicated infections. **Principe L**, Capone A, Mazzarelli A, D'Arezzo S, Bordi E, Di Caro A, Petrosillo N. 23 nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID). Berlino, 27-30 Aprile 2013.
25. Infection control measures for containing hospital spread of *Klebsiella pneumoniae* producing KPC-type enzymes. Bracco S, Pini B, Molteni C, **Principe L**, Bonfanti P, Luzzaro F. 4° Congresso Internazionale AMIT: argomenti di Malattie Infettive e Tropicali. Milano, 14-15 Marzo 2013.
26. Impact of EUCAST breakpoints on the management of infections caused by *Pseudomonas aeruginosa*. Bonfanti P., Pini B, Molteni C, **Principe L**, Caramma I, Bracco S, Luzzaro F. 52nd Annual Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). San Francisco, 9-12 Settembre 2012.
27. Telavancin and daptomycin activity against methicillin resistant *Staphylococcus aureus* strains after vancomycin resistance selection in vitro. Taglietti F, **Principe L**, Bordi E, Di Caro A, Di Bella S, Musso M, Petrosillo N. 22 nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID). Londra 31 Marzo-3 Aprile 2012.
28. In vitro activity of doripenem in combination with various antimicrobials against multidrug resistant *Acinetobacter baumannii*: possible options for the treatment of complicated infection. **Principe L.**, Capone a., Mazzarelli A., D'Arezzo S., Bordi E., Di Caro A., Petrosillo N. 51th Annual Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). Chicago, 17-20 Settembre 2011.
29. Multiple outbreaks caused by an epidemic multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* clone in Central Italy. D'Arezzo S, **Principe L**, Capone A, Petrosillo N, Visca P. *Acinetobacter* 2010. 8th International Symposium on the Biology of *Acinetobacter*. 1 – 3 September 2010 Università di Roma Tre, Rome, Italy.
30. Biological cost of extreme resistance to tigecycline in *Acinetobacter baumannii*. D'Arezzo S, Fittipaldi S, Imperi F, Sepe S, Di Giulio A, **Principe L**, Petrosillo N, Visca P. *Acinetobacter* 2010. 8th International Symposium on the Biology of *Acinetobacter*. 1 – 3 September 2010 Università di Roma Tre, Rome, Italy.
31. In vitro activity of tigecycline in combination with various antimicrobials against multidrug resistant *Acinetobacter baumannii*. **Principe L**, D'Arezzo S, Capone A, Petrosillo N, Visca P. 48th Annual Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). Washington, 25-28 October 2008.

PUBBLICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI

Presentazione di abstract/poster scientifici a corsi, convegni e congressi:

1. Fenotipi di resistenza rari ed emergenti. **Principe L**. Corso Precongressuale A: "Meccanismi di resistenza agli antibiotici, epidemiologia, rilevazione e refertazione". XLIX Congresso Nazionale dei Microbiologi Clinici Italiani. Rimini 26 Febbraio-1 Marzo 2022.
2. Batteriemie da anaerobi in Italia (ITANAEROBY): dati epidemiologici e microbiologici da uno studio nazionale retrospettivo. Di Bella S, Antonello RM, Sanson G, Maraolo AE, Giacobbe DR, Sepulcri C, Ambretti S, Aschbacher R, Bartolini L, Bernardo M, Bielli A, Busetti M, Carcione D, Camarlinghi G, Carretto E, Cassetti T, Chilleri C, De Rosa FG, Dodaro S, Gargiulo R, Greco F, Knezevich A, Intra J, Lupia T, Bianco G, Concialdi E, Luzzaro F, Mauri C, Morroni G, Mosca A, Pagani E, Parisio EM, Ucciferri C, Vismara C, Luzzati R, **Principe L**. XLIX Congresso Nazionale dei Microbiologi Clinici Italiani. Rimini 26 Febbraio-1 Marzo 2022.
3. Molecular characterization of the emerging *Streptococcus pneumoniae* serotype 8 from invasive infections. Mauri C, Piazza A, Mercato A, **Principe L**, Marchesini F, Meroni E, Abualsh'Ar A, Luzzaro F, Migliavacca R. XLIX Congresso Nazionale dei Microbiologi Clinici Italiani. Rimini 26 Febbraio-1 Marzo 2022.
4. Outbreak multiclonale causato da *Klebsiella pneumoniae* produttore di KPC resistente a ceftazidime/avibactam e meropenem/vaborbactam in un ospedale del nord Italia. Analisi epidemiologica e genomica. **Principe L**, Di Pilato V, Andriani L, Aiezza N, Coppi M, Ricci S, Giani T, Luzzaro F, Rossolini GM. XLIX Congresso Nazionale dei Microbiologi Clinici Italiani. Rimini 26 Febbraio-1 Marzo 2022.
5. Primo isolamento italiano di *Haemophilus parainfluenzae* resistente alle cefalosporine di terza generazione. Viaggi V, Meroni E, Tonolo S, Pini B, **Principe L**, Luzzaro F. XLVII Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI).

- Rimini, 10-13 Novembre 2018.
6. Distribuzione ed analisi temporale dei sierotipi in isolati invasivi in *Streptococcus pneumoniae*. Viaggi V, Meroni E, Tonolo S, **Principe L**, Pini B, Luzzaro F. XLVII Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 10-13 Novembre 2018.
 7. Valutazione del test ILLUMIGENE MYCOPLASMA DIRECT per le rilevazioni di *Mycoplasma pneumoniae* da tampone faringeo. Viaggi V, Meroni E, Paglia A, **Principe L**, Tonolo S, Luzzaro F. XLVII Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 10-13 Novembre 2018.
 8. Valutazione del kit RESIST-4 O.K.N.V. (CORIS BIOCONCEPT) per la rilevazione delle carbapenemasi nei batteri Gram-negativi produttori di carbapenemasi. Meroni E, Viaggi V, Corbo N, **Principe L**, Pini B, Luzzaro F. XLVII Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 10-13 Novembre 2018.
 9. Valutazione del kit NG-TEST MCR-1 (NG BIOTECH) per la rilevazione del gene *mcr-1*. Meroni E, Viaggi V, Tonolo S, **Principe L**, Pini B, Luzzaro F. XLVII Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 10-13 Novembre 2018.
 10. L'antibiogramma per i batteri MDR: tra esigenze cliniche e criticità diagnostiche. **Principe L**. XLVII Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 10-13 Novembre 2018.
 11. A PmrA polymorphism is responsible for colistin resistance in a high risk clone of *Escherichia coli* of clinical origin. Cannatelli A, Principato S, Aiezza N, Di Pilato V, Luzzaro F, **Principe L**, Galeotti CL, Rossolini GM. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di microbiologia (SIM). Genova, 27-30 Settembre 2017.
 12. I Test Fenotipici (Abstract Corso Precongressuale). **Principe L**. XLVI Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 11-14 Novembre 2017.
 13. Un insolito reperto endoscopico durante uno screening del colon-retto: *Trichiuris trichiura*. Tonolo S, Boemo E, Meroni E, Mauri C, **Principe L**, Pini B, Luzzaro F. XLVI Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 11-14 Novembre 2017.
 14. Attività in vitro di Ceftazidime/avibactam verso isolati clinici di enterobatteri produttori di ESBL. Viaggi V, Meroni E, Mauri C, Tonolo S, **Principe L**, Pini B, Luzzaro F. XLVI Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 11-14 Novembre 2017.
 15. Valutazione del kit RESIST-3 O.K.N. K-SET (Coris Bioconcept) per la rilevazione delle carbapenemasi negli enterobatteri. Meroni E, Mauri C, Viaggi V, Pini B, **Principe L**, Luzzaro F. XLVI Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 11-14 Novembre 2017.
 16. Primo isolamento di *Citrobacter braakii* produttore di KPC. Mauri C, Meroni E, **Principe L**, Tonolo S, Pini B, Luzzaro F. XLVI Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 11-14 Novembre 2017.
 17. Rapida diffusione di *Escherichia coli* produttore di KPC in un ospedale del nord Italia. Mauri C, Piazza A, Meroni E, Novazzi F, Pini B, Principe L, Migliavacca R, Pagani L, Luzzaro F. XLV Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 6-9 Novembre 2016.
 18. *Klebsiella pneumoniae* produttore di NDM: i primi due casi di importazione dall'Africa. **Principe L**, Bracco S, Conte V, Mauri C, Giani T, Pini B, Rossolini GM, Luzzaro F. XLIV Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 18-21 Ottobre 2015.
 19. Infezione da *Citrobacter freundii* produttore di KPC. **Principe L**, Mauri C, Giani T, Meroni E, Pini B, Rossolini GM, Luzzaro F. XLIV Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 18-21 Ottobre 2015.
 20. Attività in vitro del ceftobiprole in isolati clinici di *Staphylococcus aureus*. Mauri C, Bracco S, Meroni E, Oggioni D, **Principe L**, Pini B, Luzzaro F. XLIV Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI). Rimini, 18-21 Ottobre 2015.
 21. First description of the bla_{GES-5} carbapenemase in an ST235 *Pseudomonas aeruginosa* from Italy. Di Pilato V, Pollini S, **Principe L**, Luzzaro F, Giani T, Rossolini GM. 43° Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Napoli, 27-30 Settembre 2015.
 22. Ottimizzazione delle condizioni sperimentali per la tipizzazione di ceppi di *Acinetobacter baumannii* mediante spettrometria di massa MALDI-TOF. Bracco S.,

- Piazza A., **Principe L.**, Migliavacca R., Meroni E., Pagani L., Luzzaro F. XLIII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 5-7 Novembre 2014.
23. Valutazione del terreno Chromart CRE (Biolife) per la rilevazione di batteri Gram-negativi resistenti ai carbapenemi. Bracco S., Mauri C., Meroni E., **Principe L.**, Pini B., Luzzaro F. XLIII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 5-7 Novembre 2014.
24. Un approccio rapido e standardizzato alla diagnostica delle emocolture: identificazione con spettrometria di massa MALDI-TOF ed antibiogramma diretto mediante Vitek2. Mauri C., Pichierrri L., Ripamonti V., Mazzoleni G., Corbo N., **Principe L.**, Pini B. XLIII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 5-7 Novembre 2014.
25. *Klebsiella pneumoniae* produttore di carbapenemasi di tipo KPC: ruolo ed impatto delle strutture di lungodegenza. **Principe L.**, Pini B, Mauri C, Bracco S, Corbo N, Luzzaro F. XLII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 12-15 Novembre 2013.
26. Spettrometria di massa ed antibiogramma diretto: un approccio sempre più completo alla diagnostica rapida delle emocolture. Mauri C, **Principe L.**, Pini B, Bracco S, Corbo N, Luzzaro F. XLII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 12-15 Novembre 2013.
27. Valutazione del terreno CHROMID CARBA (bioMérieux) per lo screening degli enterobatteri produttori di carbapenemasi. Bracco S, Arena F, Mauri C, Giani T, **Principe L.**, Galano A, Rossolini GM, Luzzaro F. XLII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 12-15 Novembre 2013.
28. Spettrometria di massa ed antibiogramma diretto: un approccio sempre più completo alla diagnostica rapida delle emocolture. Mauri C., Bracco S, Caramma I, **Principe L.**, Bonfanti P, Luzzaro F. 12° Congresso Nazionale SIMIT, Milano, 27-30 Ottobre 2013.
29. Impatto delle nuove concentrazioni EUCAST sulla interpretazione del test del doppio disco per la conferma della produzione di ESBL. **Principe L.**, Mauri C, Riva J, Lazzari S, Bracco S, Pini B. XLI Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 13-16 Novembre 2012.
30. L'impatto dell'adozione dei breakpoint EUCAST nella gestione delle infezioni causate da *Pseudomonas aeruginosa*. Bonfanti P., Pini B, Molteni C, **Principe L.**, Caramma I, Bracco S, Luzzaro F. 11° Congresso Nazionale SIMIT, Chieti-Pescara, 17-20 Ottobre 2012.
31. Valutazione di un test Real-Time PCR per l'identificazione rapida di *Mycobacterium tuberculosis* complex e di mutazioni associate a resistenza alla rifampicina in campioni biologici su piattaforma GeneExpert. Paglia M.G., Bordi E., D'Arezzo S., Di Caro A., Festa A., **Principe L.**, Rotiroti N. XL Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 8-11 Novembre 2011.
32. Attività in vitro del doripenem in combinazione con vari antimicrobici in ceppi multiresistenti di *Acinetobacter baumannii*. Capone A, **Principe L.**, Mazzarelli A., D'Arezzo S., Bordi E., Di Caro A., Petrosillo N. X Congresso Nazionale SIMIT, La Maddalena, 5-8 ottobre 2011.
33. Attività in vitro della tigeciclina in combinazione con vari antimicrobici in ceppi multiresistenti di *Acinetobacter baumannii*. **Principe L.**, D'Arezzo S, Capone A, Petrosillo N, Bordi E, De Mori P, Festa A, Paglia MG, Visca P. XXXVIII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 17-20 novembre 2009.
34. Attività in vitro della tigeciclina nei confronti di ceppi multiresistenti di *Acinetobacter baumannii*. D'Arezzo S, Capone A, **Principe L.**, Bordi E, De Mori P, Festa A, Visca P, Petrosillo N. XXXVII Congresso Nazionale AMCLI, Stresa, 5-8 ottobre 2008.

Partecipazione a corsi, convegni e congressi:

1. Corso di Sicurezza in laboratorio: D.Lgs. 626/94 – Rischio biologico; Rischio MOGM/OGM; Rischio chimico; Rischio fisico. Organizzato dall'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro e dall'Università degli Studi di "Roma Tre" nell'anno accademico 2004-2005.
2. Convegno: "L'igiene del lavoro quale rilevante prevenzione nella pubblica amministrazione", , organizzato dall'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro, svoltosi a Roma l'11 Maggio 2004.

**AGGIORNAMENTO E
PARTECIPAZIONE A CORSI
(IN QUALITA' DI DISCENTE)**

3. Corso ECM: "Aspetti virologici ed immunologici di infezioni acute virali", Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 18 Gennaio 2006.
4. Corso: "Dalla ricerca alla pratica clinica: cosa sta cambiando nel management delle epatiti croniche virali", Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 2 Maggio 2006.
5. Corso: "Preparazione all'Esame di Stato per Biologi", Università degli studi di Roma "La Sapienza", dal 13/06/2006 al 15/06/2006.
6. "Seminari di Clinica delle Malattie Tropicali: Febbre del Viaggiatore", Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 7 Febbraio 2008.
7. "Seminari di Clinica delle Malattie Tropicali: Gestione clinica della Malaria Severa", Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 17 Aprile 2008.
8. Corso ECM: "Ruolo dei linfociti T nell'infezione da Mycobacterium tuberculosis", Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 27 Maggio 2008.
9. "Seminari di Clinica delle Malattie Tropicali: accesso ai farmaci nei paesi poveri", Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 5 Giugno 2008.
10. Corso ECM: "Il trapianto epatico: modelli organizzativi a confronto"; appartenente all'evento formativo: "Trapianto di fegato: stato dell'arte"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 15 Settembre 2008.
11. Corso ECM: "Immunological tools for diagnosing latent tuberculosis infection in HIV infected patients at high risk of developing active tuberculosis"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 17 Settembre 2008.
12. Corso ECM: "La cooperazione italiana in Tanzania e a Pemba, Zanzibar: lotta a TB e Malaria"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 19 Settembre 2008.
13. Corso ECM: "Investigation of the function of the NF-KB subunit RelA, a transcriptional factor important for infection and immunity"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 23 Settembre 2008.
14. Corso ECM: "Il trapianto epatico: importanza della selezione del ricevente e del donatore", appartenente all'evento formativo: "Trapianto di fegato: stato dell'arte"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 29 Settembre 2008.
15. Corso ECM: "Il trapianto epatico nel paziente HIV positivo", appartenente all'evento formativo: "Trapianto di fegato: stato dell'arte"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 22 Ottobre 2008.
16. Corso ECM: "Il trapianto epatico nel paziente HBV positivo", appartenente all'evento formativo: "Trapianto di fegato: stato dell'arte"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 27 Ottobre 2008.
17. Corso ECM: "Meccanismi di protezione nella risposta antimicobatterica dell'ospite"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 29 Ottobre 2008.
18. Corso ECM: "Il trapianto epatico nel paziente HCV positivo", appartenente all'evento formativo: "Trapianto di fegato: stato dell'arte"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 10 Novembre 2008.
19. Corso ECM: "Non esiste vento favorevole per il marinaio che non sa dove andare: nuovi orizzonti nella diagnosi di infezione tubercolare latente"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 12 Novembre 2008.
20. Corso ECM: "La Malattia di Chagas"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 13 Novembre 2008.
21. Corso ECM: "L'imaging nella gestione clinica del trapianto epatico", appartenente all'evento formativo: "Trapianto di fegato: stato dell'arte"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 24 Novembre 2008.
22. Corso ECM: "I laboratori nella gestione clinica del paziente con trapianto epatico", appartenente all'evento formativo: "Trapianto di fegato: stato dell'arte"; Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, Dicembre 2008.

23. Corso: "Molecular systematics: from populations to lineages. A theoretical course on evolutionary practice" tenuto dal prof. Mario Garcia Paris ed organizzato dalla Scuola Dottorale in Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tre; Roma 13 Febbraio 2009.
24. Corso ECM: "Dalla ricerca alla pratica clinica: cosa sta cambiando nel trattamento delle epatiti croniche virali", Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, tenutosi il 16 Novembre e il 14 Dicembre 2009.
25. Corso ECM: "Tavola rotonda sulle nuove frontiere della genomica: applicazioni in campo virologico", Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 28 Maggio 2010.
26. Corso ECM: "Aspetti di biosicurezza degli agenti biologici di gruppo di rischio 3 e 4: l'attività di diagnostica e di ricerca nei laboratori BSL3/4". Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 25-26 Gennaio 2011.
27. Corso ECM: "Workshop studio epidemiologico nuove diagnosi di infezione da HIV – Stato dell'arte e presentazione report", Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 12 Aprile 2011.
28. Corso: "La circolazione di *Acinetobacter baumannii* MDR nelle strutture sanitarie: alla ricerca di nuovi strumenti di conoscenza e di controllo", Istituto Superiore di Sanità, Roma, 23 Maggio 2011.
29. Simposio di Biosafety: "2nd IBP-SIVAL Joint Meeting", Siena Biotech, Medicines Research Centre, Siena, 16 Settembre 2011.
30. Partecipazione al XL Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 8-11 Novembre 2011.
31. Corso ECM: "Coinfezione HIV/HCV: trattamento e complicazioni cliniche", Istituto Nazionale per la Malattie Infettive IRCCS "Lazzaro Spallanzani"; Roma, 15 Dicembre 2011.
32. Corso: "La spettrometria di massa: una metodica innovativa per lo studio dei microrganismi", A.O. Ospedale Niguarda Cà Granda, Milano, 21 Giugno 2012.
33. Corso ECM: "Corso Antincendio", Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 28 Giugno 2012.
34. Corso: "Le infezioni della cute e dei tessuti molli", Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, 22 Settembre 2012, Lecco.
35. Partecipazione al XLI Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 13-16 Novembre 2012.
36. Corso ECM: "FAD in materia di sicurezza: parte generale", Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 6 Febbraio 2013.
37. Corso ECM: "4° Congresso Internazionale AMIT: argomenti di Malattie Infettive e Tropicali". Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci", Milano, 14-15 Marzo 2013.
38. Corso ECM: "Il consulente infettivologo: luci e ombre". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, 22 Aprile 2013, Lecco.
39. Corso ECM: "Antibiotico-resistenze e infezioni correlate all'assistenza: il ruolo della microbiologia clinica". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 31 Maggio 2013.
40. Corso ECM: "Gestione sicura dei farmaci in ospedale". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 12 Giugno 2013.
41. Corso di formazione: "Aggiornamenti sul rischio biologico in laboratorio". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 9 Ottobre 2013.
42. Corso: "Focus in Infettivologia. Cosa bolle in pentola nelle malattie infettive: alcune criticità e sviluppi". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 9 Novembre 2013.
43. Corso: "Focus in Infettivologia. Si fa presto a dire uso razionale degli antibiotici: alcuni esempi di infezioni subdole". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 28 Settembre 2013.
44. Partecipazione al XLII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 12-15 Novembre 2013.
45. Corso di formazione: "Vitek MS Plus", bioMérieux. Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 11-14 Marzo 2014.
46. Corso ECM: "CRE: la nuova frontiera dell'antibiotico-resistenza. Aspetti diagnostici, clinici ed organizzativi". A. O. Ospedale Niguarda Cà Granda, Milano, 8 Aprile 2014.
47. Corso ECM: "Documentazione sanitaria e responsabilità professionale: il ruolo dei professionisti". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 20 Maggio 2013.

48. Corso ECM: "La diagnostica di laboratorio delle anemie". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 27 settembre 2014.
49. Corso ECM Nazionale AMCLI: "Aspetti diagnostici delle micosi". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 27-31 Maggio 2014.
50. Corso: "Microrganismi multiresistenti & stewardship antimicrobica". Grand Hotel Villa Tuscolana, Frascati, 8 Luglio 2014.
51. Partecipazione al XLIII Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 5-7 Novembre 2014.
52. Corso ECM: "Le micosi profonde: diagnosi e terapia. A partire dalla Microbiologia". Ospedale Papa Giovanni XXIII, Bergamo, 10 Ottobre 2014.
53. Corso ECM Nazionale AMCLI: "Diagnosi di laboratorio delle parassitosi intestinali ed organo sistemiche". Fondazione IRCCS Cà Granda, Milano, 25-29 Maggio 2015.
54. Partecipazione al XLIV Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 18-21 Ottobre 2015.
55. Corso ECM: "Le infezioni necrotizzanti dei tessuti molli (NSTI): update 2015". Novotel Milano Nord Cà Granda, Milano, 23 Novembre 2015.
56. Corso ECM: "La corretta interpretazione dell'antibiogramma". Centro Congressi Hotel Michelangelo, Milano, 26 Novembre 2015.
57. Corso ECM: "Candide e Clostridium: due patogeni problematici". Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, 3 Dicembre 2015.
58. Corso ECM: "Laboratorio di Patologia Clinica: condivisione di percorsi diagnostici". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco Dal 19 Marzo al 26 Novembre 2016.
59. Convegno: "Meet the expert – Aspetti di farmacodinamica e di farmacocinetica degli antifungini". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco 17 Dicembre 2016.
60. Corso ECM: "Antimicrobial Stewardship – What success?". Azienda Ospedaliera San Paolo di Milano, 8 Febbraio 2016.
61. Corso: "Overcome the standard of care in skin and skin structure infections: the RISE Approach". Palazzo Pallavicini-Rospigliosi, Roma, 29-30 Aprile 2016.
62. Corso: "XN 9000, Dasit Diagnostica". Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Lecco, 1 Giugno 2016.
63. Corso ECM: "La terapia antibiotica delle polmoniti in ambito ospedaliero". ASST di Lecco Ospedale "A. Manzoni", Lecco, 20 Settembre 2016.
64. Corso ECM: "Le infezioni gastroenteriche di origine alimentare". Milano, 5 Ottobre 2016.
65. Corso ECM: "Le resistenze antibiotiche: dall'epidemiologia alla clinica. Passando per la Microbiologia". ASST Papa Giovanni XXIII, Bergamo, 7 Ottobre 2016.
66. Corso: "Focus in infettivologia, ogni piccolo dubbio può nascondere una malattia più grande". ASST di Lecco Ospedale "A. Manzoni", Lecco, 5 Novembre 2016.
67. Partecipazione al XLV Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 6-9 Novembre 2016.
68. Convegno: "Linee Guida Legionellosi". Istituto Superiore di Sanità, Roma, 10-11 Novembre 2016.
69. Corso FAD: "La legge anticorruzione L. 190/12 e s.m.i.". Organizzato da ASST di Lecco Ospedale "A. Manzoni", Lecco, 2016.
70. Corso ECM: "Laboratorio di patologia clinica: condivisione di percorsi diagnostici". ASST di Lecco Ospedale "A. Manzoni", Lecco, 28 Aprile-24 Novembre.
71. Corso ECM: "Il sistema bibliotecario biomedico lombardo – SBBL: servizi e contenuti". ASST di Lecco Ospedale "A. Manzoni", Lecco, 4 Ottobre 2016.
72. Corso ECM (E-Learning): "Fight Bac", QPGROUP, 7 Aprile 2017.
73. Corso ECM: "Infection Academy in Ematologia: nuovi studi, nuove linee guida, real life". Sheraton Parco de' Medici - Roma, 25-26 settembre 2017.
74. Corso ECM: "SOS: Sfida ospedaliera ai superbugs". Starhotels Rosa Grand – Milano, 24-25 Ottobre 2017.
75. Congresso: XLVI Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)", Rimini, 11-14 Novembre 2017.
76. Convegno: "Management delle infezioni intraddominali". ASST di Lecco – Lecco, 29 Novembre 2017.
77. Corso ECM: "Patogeni MDR tra territorio e strutture sanitarie: è possibile contrastare l'emergenza?". Collegio Volta, Pavia, 23 Marzo 2018.
78. Corso "Incontro tra gli utilizzatori del test Xpert MTB/RIF Ultra delle Regione Lombardia, confronto per condivisione referto diagnostico". Milano, 8 Febbraio

- 2018.
79. Corso ECM: "Nuove prospettive nella terapia delle infezioni da batteri Gram-negativi MDR". Hotel Michelangelo, 17 Aprile 2018, Milano.
 80. Convegno ECM: "Meeting Antibiotic Stewardship". l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Villa Camozzi, 30-31 Maggio 2018, Ranica (BG).
 81. Corso: "La sensibilità agli antimicrobici: problematiche di interpretazione e refertazione". ASST di Lecco, 13 Giugno 2018, Lecco (LC).
 82. Congresso: XLVII Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)", Rimini, 10-13 Novembre 2018.
 83. Corso FAD: "Le infezioni batteriche e fungine nosocomiali: dalle linee guida ai modelli di stewardship". Maya Idee Srl. 30 Novembre 2018.
 84. Corso FAD: "Le infezioni nel paziente immunocompromesso. Infezioni da funghi filamentosi". Maya Idee Srl. 27 Novembre 2018.
 85. Corso FAD: "Le infezioni batteriche nosocomiali: Infezioni gravi da germi MDR (multidrug resistant)". Maya Idee Srl. 27 Novembre 2018.
 86. Corso ECM: "Il Biofilm". Ospedale Papa Giovanni XXIII. Bergamo, 30 Novembre 2018.
 87. Corso FAD: "Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro ai sensi D.Lgs 81/08". Corso di formazione generale e-Learning, Università degli Studi di Pavia, 7 Dicembre 2018.
 88. Corso non ECM: "Understanding the mechanisms underlying the selection and spread of carbapenem resistance Enterobacteriaceae in ICUs". Kick off Meeting "Progetto MUSE", Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze. 28 Gennaio 2019.
 89. Corso non ECM: "Corso di aggiornamento sistemi BD e workflow". Beckton Dickinson Italia S.p.A., Milano. 29 Gennaio 2019.
 90. 7° Congresso Internazionale Argomenti di Malattie Infettive e Tropicali. Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche, piazzale Morandi 2, Milano. 14-15 Marzo 2019.
 91. 29th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Amsterdam (Olanda). 13-16 Aprile 2019.
 92. XLVIII Congresso AMCLI Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), Rimini. 9-12 Novembre 2019.
 - 93- Corso ECM: "Nuovi Approcci per la prevenzione e il controllo dell'antibiotico-resistenza". Aula Magna Policlinico Universitario di Catanzaro. 26 Novembre 2019.
 94. Corso ECM: "La gestione della sepsi nell'era dell'antibiotico-resistenza". Associazione Microbiologi Clinici Italiani, Cosenza. 29 Novembre 2019.
 95. Corso ECM: "Il ruolo dei test molecolari nella diagnosi delle infezioni del complesso TORCH". Associazione Microbiologi Clinici Italiani, Cosenza. 6 Dicembre 2019.
 97. Corso non ECM: "Antibiotico-resistenza". Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri, Crotone. 15 Febbraio 2020.
 98. Corso FAD: "Introduzione al fenomeno dell'antibiotico-resistenza a al suo contrasto". Istituto Superiore di Sanità. 6 Luglio 2020.
 99. 52° Congresso Nazionale SIBIOC – Medicina di Laboratorio Virtual Edition 6-8 Ottobre 2020.
 100. Webinar non ECM: "Aggiornamento sulle indicazioni terapeutiche della fosfomicina disodica". DL Events S.r.l. 10 Novembre 2020.
 101. Webinar non ECM: "Ipertensione endocrina – aspetti clinici e di laboratorio" FormLab S.r.l. (videoconferenza). 25 Novembre 2020.
 102. Corso FAD: "Antibiotico-resistenze. Ieri oggi domani". I&C s.r.l. 18 Novembre 2020.
 103. Corso FAD: "Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS-CoV-2: preparazione e contrasto". Istituto Superiore di Sanità. 21 Marzo 2020.
 104. Corso FAD: "COVID-19". Società Italiana di Medicina Generale e delle Cure Primarie. 23 Aprile 2020.
 105. Webinar: Nuove applicazione della fosfomicina E.V.: un viaggio nel futuro. DL Events S.r.l., 23 Marzo 2021.
 106. Webinar: Nuove applicazione della fosfomicina E.V.: un viaggio nel futuro. DL Events S.r.l., 30 Marzo 2021.
 107. Webinar: Nuove applicazione della fosfomicina E.V.: un viaggio nel futuro. DL Events S.r.l., 6 Aprile 2021.
 108. Corso FAD: L'importanza delle vaccinazioni di richiamo per la salute pubblica.

Axenso S.r.l., Giugno 2020, Maggio 2021.

109. Corso FAD: La sepsi: dalla gestione preanalitica alla diagnostica delle multiresistenze. AMCLI, 9 Ottobre 2021.
110. Corso FAD: Le nuove frontiere dell'EUCAST...a che punto siamo? AMCLI, 11 Ottobre 2021.
111. Webinar SITA 3. Academy S.r.l., 23 Settembre 2021.
112. Corso FASD: Aspettando icare – terapia antibiotica mirata combinata. Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, 13 Ottobre 2021.
113. Webinar SITA 3. Academy S.r.l., 9 Ottobre 2021.
114. Corso FAD: Approccio diagnostico alla sepsi e alle forme respiratorie gravi: il microbiologo clinico tira la volata. AMCLI, 27 Ottobre 2021.
115. Webinar SITA 4. Academy S.r.l., 4 Novembre 2021.
116. Corso FAD: Infezioni nosocomiali (HAI) in epoca COVID-19 Stato dell'arte e azioni future. AMCLI, 9 Novembre 2021.
117. Corso FAD: Antimicogramma: quando come e perché eseguirlo. AMCLI, 27 Novembre 2021.
118. XLIX Congresso Nazionale AMCLI, 26 Febbraio, 1 Marzo 2022.
119. Corso FAD: Parassitosi cutanee, sottocutanee e muscolari. Cute, sottocute e altre sedi. AMCLI, 20 Aprile 2022.

PREMI

Premi

- Vincitore di borsa di studio nel Concorso Nazionale INAIL-MIUR per lavori in tema di sicurezza e salute negli ambienti di vita, di studio e di lavoro – per l'anno accademico 2005/2006; con lavoro dal titolo: "La legionellosi, un problema emergente in ambito occupazionale: patogenesi, rischio infettivo e sistemi di prevenzione".
- Vincitore in qualità di migliore studio presentato come comunicazione orale e poster scientifico al Congresso Nazionale dei Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), Rimini 26 Febbraio-1 Marzo 2022

TIROCINI E ABILITAZIONI

Corsi pratici, tirocini ed abilitazioni

- Tirocinio presso il laboratorio di analisi biochimico-cliniche dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS "L. Spallanzani", Roma (2006).
- Abilitazione all'accesso e all'utilizzo dei laboratori di biosicurezza BSL3, presso l'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive IRCCS "L. Spallanzani", Roma, Gennaio 2010.

PARTECIPAZIONE A CONCORSI PUBBLICI

Idoneità e posizionamento a concorsi pubblici

- Avviso pubblico per titoli e colloquio per la copertura di n. 1 posto a tempo determinato di Dirigente Biologo (disciplina Patologia Clinica/Medicina Trasfusionale), presso l'Azienda Ospedaliera Sant'Anna di Como (Registro ufficiale 0012234, 16 Maggio 2011).
Posizionamento in graduatoria: **2° posto**.
- Avviso pubblico per titoli e colloquio per la copertura di n. 1 posto a tempo determinato di Dirigente Biologo (disciplina Microbiologia e Virologia), presso l'Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco (16 Febbraio 2012).
Posizionamento in graduatoria: **1° posto**.
- Avviso pubblico per titoli e colloquio per la copertura di n. 1 posto a tempo determinato di Dirigente Biologo (disciplina Microbiologia e Virologia), presso l'Azienda Ospedaliera Sant'Anna di Como (14 Gennaio 2015).
Posizionamento in graduatoria: **2° posto**.
- Concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura a tempo indeterminato di N. 1 posto di Dirigente Biologo (disciplina Microbiologia e Virologia), presso l'ASST della Valtellina e dell'Alto Lario (Determina N. 226 del 9-03-2016).
Posizionamento in graduatoria: **2° posto**.
- Concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura a tempo indeterminato di N.

1 posto di Dirigente Biologo (disciplina Microbiologia e Virologia), presso l'Azienda Ospedaliera "SS Annunziata" di Cosenza (Delibera N. 00288 del 29-08-2019).

Posizionamento in graduatoria: **3° posto**.

- Avviso di mobilità regionale e interregionale per la copertura di N. 1 posto di Dirigente Biologo, disciplina Laboratorio di Genetica Medica, da destinare al Laboratorio Analisi, presso L'Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone (Delibera N. 099 del 11-03-2019).

Posizionamento in graduatoria: **1° posto**.

TUTORAGGIO

Attività di tutoraggio universitario

- A.A. 2013/14. Incarico di tutoraggio di 3 studenti (con impegno annuale) specializzandi presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università degli Studi di Pavia (Coordinatore di sede prof.ssa L. Pagani).
- A.A. 2013/14. Incarico di tutoraggio di 2 studenti (200 ore ciascuno) presso la Facoltà di Biotecnologie in dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca.
- A.A. 2014/15. Incarico di tutoraggio di 2 studenti (con impegno annuale) specializzandi presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università degli Studi di Pavia (Coordinatore di sede prof.ssa L. Pagani).
- A.A. 2019/20. Incarico di tutoraggio di 1 studente (125 ore) del corso di Laurea in Biologia dell'Università della Calabria (UNICAL-Cosenza).
- A.A. 2020/21. Incarico di tutoraggio di 1 studente (125 ore) del corso di Laurea in Biologia dell'Università della Calabria (UNICAL-Cosenza).

PAERTECIPAZIONE A STUDI/TRIAL CLINICI

Partecipazione a Studi/Trial Clinici

Ruolo **Co-Investigator**. Titolo dello studio: "Update of antimicrobial spectrum and potency of dalbavancin and other antibiotics tested in clinical isolates of Gram-positive pathogens from southern and central Europe and Russia". Tipo di Trial: microbiologico. Protocol/Study number: 146PO16289. Ditta/Società proponente: Angelini. 31 Dicembre 2016.

ATTIVITA' EDITORIALE

Attività di Editor su riviste scientifiche indicizzate in Pubmed

- Dal 2022 nell'Editorial Board (Review Editor) di "Frontiers in Microbiology" (Impact Factor: 5.640)
- 2021. Guest Editor per **Antibiotics** (Impact Factor: 5.222). Special Issue: "New antimicrobial options in the clinical practice of infections caused by difficult-to-treat pathogens: a global opportunity for public health".
- 2021. Editor di un articolo scientifico per "Frontiers in Public Health" (Impact Factor: 3.709).
- Dal 2021 nell'Editorial Board (Review Editor) di "Frontiers in Cellular and Infection Microbiology" (Impact Factor: 5.293).

Attività di Reviewer di articoli scientifici indicizzati in Pubmed

- 2022. **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology**. Referaggio di 1 articolo.
- 2022. **Journal of Global Antimicrobial Resistance**. Referaggio di 3 articoli.
- 2022. **Microbial Drug Resistance**. Referaggio di 1 articolo.
- 2022. **Microbiology Spectrum**. Referaggio di 1 articolo.
- 2021. **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology**. Referaggio di 7 articoli.
- 2021. **Journal of Global Antimicrobial Resistance**. Referaggio di 3 articoli.
- 2021. **Microbial Drug Resistance**. Referaggio di 4 articoli.
- 2021. **BMC Microbiology**. Referaggio di 2 articoli.
- 2021. **Pathogens**. Referaggio di 1 articolo.
- 2021. **Antibiotics**. Referaggio di 2 articoli.
- 2021. **Journal of Fungi**. Referaggio di 1 articolo.
- 2021. **Infection and Drug Resistance**. Referaggio di 1 articolo.

- 2020. **Antibiotics**. Referaggio di **7** articoli
- 2020. **Journal of Global Antimicrobial Resistance**. Referaggio di **4** articoli
- 2020. **Future Microbiology**. Referaggio di **1** articolo
- 2020. **International Journal of Antimicrobial Agents**. Referaggio di **1** articolo.
- 2020. **Infection and Drug Resistance**. Referaggio di **1** articolo.
- 2019. **Journal of Global Antimicrobial Resistance**. Referaggio di **7** articoli
- 2019. **Infectious Diseases**. Referaggio di un articolo
- 2018. **The Open Microbiology Journal**. Referaggio di un articolo
- 2018. **Biomed Research International**. Referaggio di un articolo
- 2018. **Journal of Global Antimicrobial Resistance**. Referaggio di **8** articoli
- 2017. **Journal of Antimicrobial Chemotherapy**. Referaggio di un articolo
- 2017. **Journal of Infection and Public Health**. Referaggio di un articolo
- 2017. **Journal of Global Antimicrobial Resistance**. Referaggio di **2** articoli
- 2017. **Microbial Drug Resistance**. Referaggio di **2** articoli
- 2017. **Critical Reviews in Microbiology**. Referaggio di un articolo
- 2017. **The Open Microbiology Journal**. Referaggio di un articolo
- 2016. **Balkan Medical Journal**. Referaggio di un articolo
- 2014. **BMC Microbiology**. Referaggio di un articolo
- 2012. **Microbial Drug Resistance**. Referaggio di un articolo

ALLEGATI

Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui al DPR 445/2000, si dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero. Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

CITTA' CROTONE
DATA 27 Giugno 2022

Dott. Luigi Principe

