

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto Gatti Milo, nato a Bologna il 17/12/1988, C.F. GTTMLI88T17A944J, residente in Via Vallesina 31/A, Este (PD)

dichiara

sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste all'art. 76 dello stesso D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, che quanto dichiarato nel sotto riportato curriculum corrisponde a verità che le eventuali fotocopie di titoli allegati sono conformi all'originale.

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome e Cognome

Milo Gatti

Nato a Bologna (BO) il 17/12/1988, e residente in Este (PD) Via Vallesina 31/A

Esperienza professionale

Date

Dal 01-12-2025 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore Universitario equiparato a Dirigente Medico presso la SSD Farmacologia Clinica - Dipartimento gestione integrata del rischio infettivo - IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna (Direttore Prof. Federico Pea)

Principali attività e responsabilità

L'attività assistenziale verte sull'ottimizzazione e sulla personalizzazione in tempo reale e guidata dal therapeutic drug monitoring delle posologie dei farmaci antimicrobici nelle diverse popolazioni speciali afferenti sia al Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna che in ospedali esterni intra- ed extraregionali.

Date

Dal 01-12-2025 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore in Tenure Track L. 79/2022 in BIOS-11/A Farmacologia presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Alma Mater Studiorum Università di Bologna, con progetto dal titolo "Studio prospettico di personalizzazione della terapia antimicrobica mediante consulenza farmacologico-clinica basata sul TDM nei pazienti con infezioni gravi".

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca all'interno della tematica prevista dal progetto di ricerca con produzione di pubblicazioni su riviste indicizzate (peer-reviewed) e partecipazione in qualità di relatore a congressi di carattere nazionale e/o internazionale

Date

Dal 15-08-2025 al 30-11-2025

Lavoro o posizione ricoperti

Borsista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Alma Mater Studiorum Università di Bologna, con progetto dal titolo "Impatto dell'ottimizzazione della terapia antimicrobica mediante consulenza farmacologico-clinica guidata dal TDM sull'outcome clinico/microbiologico di pazienti affetti da diverse tipologie di comorbidità e/o infezioni"

Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca all'interno della tematica prevista dal progetto di ricerca con produzione di pubblicazioni su riviste indicizzate (peer-reviewed) e partecipazione in qualità di relatore a congressi di carattere nazionale e/o internazionale. L'attività assistenziale verte sull'ottimizzazione e sulla personalizzazione in tempo reale e guidata dal therapeutic drug monitoring delle posologie dei farmaci antimicrobici nelle diverse popolazioni speciali afferenti sia al Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna che in ospedali esterni intra- ed extraregionali.
Date	Dal 08-03-2021 al 05-08-2025
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore Universitario equiparato a Dirigente Medico presso la SSD Farmacologia Clinica - Dipartimento gestione integrata del rischio infettivo - IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna (Direttore Prof. Federico Pea) per il programma dal titolo "Adeguamento della terapia antibiotica nel paziente critico".
Principali attività e responsabilità	L'attività assistenziale verte sull'ottimizzazione e sulla personalizzazione in tempo reale e guidata dal therapeutic drug monitoring delle posologie dei farmaci antimicrobici nelle diverse popolazioni speciali afferenti sia al Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna che in ospedali esterni intra- ed extraregionali.
Date	Dal 06-08-2020 al 05-08-2025
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a tempo determinato di tipo a) junior in Farmacologia BIO/14 presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Alma Mater Studiorum Università di Bologna, con progetto dal titolo "Personalizzazione della terapia farmacologica nel paziente critico".
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca all'interno della tematica prevista dal progetto di ricerca con produzione di pubblicazioni su riviste indicizzate (peer-reviewed) e partecipazione in qualità di relatore a congressi di carattere nazionale e/o internazionale
Date	Dal 01-03-2019 al 05-08-2020
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Alma Mater Studiorum Università di Bologna, con progetto dal titolo: "Ottimizzazione della terapia antibiotica nelle infezioni da Enterobacteriaceae resistenti ai carbapenemi (CRE)". Tutor: Prof. Fabrizio De Ponti
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca all'interno della tematica prevista dal progetto di ricerca con produzione di pubblicazioni su riviste indicizzate (peer-reviewed) e partecipazione in qualità di relatore a congressi di carattere nazionale e/o internazionale
Istruzione e formazione	
Date	19-12-2018
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica, con votazione 70 su 70 e Lode (Direttore Prof. Francesco Scaglione). Titolo della tesi: <i>Trattamento intensivo multidisciplinare nel paziente critico affetto da infezione necrotizzante dei tessuti molli: il ruolo del farmacologo clinico</i> . Relatore: Prof. Francesco Scaglione. Correlatore: Dott.ssa Laura Elisa Gasparini.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Milano
Date	10-07-2014
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo con votazione 265.25 su 270
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Date	17-03-2014
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia (Classe 46/S), con votazione 110 su 110 e Lode. Titolo della tesi: <i>Interazioni farmacologiche clinicamente rilevanti nel paziente anziano: uno studio farmacoepidemiologico sul territorio</i> . Relatore: Prof. Fabrizio De Ponti.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Attività Scientifica

Pubblicazioni

A. PUBBLICAZIONI IN EXTENSO SU RIVISTA (PEER-REVIEWED)

Indici bibliometrici

Numero totale articoli su riviste indicizzate: 161 (Scopus – aggiornato al 27/02/2026)

Citation Index totale: 2,456 (Scopus – aggiornato al 27/02/2026)

H-index: 28 (Scopus)

First author: 96/161 (59.6%)

Elenco pubblicazioni

1. Grisafi D., Maestro A., Grumi C., Piazzoni L., Tirone G., Fiore W., Tessari R., Gianardi V., Gatti M., Tasca F., Generali D., Ravelli A., Lanza F., Scaglione F. Ibrutinib: from bench side to clinical implications. *Med Oncol* 2015;32:225. doi: 10.1007/s12032-015-0669-9
2. Gatti M., Gasparini LE., Grimaldi MC., Abbati D., Clemente S., Brioschi PR., Fumagalli R., Scaglione F. Septic shock due to NSTI caused by *Actinomyces Turicensis*: the role of clinical pharmacology. Case report and review of the literature. *Journal of Chemotherapy* 2017;29(6):372-375. doi: 10.1080/1120009X.2017.1306154
3. Gatti M. Feasibility of FreeStyle Flash Glucose Monitoring System in pregnant woman affected by type 1 diabetes. *Acta Diabetol.* 2019 Apr;56(4):481-483. doi: 10.1007/s00592-018-1252-6
4. Gatti M, Gasparini LE, Laratta M, Sigurtà A, Rossi A, Brioschi P, Chiara O, Vismara C, Scaglione F, Arlati S. Intensive multidisciplinary management in critical care patients affected by severe necrotizing soft tissue infections: a cooperative method to improve the efficacy of treatment. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2019 Jun;38(6):1153-1162. doi: 10.1007/s10096-019-03521-2
5. Gatti M, Amato AML, Bruttomesso D. FreeStyle Libre flash glucose monitoring system in pregnant woman with type 1 diabetes: a focus on accuracy. *Acta Diabetol.* 2019 Aug;56(8):969-970. doi: 10.1007/s00592-019-01325-6
6. Raschi E, Bianchin M, Gatti M, Squizzato A, De Ponti F. Comparative effectiveness and safety of direct oral anticoagulant: overview of systematic reviews. *Drug Saf.* 2019 Sep 24. doi: 10.1007/s40264-019-00866-7. doi: 10.1007/s40264-019-00866-7
7. Gatti M, Raschi E, De Ponti F. Relationship between adverse drug reactions to antibacterial agents and the *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase-producing (KPC) *Klebsiella pneumoniae* outbreak: insight from a pharmacovigilance study. *BMC Pharmacol Toxicol.* 2019 Nov 12;20(1):65. doi: 10.1186/s40360-019-0364-0. doi: 10.1186/s40360-019-0364-0
8. Giannella M, Bartoletti M, Gatti M, Viale P. Advances in the therapy of bacterial bloodstream infections. *Clin Microbiol Infect.* 2020 Feb;26(2):158-167. doi: 10.1016/j.cmi.2019.11.001.
9. Gatti M, Giannella M, Scudeller L, Viale P. Adaptive trials of new antimicrobials for infections with carbapenem-resistant, Gram-negative bacteria. *Lancet Infect Dis.* 2020 Jan;20(1):24. doi: 10.1016/S1473-3099(19)30704-2. doi: 10.1016/S1473-3099(19)30704-2
10. Bielli A, Piazza A, Cento V, Comandatore F, Lepera V, Gatti M, Brioschi P, Vismara C, Bandi C, Perno CF. In vivo acquisition and risk of inter-species spread of bla KPC-3-plasmid from *Klebsiella pneumoniae* to *Serratia marcescens* in the lower respiratory tract. *J Med Microbiol.* 2020 Jan;69(1):82-86. doi: 10.1099/jmm.0.001113. doi: 10.1099/jmm.0.001113
11. Gatti M, Bianchin M, Raschi E, De Ponti F. Assessing the association between fluoroquinolones and emerging adverse drug reactions raised by regulatory agencies: An umbrella review. *Eur J Intern Med.* 2020 Jan 23. pii: S0953-6205(20)30009-1. doi: 10.1016/j.ejim.2020.01.009. doi: 10.1016/j.ejim.2020.01.009
12. Gatti M. Pharmacokinetic analysis investigating gentamicin dosing in a major burned patient complicated by septic shock. *J Chemother.* 2020 Mar 3:1-5. doi: 10.1080/1120009X.2020.1733335. doi: 10.1080/1120009X.2020.1733335
13. Gatti M, Antonazzo IC, Diemberger I, De Ponti F, Raschi E. Adverse events with sacubitril/valsartan in the real world: emerging signals to target preventive strategies from the FDA Adverse Event Reporting System. *Eur J Prev Cardiol.* 2021 Aug 9;28(9):983-989. doi: 10.1177/2047487320915663.
14. Gatti M, Fusaroli M, Caraceni P, Poluzzi E, De Ponti F, Raschi E. Serious adverse events with tocilizumab: pharmacovigilance as an aid to prioritize monitoring in COVID-19. *Br J Clin Pharmacol.* 2021 Mar;87(3):1533-1540. doi: 10.1111/bcp.14459
15. Pujade I, Perino J, Mathieu C, Arnaud M, Raschi E, Gatti M, Bezin J, Salvo F. Risk of bradyarrhythmia related to ticagrelor: A systematic review and meta-analysis. *Pharmacol Res.* 2020 Oct;160:105089. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105089.
16. Raschi E, Gatti M, Gelsomino F, Ardizzoni A, Poluzzi E, De Ponti F. Lessons to be Learnt from Real-World Studies on Immune-Related Adverse Events with Checkpoint Inhibitors: A Clinical Perspective from Pharmacovigilance. *Target Oncol.* 2020 Aug;15(4):449-466. doi: 10.1007/s11523-020-00738-6.
17. Gatti M, Poluzzi E, De Ponti F, Raschi E. Liver Injury with Ulipristal Acetate: Exploring the Underlying Pharmacological Basis. *Drug Saf.* 2020 Dec;43(12):1277-1285. doi: 10.1007/s40264-020-00975-8.

18. Gatti M, Ippoliti I, Poluzzi E, Antonazzo IC, Moro PA, Moretti U, Menniti-Ippolito F, Mazzanti G, De Ponti F, Raschi E. Assessment of adverse reactions to α -lipoic acid containing dietary supplements through spontaneous reporting systems. *Clin Nutr*. 2021 Mar;40(3):1176-1185. doi: 10.1016/j.clnu.2020.07.028.
19. Cento V, Alteri C, Mancini V, Gatti M, Lepera V, Mazza E, Moioli MC, Merli M, Colombo J, Orcese CA, Bielli A, Torri S, Gasparini LE, Vismara C, De Gasperi A, Brioschi P, Puoti M, Cairoli R, Lombardi G, Perno CF. Quantification of 1,3- β -d-glucan by Wako β -glucan assay for rapid exclusion of invasive fungal infections in critical patients: A diagnostic test accuracy study. *Mycoses*. 2020 Dec;63(12):1299-1310. doi: 10.1111/myc.13170.
20. Gatti M, Raschi E, De Ponti F. Serotonin syndrome by drug interactions with linezolid: clues from pharmacovigilance-pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis. *Eur J Clin Pharmacol*. 2021 Feb;77(2):233-239. doi: 10.1007/s00228-020-02990-1.
21. Gatti M, Raschi E, Poluzzi E, Martignani C, Salvagni S, Ardizzoni A, Diemberger I. The Complex Management of Atrial Fibrillation and Cancer in the COVID-19 Era: Drug Interactions, Thromboembolic Risk, and Proarrhythmia. *Curr Heart Fail Rep*. 2020 Dec;17(6):365-383. doi: 10.1007/s11897-020-00485-9.
22. Gatti M, Giannella M, Raschi E, Viale P, De Ponti F. Ceftolozane/tazobactam exposure in critically ill patients undergoing continuous renal replacement therapy: a PK/PD approach to tailor dosing. *J Antimicrob Chemother*. 2021 Jan 1;76(1):199-205. doi: 10.1093/jac/dkaa416.
23. Gatti M, Ippoliti I, Poluzzi E, Antonazzo IC, Moro PA, Moretti U, Menniti-Ippolito F, Mazzanti G, De Ponti F, Raschi E. Reply-Letter to the editor – The valuable support of spontaneous reporting systems in exploring safety profile of dietary supplements. *Clin Nutr*. 2020 Dec;39(12):3854-3855. doi: 10.1016/j.clnu.2020.10.041.
24. Gatti M, Raschi E, Moretti U, Ardizzoni A, Poluzzi E, Diemberger I. Influenza Vaccination and Myo-Pericarditis in Patients Receiving Immune Checkpoint Inhibitors: Investigating the Likelihood of Interaction through the Vaccine Adverse Event Reporting System and Vigibase. *Vaccines (Basel)*. 2021 Jan 4;9(1):19. doi: 10.3390/vaccines9010019.
25. Gatti M, Raschi E, De Ponti F. Serious adverse events with novel beta-lactam/beta-lactamase inhibitor combinations: a large-scale pharmacovigilance analysis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2021 Jun;40(6):1169-1176. doi:10.1007/s10096-020-04149-3.
26. Gatti M, Pea F. Should the Clinical Pharmacologist Play a Role in the Multidisciplinary Team Managing Severe Necrotizing Soft-Tissue Infections? *Clin Pharmacokinet*. 2021 Apr;60(4):403-407. doi: 10.1007/s40262-021-00986-3.
27. Gatti M, Raschi E, De Ponti F. Fluoroquinolones and Aortic Disease. *JAMA Intern Med*. 2021 Jun 1;181(6):881. doi: 10.1001/jamainternmed.2020.9226.
28. Gatti M, De Ponti F. Drug Repurposing in the COVID-19 Era: Insights from Case Studies Showing Pharmaceutical Peculiarities. *Pharmaceutics*. 2021 Feb 25;13(3):302. doi: 10.3390/pharmaceutics13030302.
29. Gatti M, Pea F. Pharmacokinetic/pharmacodynamic target attainment in critically ill renal patients on antimicrobial usage: focus on novel beta-lactams and beta lactams/beta-lactamase inhibitors. *Expert Rev Clin Pharmacol*. 2021 May;14(5):583-599. doi: 10.1080/17512433.2021.1901574.
30. 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. Quality of care indicators in the MANageMent of BIOOdstream infections caused by Enterobacteriaceae (MAMBOO-E study): state of the art and research agenda. *Int J Antimicrob Agents*. 2021 Apr;57(4):106320. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2021.106320.
31. Rinaldi M, Bartoletti M, Ferrarese A, Franceschini E, Campoli C, Coladonato S, Pascale R, Tedeschi S, Gatti M, Cricca M, Ambretti S, Siniscalchi A, Morelli MC, Cescon M, Cillo U, Di Benedetto F, Burra P, Mussini C, Cristini F, Lewis R, Viale P, Giannella M. Breakthrough invasive fungal infection after liver transplantation in patients on targeted antifungal prophylaxis: A prospective multicentre study. *Transpl Infect Dis*. 2021 Aug;23(4):e13608. doi:10.1111/tid.13608.
32. Filippini DM, Gatti M, Di Martino V, Cavalieri S, Fusaroli M, Ardizzoni A, Raschi E, Licitra L. Bone fracture as a novel immune-related adverse event with immune checkpoint inhibitors: Case series and large-scale pharmacovigilance analysis. *Int J Cancer*. 2021 Aug 1;149(3):675-683. doi: 10.1002/ijc.33592.

33. Gatti M, De Ponti F, Pea F. Clinically Significant Drug Interactions Between Psychotropic Agents and Repurposed COVID-19 Therapies. *CNS Drugs*. 2021 Apr;35(4):345-384. doi: 10.1007/s40263-021-00811-2.
34. Donker E, Brinkman D, Richir M, Papaioannidou P, Likic R, Sanz EJ, Christiaens T, Costa J, De Ponti F, Gatti M, Böttiger Y, Kramers C, Garner S, Pandit R, van Agtmael M, Tichelaar J. European List of Essential Medicines for Medical Education: a protocol for a modified Delphi study. *BMJ Open*. 2021 May 4;11(5):e045635. doi: 10.1136/bmjopen-2020-045635.
35. Gatti M, Pea F. Antimicrobial Dose Reduction in Continuous Renal Replacement Therapy: Myth or Real Need? A Practical Approach for Guiding Dose Optimization of Novel Antibiotics. *Clin Pharmacokinet*. 2021 Oct;60(10):1271-1289. doi: 10.1007/s40262-021-01040-y.
36. Gatti M, Viaggi B, Rossolini GM, Pea F, Viale P. An Evidence-Based Multidisciplinary Approach Focused at Creating Algorithms for Targeted Therapy of BSIs, cUTIs, and cIAIs Caused by Enterobacterales in Critically Ill Adult Patients. *Infect Drug Resist*. 2021 Jun 30;14:2461-2498. doi:10.2147/IDR.S314241.
37. Gatti M, Pea F. Continuous versus intermittent infusion of antibiotics in Gram-negative multidrug-resistant infections. *Curr Opin Infect Dis*. 2021 Dec 1;34(6):737-747. doi: 10.1097/QCO.0000000000000755.
38. Gatti M, Fusaroli M, Raschi E, Moretti U, Poluzzi E, De Ponti F. Serious adverse events with tedizolid and linezolid: pharmacovigilance insights through the FDA adverse event reporting system. *Expert Opin Drug Saf*. 2021 Nov;20(11):1421-1431. doi: 10.1080/14740338.2021.1956461.
39. Gatti M, Andreoni M, Pea F, Viale P. Real-World Use of Dalbavancin in the Era of Empowerment of Outpatient Antimicrobial Treatment: A Careful Appraisal Beyond Approved Indications Focusing on Unmet Clinical Needs. *Drug Des Devel Ther*. 2021 Aug 3;15:3349-3378. doi: 10.2147/DDDT.S313756.
40. Conti N, Gatti M, Raschi E, Diemberger I, Potena L. Evidence and Current Use of Levosimendan in the Treatment of Heart Failure: Filling the Gap. *Drug Des Devel Ther*. 2021 Aug 4;15:3391-3409. doi: 10.2147/DDDT.S295214.
41. Gatti M, Rinaldi M, Ferraro G, Toschi A, Caroccia N, Arbizzani F, Raschi E, Poluzzi E, Pea F, Viale P, Giannella M. Breakthrough invasive fungal infections in liver transplant recipients exposed to prophylaxis with echinocandins vs other antifungal agents: A systematic review and meta-analysis. *Mycoses*. 2021 Nov;64(11):1317-1327. doi: 10.1111/myc.13362.
42. Gatti M, Turrini E, Raschi E, Sestili P, Fimognari C. Janus Kinase Inhibitors and Coronavirus Disease (COVID)-19: Rationale, Clinical Evidence and Safety Issues. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021 Jul 28;14(8):738. doi: 10.3390/ph14080738.
43. Gatti M, Viaggi B, Rossolini GM, Pea F, Viale P. An evidence-based multidisciplinary approach focused at creating algorithms for targeted therapy of infection-related ventilator associated complications (IVACs) caused by Enterobacterales in critically ill adult patients. *Expert Rev Anti Infect Ther*. 2022 Mar;20(3):331-352. doi: 10.1080/14787210.2021.1976145.
44. Cojutti PG, Rinaldi M, Gatti M, Tedeschi S, Viale P, Pea F. Usefulness of therapeutic drug monitoring in estimating the duration of dalbavancin optimal target attainment in staphylococcal osteoarticular infections: a proof-of-concept. *Int J Antimicrob Agents*. 2021 Nov;58(5):106445. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2021.106445.
45. Gatti M, Cojutti PG, Campoli C, Caramelli F, Corvaglia LT, Lanari M, Pession A, Ramirez S, Viale P, Pea F. A Proof of Concept of the Role of TDM-Based Clinical Pharmacological Advices in Optimizing Antimicrobial Therapy on Real-Time in Different Paediatric Settings. *Front Pharmacol*. 2021 Sep 27;12:755075. doi: 10.3389/fphar.2021.755075.
46. Gaibani P, Gatti M, Rinaldi M, Crovara Pesce C, Lazzarotto T, Giannella M, Lombardo D, Amadesi S, Viale P, Pea F, Ambretti S. Suboptimal drug exposure leads to selection of different subpopulations of ceftazidime-avibactam-resistant *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* in a critically ill patient. *Int J Infect Dis*. 2021 Dec;113:213-217. doi: 10.1016/j.ijid.2021.10.028.
47. Gatti M, Bartoletti M, Cojutti PG, Gaibani P, Conti M, Giannella M, Viale P, Pea F. A descriptive case series of pharmacokinetic/pharmacodynamic target attainment and microbiological outcome in critically ill patients with documented severe extensively drug-resistant *Acinetobacter baumannii* bloodstream infection and/or ventilator-associated pneumonia treated with cefiderocol. *J Glob Antimicrob Resist*. 2021 Dec;27:294-298. doi: 10.1016/j.jgar.2021.10.014.

48. Gatti M, Fusaroli M, Raschi E, Capelli I, Poluzzi E, De Ponti F. Crystal nephropathy and amoxicillin: insights from international spontaneous reporting systems. *J Nephrol.* 2022 Apr;35(3):1017-1027. doi: 10.1007/s40620-021-01191-y.
49. Gatti M, Cojutti PG, Pascale R, Tonetti T, Laici C, Dell'Olio A, Siniscalchi A, Giannella M, Viale P, Pea F. Assessment of a PK/PD Target of Continuous Infusion Beta-Lactams Useful for Preventing Microbiological Failure and/or Resistance Development in Critically Ill Patients Affected by Documented Gram-Negative Infections. *Antibiotics (Basel).* 2021 Oct 27;10(11):1311. doi: 10.3390/antibiotics10111311.
50. Meschiari M, Volpi S, Faltoni M, Dolci G, Orlando G, Franceschini E, Menozzi M, Sarti M, Del Fabro G, Fumarola B, Guarneri F, Lanza P, Lorenzotti S, Saccani B, Signorini L, Van Hauwermeiren E, Gatti M, Pea F, Castelli F, Mussini C. Real-life experience with compassionate use of cefiderocol for difficult-to-treat resistant *Pseudomonas aeruginosa* (DTR-P) infections. *JAC Antimicrob Resist.* 2021 Dec 11;3(4):dlab188. doi: 10.1093/jacamr/dlab188.
51. Fusaroli M, Raschi E, Gatti M, De Ponti F, Poluzzi E. Development of a Network-Based Signal Detection Tool: The COVID-19 Adversome in the FDA Adverse Event Reporting System. *Front Pharmacol.* 2021 Dec 8;12:740707. doi: 10.3389/fphar.2021.740707.
52. Cojutti PG, Gatti M, Rinaldi M, Tonetti T, Laici C, Mega C, Siniscalchi A, Giannella M, Viale P, Pea F. Impact of Maximizing C_{ss}/MIC Ratio on Efficacy of Continuous Infusion Meropenem Against Documented Gram-Negative Infections in Critically Ill Patients and Population Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Analysis to Support Treatment Optimization. *Front Pharmacol.* 2021 Dec 8;12:781892. doi: 10.3389/fphar.2021.781892.
53. Gatti M, Viaggi B, Rossolini GM, Pea F, Viale P. An Evidence-Based Multidisciplinary Approach Focused on Creating Algorithms for Targeted Therapy of Infection-Related Ventilator-Associated Complications (IVACs) Caused by *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* in Critically Ill Adult Patients. *Antibiotics (Basel).* 2021 Dec 28;11(1):33. doi: 10.3390/antibiotics11010033.
54. Gatti M, Virgili G, Cojutti PG, Gaibani P, Conti M, Sturiale C, Pea F, Viale P. Real-Time Optimization of Pharmacodynamic Target Attainment at Infection Site during Treatment of Post-Neurosurgical Ventriculitis Caused by Carbapenem-Resistant Gram Negatives with Ceftazidime-Avibactam-Based Regimens: A Report of Two Cases. *Microorganisms.* 2022 Jan 12;10(1):154. doi: 10.3390/microorganisms10010154.
55. Cojutti PG, Fornaro G, Gatti M, Rinaldi M, Gaibani P, Giannella M, Pea F, Viale P. Successful Treatment of Bacteremia and Ventilator-Associated Pneumonia Caused by KPC/OXA-48-like *Klebsiella pneumoniae* Co-Producer with a Continuous Infusion of High-Dose Meropenem Plus Fosfomycin Guided by Real-Time Therapeutic Drug Monitoring. *Infect Dis Rep.* 2022 Jan 21;14(1):88-92. doi: 10.3390/idr14010010.
56. Gatti M, Rinaldi M, Bussini L, Bonazzetti C, Pascale R, Pasquini Z, Fanì 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; Infectious Diseases Unit; Department of Integrated Management of Infectious Risk; IRCCS Policlinico Sant'Orsola; Department of Medical and Surgical Sciences; University of Bologna in Bologna, Italy; Division of Infectious Diseases; Department of Diagnostics and Public Health, University of Verona in Verona, Italy; Infectious Diseases and Microbiology Unit; Hospital Universitario Virgen Macarena; Department of Medicine, University of Sevilla/Biomedicines Institute of Sevilla in Sevilla, Spain. Clinical outcome in solid organ transplant recipients affected by COVID-19 compared to general population: a systematic review and meta-analysis. *Clin Microbiol Infect.* 2022 Aug;28(8):1057-1065. doi: 10.1016/j.cmi.2022.02.039.
57. Gatti M, Barnini S, Guarracino F, Parisio EM, Spinicci M, Viaggi B, D'Arienzo S, Forni S, Galano A, Gemmi F. Orthopaedic Implant-Associated Staphylococcal Infections: A Critical Reappraisal of Unmet Clinical Needs Associated with the Implementation of the Best Antibiotic Choice. *Antibiotics (Basel).* 2022 Mar 17;11(3):406. doi: 10.3390/antibiotics11030406.
58. Gatti M, Campoli C, Belotti T, Cojutti PG, Masetti R, Pession A, Viale P, Pea F. Real-World Comparison of Isavuconazole and Voriconazole in Terms of the Need for Dosage Adjustments Guided by Clinical Pharmacological Advice During Primary Prophylaxis of Invasive Fungal Infections in Pediatric Patients with Hemato-Oncological Malignancies. *Ther Drug Monit.* 2022 Oct 1;44(5):641-650. doi:10.1097/FTD.0000000000000980.
59. Raschi E, Fusaroli M, Gatti M, Caraceni P, Poluzzi E, De Ponti F. Liver Injury with Nintedanib: A Pharmacovigilance-Pharmacokinetic Appraisal. *Pharmaceuticals (Basel).* 2022 May 23;15(5):645. doi: 10.3390/ph15050645.

60. Gatti M, Cojutti PG, Bartoletti M, Tonetti T, Bianchini A, Ramirez S, Pizzilli G, Ambretti S, Giannella M, Mancini R, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Expert clinical pharmacological advice may make an antimicrobial TDM program for emerging candidates more clinically useful in tailoring therapy of critically ill patients. *Crit Care*. 2022 Jun 14;26(1):178. doi: 10.1186/s13054-022-04050-9.
61. Cojutti PG, Tedeschi S, Gatti M, Zamparini E, Meschiari M, Siega PD, Mazzitelli M, Soavi L, Binazzi R, Erne EM, Rizzi M, Cattelan AM, Tascini C, Mussini C, Viale P, Pea F. Population Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Analysis of Dalbavancin for Long-Term Treatment of Subacute and/or Chronic Infectious Diseases: The Major Role of Therapeutic Drug Monitoring. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Jul 24;11(8):996. doi: 10.3390/antibiotics11080996.
62. Gatti M, Tedeschi S, Trapani F, Ramirez S, Mancini R, Giannella M, Viale P, Pea F. A Proof of Concept of the Usefulness of a TDM-Guided Strategy for Optimizing Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Target of Continuous Infusion Ampicillin-Based Regimens in a Case Series of Patients with Enterococcal Bloodstream Infections and/or Endocarditis. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Aug 1;11(8):1037. doi: 10.3390/antibiotics11081037.
63. Sanz Codina M, Gatti M, Troisi C, Fornaro G, Pasquini Z, Trapani F, Zanoni A, Caramelli F, Viale P, Pea F. Relationship between Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Target Attainment and Microbiological Outcome in Critically Ill COVID-19 Patients with Documented Gram-Negative Superinfections Treated with TDM-Guided Continuous-Infusion Meropenem. *Pharmaceutics*. 2022 Jul 29;14(8):1585. doi: 10.3390/pharmaceutics14081585.
64. Gatti M, Pea F. The Cytokine Release Syndrome and/or the Proinflammatory Cytokines as Underlying Mechanisms of Downregulation of Drug Metabolism and Drug Transport: A Systematic Review of the Clinical Pharmacokinetics of Victim Drugs of this Drug-Disease Interaction Under Different Clinical Conditions. *Clin Pharmacokinet*. 2022 Nov;61(11):1519-1544. doi: 10.1007/s40262-022-01173-8.
65. Rinaldi M, Bonazzetti C, Gatti M, Caroccia N, Comai G, Ravaioli M, Morelli MC, Viale P, Giannella M. The impact of preservation fluid culture on graft site arteritis: A systematic review and meta-analysis. *Transpl Infect Dis*. 2022 Dec;24(6):e13979. doi: 10.1111/tid.13979.
66. Mazzitelli M, Gatti M, Scaglione V, Mengato D, Trevenzoli M, Sattin A, Pea F, Cattelan AM. Off-Label Use of Dalbavancin for Sequential Treatment of Spondylodiscitis by Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*: A Retrospective Single-Centre Experience. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Oct 8;11(10):1377. doi: 10.3390/antibiotics11101377.
67. Gatti M, Fornaro G, Viale P, Pea F, Giannella M. Clinical efficacy of renal dosing adjustments of ceftazidime-avibactam in patients affected by carbapenem-resistant Gram-negative infections: A systematic review and meta-analysis of observational studies. *Br J Clin Pharmacol*. 2023 Feb;89(2):617-629. doi:10.1111/bcp.15586.
68. Gatti M, Pascale R, Cojutti PG, Rinaldi M, Ambretti S, Conti M, Tedeschi S, Giannella M, Viale P, Pea F. A descriptive pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis of continuous infusion ceftazidime-avibactam in a case series of critically ill renal patients treated for documented carbapenem-resistant Gram-negative bloodstream infections and/or ventilator-associated pneumonia. *Int J Antimicrob Agents*. 2023 Jan;61(1):106699. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2022.106699.
69. Gatti M, Giannella M, Rinaldi M, Gaibani P, Viale P, Pea F. Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Analysis of Continuous-Infusion Fosfomycin in Combination with Extended-Infusion Cefiderocol or Continuous-Infusion Ceftazidime-Avibactam in a Case Series of Difficult-to-Treat Resistant *Pseudomonas aeruginosa* Bloodstream Infections and/or Hospital-Acquired Pneumonia. *Antibiotics (Basel)*. 2022 Dec 2;11(12):1739. doi:10.3390/antibiotics11121739.
70. Bonazzetti C, Tazza B, Gibertoni D, Pasquini Z, Caroccia N, Fani 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. Relationship Between Immune Response to Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Vaccines and Development of Breakthrough Infection in Solid Organ Transplant Recipients: The CONTRAST Cohort. *Clin Infect Dis*. 2023 May 24;76(10):1761-1767. doi: 10.1093/cid/ciad016.
71. Gatti M, Pea F. Jumping into the future: overcoming pharmacokinetic/pharmacodynamic hurdles to optimize the treatment of severe difficult to treat-Gram-negative infections with novel beta-lactams. *Expert Rev Anti Infect Ther*. 2023 Feb;21(2):149-166. doi: 10.1080/14787210.2023.2169131.
72. Gatti M, Tam VH, Gaibani P, Cojutti PG, Viale P, Pea F. A novel method to evaluate ceftazidime/avibactam therapy in patients with carbapenemase-producing Enterobacteriaceae (CPE)

- bloodstream infections. *Int J Antimicrob Agents*. 2023 Apr;61(4):106760. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.106760.
73. Barone R, Conti M, Cojutti PG, Gatti M, Viale P, Pea F. Fast and Sensitive Analysis of Cefiderocol in Human Plasma Microsamples by Liquid Chromatography-Isotope Dilution Tandem Mass Spectrometry for Therapeutic Drug Monitoring. *Antibiotics (Basel)*. 2023 Jan 19;12(2):213. doi: 10.3390/antibiotics12020213.
74. Gatti M, Viaggi B, Rossolini GM, Pea F, Viale P. Targeted Therapy of Severe Infections Caused by *Staphylococcus aureus* in Critically Ill Adult Patients: A Multidisciplinary Proposal of Therapeutic Algorithms Based on Real-World Evidence. *Microorganisms*. 2023 Feb 3;11(2):394. doi:10.3390/microorganisms11020394.
75. Barone R, Conti M, Cojutti PG, Gatti M, Viale P, Pea F. Fast and Simple Liquid Chromatography-Isotope Dilution Tandem Mass Spectrometry Method for Therapeutic Drug Monitoring of Dalbavancin in Long-Term Treatment of Subacute and/or Chronic Infections. *Pharmaceutics*. 2023 Feb 1;15(2):480. doi:10.3390/pharmaceutics15020480.
76. Gatti M, Viale P, Cojutti PG, Zamparini E, De Paolis M, Giannella M, Pea F, Tedeschi S. A descriptive case series of the relationship between maintenance of conservative PK/PD efficacy thresholds of dalbavancin over time and clinical outcome in long-term treatment of staphylococcal osteoarticular infections. *Int J Antimicrob Agents*. 2023 May;61(5):106773. doi:10.1016/j.ijantimicag.2023.106773.
77. Gatti M, Bonazzetti C, Tazza B, Pascale R, Miani B, Malosso M, Beci G, Marzolla D, Rinaldi M, Viale P, Giannella M. Impact on clinical outcome of follow-up blood cultures and risk factors for persistent bacteraemia in patients with gram-negative bloodstream infections: a systematic review with meta-analysis. *Clin Microbiol Infect*. 2023 Sep;29(9):1150-1158. doi: 10.1016/j.cmi.2023.02.024.
78. Gatti M, Pea F. Comment on: pharmacokinetics/pharmacodynamics and therapeutic drug monitoring of ceftazidime/avibactam administered by continuous infusion in patients with MDR Gram-negative bacterial infections. *J Antimicrob Chemother*. 2023 Jun 1;78(6):1556-1557. doi: 10.1093/jac/dkad108.
79. Gatti M, Rinaldi M, Gaibani P, Siniscalchi A, Tonetti T, Giannella M, Viale P, Pea F. A descriptive pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis of continuous infusion ceftazidime-avibactam for treating DTR gram-negative infections in a case series of critically ill patients undergoing continuous veno-venous haemodiafiltration (CVVHDF). *J Crit Care*. 2023 Aug;76:154301. doi: 10.1016/j.jcrc.2023.154301.
80. Barone R, Conti M, Giorgi B, Gatti M, Cojutti PG, Viale P, Pea F. Fast and Sensitive Method for Simultaneous Quantification of Meropenem and Vaborbactam in Human Plasma Microsamples by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry for Therapeutic Drug Monitoring. *Antibiotics (Basel)*. 2023 Apr 6;12(4):719. doi: 10.3390/antibiotics12040719.
81. Gatti M, Fornaro G, Pasquini Z, Zanoni A, Bartoletti M, Viale P, Pea F. Impact of Inflammation on Voriconazole Exposure in Critically ill Patients Affected by Probable COVID-19-Associated Pulmonary Aspergillosis. *Antibiotics (Basel)*. 2023 Apr 16;12(4):764. doi: 10.3390/antibiotics12040764.
82. Di Bella S, Gatti M, Principe L. Ceftriaxone for methicillin-susceptible *Staphylococcus aureus* (MSSA) bacteremia: a matter of dosages? *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2023 Jul;42(7):917-918. doi: 10.1007/s10096-023-04612-x.
83. Gatti M, Rinaldi M, Tonetti T, Gaibani P, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Pharmacokinetics/pharmacodynamics of cefiderocol administered by continuous infusion in a case series of critically ill patients with carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* infections undergoing continuous veno-venous haemodiafiltration (CVVHDF). *Int J Antimicrob Agents*. 2023 Aug;62(2):106852. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.106852.
84. Gatti M, Rinaldi M, Gaibani P, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Pharmacokinetic/pharmacodynamic target attainment of continuous infusion ceftazidime-avibactam in peritoneal fluid in an orthotopic liver transplant recipient affected by bacteraemic complicated intra-abdominal infection due to OXA-181-producing *Klebsiella pneumoniae*. *J Glob Antimicrob Resist*. 2023 Sep;34:268-270. doi: 10.1016/j.jgar.2023.05.007.
85. Cojutti PG, Gatti M, Bonifazi F, Caramelli F, Castelli A, Cavo M, Cescon M, Corvaglia LT, Lanari M, Marinelli S, Morelli MC, Pession A, Poggioli G, Ramirez S, Siniscalchi A, Tonetti T, Trevisani F, Zanoni A, Zinzani PL, Gibertoni C, Viale P, Pea F. Impact of a newly established expert clinical pharmacological advice programme based on therapeutic drug monitoring results in tailoring antimicrobial therapy hospital-wide in a tertiary university hospital: Findings after the first year of

- implementation. *Int J Antimicrob Agents*. 2023 Aug;62(2):106884. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.106884.
86. Gatti M, Rinaldi M, Potena L, Salvaterra E, Morelli MC, Giannella M, Viale P, Pea F. Does therapeutic drug monitoring (TDM) of trough concentrations suffice for optimizing preemptive therapy with ganciclovir of cytomegalovirus infections in non-renal solid organ transplant recipients? *Transpl Infect Dis*. 2023 Oct;25(5):e14107. doi: 10.1111/tid.14107.
87. Gatti M, Campoli C, Latrofa ME, Ramirez S, Sasso T, Mancini R, Caramelli F, Viale P, Pea F. Relationship Between Real-time TDM-guided Pharmacodynamic Target Attainment of Continuous Infusion Beta-lactam Monotherapy and Microbiologic Outcome in the Treatment of Critically Ill Children With Severe Documented Gram-negative Infections. *Pediatr Infect Dis J*. 2023 Nov 1;42(11):975-982. doi:10.1097/INF.0000000000004054.
88. Gatti M, Tedeschi S, Zamparini E, Pea F, Viale P. Pharmacokinetic and pharmacodynamic considerations for optimizing antimicrobial therapy used to treat bone and joint infections: an evidence-based algorithmic approach. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2023 Jul-Dec;19(8):511-535. doi: 10.1080/17425255.2023.2255525.
89. Berrino PM, Gatti M, Rinaldi M, Brunocilla E, Viale P, Pea F. Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Target Attainment of Continuous Infusion Piperacillin-Tazobactam or Meropenem and Microbiological Outcome among Urologic Patients with Documented Gram-Negative Infections. *Antibiotics (Basel)*. 2023 Aug 31;12(9):1388. doi: 10.3390/antibiotics12091388.
90. Gatti M, Rinaldi M, Gaibani P, Siniscalchi A, Tonetti T, Viale P, Pea F. A descriptive pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis of continuous infusion meropenem/vaborbactam in the treatment of critically ill patients with documented KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* ventilator-associated pneumonia. *Int J Antimicrob Agents*. 2023 Nov;62(5):106992. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.106992.
91. Rinaldi M, Bartoletti M, Bonazzetti C, Caroccia N, Gatti M, Tazza B, Horna CS, Giannella M, Viale P. Tolerability of pulsed high-dose L-AmB as pre-emptive therapy in patients at high risk for intra-abdominal candidiasis: A phase 2 study (LAMBDA study). *Int J Antimicrob Agents*. 2023 Dec;62(6):106998. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.106998.
92. Gatti M, Rinaldi M, Bonazzetti C, Gaibani P, Giannella M, Viale P, Pea F. Could an optimized joint pharmacokinetic/pharmacodynamic target attainment of continuous infusion ceftazidime-avibactam be a way to avoid the need for combo therapy in the targeted treatment of deep-seated DTR Gram-negative infections? *Antimicrob Agents Chemother*. 2023 Nov 15;67(11):e0096923. doi: 10.1128/aac.00969-23.
93. Gatti M, Pea F. The expert clinical pharmacological advice program for tailoring on real-time antimicrobial therapies with emerging TDM candidates in special populations: how the ugly duckling turned into a swan. *Expert Rev Clin Pharmacol*. 2023 Jul-Dec;16(11):1035-1051. doi: 10.1080/17512433.2023.2274984.
94. Gatti M, Rinaldi M, Tonetti T, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Real-Time TDM-Based Expert Clinical Pharmacological Advice Program for Attaining Aggressive Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Target of Continuous Infusion Meropenem in the Treatment of Critically Ill Patients with Documented Gram-Negative Infections Undergoing Continuous Veno-Venous Hemodiafiltration. *Antibiotics (Basel)*. 2023 Oct 10;12(10):1524. doi: 10.3390/antibiotics12101524.
95. Cojutti PG, Gatti M, Punt N, Douša J, Zamparini E, Tedeschi S, Viale P, Pea F. Implementation and validation of a Bayesian method for accurately forecasting duration of optimal pharmacodynamic target attainment with dalbavancin during long-term use for subacute and chronic staphylococcal infections. *Int J Antimicrob Agents*. 2024 Jan;63(1):107038. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.107038.
96. Gatti M, Rinaldi M, Laici C, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Role of a Real-Time TDM-Based Expert Clinical Pharmacological Advice Program in Optimizing the Early Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Target Attainment of Continuous Infusion Beta-Lactams among Orthotopic Liver Transplant Recipients with Documented or Suspected Gram-Negative Infections. *Antibiotics (Basel)*. 2023 Nov 7;12(11):1599. doi: 10.3390/antibiotics12111599.
97. Gallerani A, Gatti M, Bedini A, Casolari S, Orlando G, Puzzolante C, Franceschini E, Menozzi M, Santoro A, Barp N, Volpi S, Soffritti A, Pea F, Mussini C, Meschiari M. Long-Term Suppressive Therapeutic-Drug-Monitoring-Guided Dalbavancin Therapy for Cardiovascular Prosthetic Infections. *Antibiotics (Basel)*. 2023 Nov 19;12(11):1639. doi: 10.3390/antibiotics12111639.
98. Barone R, Conti M, Giorgi B, Gatti M, Cojutti PG, Viale P, Pea F. Fast and Sensitive Analysis of Fosfomycin in Human Plasma Microsamples Using Liquid Chromatography-Tandem Mass

- Spectrometry for Therapeutic Drug Monitoring. *Ther Drug Monit.* 2024 Jun 1;46(3):384-390. doi: 10.1097/FTD.0000000000001158.
99. Gatti M, Viale P, Pea F. Therapeutic drug monitoring of ceftazidime/avibactam: why one leg is not enough to run. *J Antimicrob Chemother* 2024 Jan 3;79(1):195-199. doi: 10.1093/jac/dkad367.
 100. Gatti M, Cosentino F, Giannella M, Viale P, Pea F. Clinical efficacy of cefiderocol-based regimens in patients with carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* infections: A systematic review with meta-analysis. *Int J Antimicrob Agents.* 2024 Feb;63(2):107047. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.107047.
 101. Donker EM, Spitaleri Timpone P, Brinkman DJ, Richir MC, Papaioannidou P, Likic R, Sanz EJ, Christiaens T, Costa JN, De Ponti F, Gatti M, Böttiger Y, Kramers C, Pandit R, van Agtmael MA, Tichelaar J; Network of Teachers in Pharmacotherapy. The European List of Key Medicines for Medical Education: A Modified Delphi Study. *Clin Pharmacol Ther.* 2024 Mar;115(3):515-524. doi: 10.1002/cpt.3132.
 102. Pipitone G, Di Bella S, Maraolo AE, Granata G, Gatti M, Principe L, Russo A, Gizzi A, Pallone R, Cascio A, Iaria C. Intravenous Fosfomycin for Systemic Multidrug-Resistant *Pseudomonas aeruginosa* Infections. *Antibiotics (Basel).* 2023 Nov 23;12(12):1653. doi: 10.3390/antibiotics12121653.
 103. Palombo M, Secci B, Bovo F, Gatti M, Ambretti S, Gaibani P. In Vitro Evaluation of Increasing Avibactam Concentrations on Ceftazidime Activity against Ceftazidime/Avibactam-Susceptible and Resistant KPC-Producing *Klebsiella pneumoniae* Clinical Isolates. *Antibiotics (Basel).* 2023 Dec 7;12(12):1707. doi: 10.3390/antibiotics12121707.
 104. Gatti M, Rinaldi M, Tonetti T, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Could an Optimized Joint Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Target Attainment of Continuous Infusion Piperacillin-Tazobactam Be a Valuable Innovative Approach for Maximizing the Effectiveness of Monotherapy Even in the Treatment of Critically Ill Patients with Documented Extended-Spectrum Beta-Lactamase-Producing Enterobacterales Bloodstream Infections and/or Ventilator-Associated Pneumonia? *Antibiotics (Basel).* 2023 Dec 14;12(12):1736. doi: 10.3390/antibiotics12121736.
 105. Bavaro DF, Belati A, Bussini L, Cento V, Diella L, Gatti M, Saracino A, Pea F, Viale P, Bartoletti M. Safety and effectiveness of fifth generation cephalosporins for the treatment of methicillin-resistant staphylococcus aureus bloodstream infections: a narrative review exploring past, present, and future. *Expert Opin Drug Saf.* 2024 Jan;23(1):9-36. doi: 10.1080/14740338.2023.2299377.
 106. Gatti M, Pea F. Is a High Baseline Inflammatory Burden the Major Driver in Causing Daptomycin-induced Eosinophilic Pneumonia and Muscular Toxicity? *Clin Infect Dis.* 2024 Oct 15;79(4):1122-1123. doi: 10.1093/cid/ciae017.
 107. Gatti M, Bonazzetti C, Pascale R, Giannella M, Viale P, Pea F. Real-Time TDM-Guided Optimal Joint PK/PD Target Attainment of Continuous Infusion Piperacillin-Tazobactam Monotherapy Is an Effective Carbapenem-Sparing Strategy for Treating Non-Severe ESBL-Producing Enterobacterales Secondary Bloodstream Infections: Findings from a Prospective Pilot Study. *Microorganisms.* 2024 Jan 12;12(1):151. doi: 10.3390/microorganisms12010151.
 108. Bonazzetti C, Rinaldi M, Cosentino F, Gatti M, Freire MP, Mularoni A, Clemente WT, Pierrotti LC, Aguado JM, Grossi P, Pea F, Viale P, Giannella M; European Study Group of Infections in Immunocompromised Host. Survey on the approach to antibiotic prophylaxis in liver and kidney transplant recipients colonized with "difficult to treat" Gram-negative bacteria. *Transpl Infect Dis.* 2024 Apr;26(2):e14238. doi: 10.1111/tid.14238.
 109. Amadesi S, Gatti M, Rinaldi M, Pea F, Viale P, Gaibani P. Novel CMY-186 variant conferring cross-resistance to cefiderocol and ceftazidime/avibactam in *Klebsiella pneumoniae* from a critically ill patient during cefiderocol and ceftazidime/avibactam treatment. *Int J Antimicrob Agents.* 2024 Apr;63(4):107107. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2024.107107.
 110. Rinaldi M, Gatti M, Tonetti T, Nocera D, Ambretti S, Berlinger A, Nigrisoli G, Pierucci E, Siniscalchi A, Pea F, Viale P, Giannella M. Impact of a multidisciplinary management team on clinical outcome in ICU patients affected by Gram-negative bloodstream infections: a pre-post quasi-experimental study. *Ann Intensive Care.* 2024 Mar 6;14(1):36. doi: 10.1186/s13613-024-01271-9.
 111. Gatti M, Cosentino F, Giannella M, Viale P, Pea F. In reply to the Letter to the Editor regarding "Clinical efficacy of cefiderocol-based regimens in patients with carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* infections: A systematic review with meta-analysis". *Int J Antimicrob Agents.* 2024 Jun;63(6):107168. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2024.107168.
 112. Gatti M, Cojutti PG, Pea F. Impact of attaining aggressive vs. conservative PK/PD target on the clinical efficacy of beta-lactams for the treatment of Gram-negative infections in the critically ill

patients: a systematic review and meta-analysis. *Crit Care*. 2024 Apr 16;28(1):123. doi:10.1186/s13054-024-04911-5.

113. Gatti M, Virgili G, Viale P, Pea F. Is intrathecal or intraventricular therapy with polymyxins or aminoglycosides still needed to improve the outcome of post-neurosurgical extensively/multidrug-resistant Gram-negative bacteria-related meningitis/ventriculitis in the current era of novel beta-lactams and beta-lactam/beta-lactamase inhibitor combinations? *Int J Antimicrob Agents*. 2024 Jun;63(6):107177. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2024.107177.
114. Gatti M, Rinaldi M, Tonetti T, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Comparative Impact of an Optimized PK/PD Target Attainment of Piperacillin-Tazobactam vs. Meropenem on the Trend over Time of SOFA Score and Inflammatory Biomarkers in Critically Ill Patients Receiving Continuous Infusion Monotherapy for Treating Documented Gram-Negative BSIs and/or VAP. *Antibiotics (Basel)*. 2024 Mar 25;13(4):296. doi: 10.3390/antibiotics13040296.
115. Berrino PM, Gatti M, Rotaru V, Bianchi L, Tumietto F, Sora E, Schiavina R, Brunocilla E, Viale P, Pea F. Efficacy of a Novel Prophylactic Scheme of Fosfomycin Trometamol in Patients Undergoing Endoscopic Surgery for Benign Prostatic Hyperplasia: Findings from a Prospective Monocentric Single-Arm Study. *Antibiotics (Basel)*. 2024 May 6;13(5):424. doi: 10.3390/antibiotics13050424.
116. Conti M, Giorgi B, Barone R, Gatti M, Cojutti PG, Pea F. A Sensitive Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Method for Measuring Fosfomycin Concentrations in Human Prostatic Tissue. *Pharmaceutics*. 2024 May 17;16(5):681. doi: 10.3390/pharmaceutics16050681.
117. Sartelli M, Tascini C, Coccolini F, Dellai F, Ansaloni L, Antonelli M, Bartoletti M, Bassetti M, Boncagni F, Carlini M, Cattelan AM, Cavaliere A, Ceresoli M, Cipriano A, Cortegiani A, Cortese F, Cristini F, Cucinotta E, Dalfino L, De Pascale G, De Rosa FG, Falcone M, Forfori F, Fugazzola P, Gatti M, Gentile I, Ghiadoni L, Giannella M, Giarratano A, Giordano A, Girardis M, Mastroianni C, Monti G, Montori G, Palmieri M, Pani M, Paolillo C, Parini D, Parruti G, Pasero D, Pea F, Peghin M, Petrosillo N, Podda M, Rizzo C, Rossolini GM, Russo A, Scoccia L, Sganga G, Signorini L, Stefani S, Tumbarello M, Tumietto F, Valentino M, Venditti M, Viaggi B, Vivaldi F, Zaghi C, Labricciosa FM, Abu-Zidan F, Catena F, Viale P. Management of intra-abdominal infections: recommendations by the Italian council for the optimization of antimicrobial use. *World J Emerg Surg*. 2024 Jun 8;19(1):23. doi: 10.1186/s13017-024-00551-w.
118. Diani E, Bianco G, Gatti M, Gibellini D, Gaibani P. Colistin: Lights and Shadows of an Older Antibiotic. *Molecules*. 2024 Jun 21;29(13):2969. doi: 10.3390/molecules29132969.
119. Palombo M, Gatti M, Secci B, Cojutti PG, Pea F, Gibellini D, Gaibani P. Effect of incremental tazobactam concentrations on the bactericidal activity of piperacillin against ESBL-producing enterobacterales clinical isolates causing bacteraemia. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2024 Sep;43(9):1861-1864. doi: 10.1007/s10096-024-04879-8.
120. Gatti M, Campoli C, Muratore E, Belotti T, Masetti R, Lanari M, Viale P, Pea F. Impact of Inflammatory Burden on Voriconazole Exposure in Oncohematological Pediatric Patients Receiving Antifungal Prophylaxis after Allogeneic HCT. *Microorganisms*. 2024 Jul 9;12(7):1388. doi: 10.3390/microorganisms12071388.
121. Gatti M, Rinaldi M, Laici C, Ambretti S, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Biliary pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis of continuous infusion meropenem/vaborbactam in a case series of orthotopic liver transplant recipients. *J Antimicrob Chemother*. 2024 Oct 1;79(10):2586-2590. doi:10.1093/jac/dkae261.
122. Conti M, Giorgi B, Gatti M, Viale P, Pea F. Development and Validation of a Sensitive Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Method for Therapeutic Drug Monitoring of Ceftolozane and Tazobactam in Human Plasma Microsamples. *Ther Drug Monit*. 2024 Aug 6. doi: 10.1097/FTD.0000000000001236. Epub ahead of print.
123. Cojutti PG, Pai MP, Gatti M, Rinaldi M, Ambretti S, Viale P, Pea F. An innovative population pharmacokinetic/pharmacodynamic strategy for attaining aggressive joint PK/PD target of continuous infusion ceftazidime/avibactam against KPC- and OXA-48- producing Enterobacterales and preventing resistance development in critically ill patients. *J Antimicrob Chemother*. 2024 Nov 4;79(11):2801-2808. doi: 10.1093/jac/dkae290.
124. Gatti M, Cojutti PG, Pea F. Piperacillin-tazobactam vs. carbapenems for treating hospitalized patients with ESBL-producing Enterobacterales bloodstream infections: A systematic review and meta-analysis. *J Glob Antimicrob Resist*. 2024 Dec;39:27-36. doi: 10.1016/j.jgar.2024.08.002.
125. Gatti M, Pea F. Are the pharmacokinetic data of meropenem studied in CSF of a mixed population composed of patients with cerebral infections and patients with extracerebral infections

- really helpful for clinicians treating CNS infections? *Antimicrob Agents Chemother*. 2024 Dec 5;68(12):e0145324. doi: 10.1128/aac.01453-24.
126. Masetti R, Bossù G, Muratore E, Leardini D, Gatti M, Di Sario R, Pea F, Esposito S. Therapeutic Drug Monitoring of Antimicrobial Drugs in Children with Cancer: A New Tool for Personalized Medicine. *Paediatr Drugs*. 2025 Jan;27(1):41-56. doi: 10.1007/s40272-024-00663-5.
 127. Bianco G, Boattini M, Cricca M, Diella L, Gatti M, Rossi L, Bartoletti M, Sambri V, Signoretto C, Fonnesu R, Comini S, Gaibani P. Updates on the Activity, Efficacy and Emerging Mechanisms of Resistance to Cefiderocol. *Curr Issues Mol Biol*. 2024 Dec 14;46(12):14132-14153. doi: 10.3390/cimb46120846.
 128. Gatti M, Pea F. Pharmacokinetic/pharmacodynamic issues for optimizing treatment with beta-lactams of Gram-negative infections in critically ill orthotopic liver transplant recipients: a comprehensive review. *Front Antibiot*. 2024 Jun 17;3:1426753. doi: 10.3389/frabi.2024.1426753
 129. Gatti M, Rinaldi M, Laici C, Bonazzetti C, Vizioli L, Ambretti S, Morelli MC, Siniscalchi A, Giannella M, Viale P, Pea F. Impact of attaining an aggressive PK/PD target with continuous infusion beta-lactams on the clinical efficacy of targeted therapy of early post-transplant Gram-negative infections in critically ill OLT recipients. An interim analysis of a 3-year prospective, observational, study. *J Infect Dis*. 2025 Jan 24;jiaf048. doi: 10.1093/infdis/jiaf048.
 130. Gatti M, Rinaldi M, Giannella M, Viale P, Pea F. Usefulness of a TDM-Guided Approach for Optimizing Teicoplanin Exposure in the Treatment of Secondary Bloodstream Infections Caused by Glycopeptide-Susceptible *Enterococcus faecium*. *Microorganisms*. 2025 Jan 14;13(1):162. doi:10.3390/microorganisms13010162.
 131. Di Bella S, Mearelli F, Gatti M. The importance of antibiofilm antibiotics in hardware-associated infections. *Clin Infect Dis*. 2025 Feb 12:ciaf064. doi: 10.1093/cid/ciaf064.
 132. Gatti M, Rinaldi M, Laici C, Siniscalchi A, Ambretti S, Giannella M, Viale P, Pea F. Highly adsorptive removal of cefiderocol during continuous venovenous hemodiafiltration equipped with oXiris filter in an orthotopic liver transplant recipient having septic shock caused by VIM-producing *Klebsiella pneumoniae*. *J Antimicrob Chemother*. 2025 Apr 2;80(4):1153-1155. doi: 10.1093/jac/dkaf040.
 133. Cojutti PG, Gatti M, Tedeschi S, Zamparini E, Meschiari M, Danzi M, Menegotto G, Cotrufo M, Soavi L, Chiari E, Ripa M, Mazzitelli M, Crapis M, Cattelan A, Parruti G, Russo A, Zammarchi L, Tascini C, Viale P, Pea F. Usefulness of a hub and spoke TDM-guided expert clinical pharmacological advice program of dalbavancin for optimizing very long-term curative or suppressive treatment of chronic staphylococcal infections. *Antimicrob Agents Chemother*. 2025 Apr 2;69(4):e0183024. doi: 10.1128/aac.01830-24.
 134. Caselli D, Aricò M, Castagnola E, Gatti M; DalbaPediatriX Working Group. Bridging the Gap: A Systematic Review with Expert Opinion on the Use of Dalbavancin for In-Label and Off-Label Indications in Pediatric Patients. *Antibiotics (Basel)*. 2025 Jan 23;14(2):121. doi: 10.3390/antibiotics14020121.
 135. Canziani LM, Azzini AM, Salmanton-García J, Savoldi A, Caponcello MG, Pasquini Z, Pagano L, Cornely OA, Cingolani A, Mazzotta V, Cosentino F, Baño JR, Krampera M, Tacconelli E; Haematology Expert Team; ORCHESTRA WP4 Working Group. ORCHESTRA Delphi consensus: diagnostic and therapeutic management of SARS-CoV-2 infection in haematological patients. *Clin Microbiol Infect*. 2025 Mar 21:S1198-743X(25)00122-3. doi: 10.1016/j.cmi.2025.03.004. Epub ahead of print.
 136. Tavelli A, Vergori A, Cingolani A, Bai F, Azzini AM, Hara GL, Caponcello MG, Rinaldi M, Palacios-Baena ZR, Gatti M, Maccarrone G, Tacconelli E, Antinori A, Monforte AD; HIV Expert Panel; Orchestra WP4 Working Group. ORCHESTRA Delphi consensus: clinical management of SARS-CoV-2 infection in people with HIV. *Clin Microbiol Infect*. 2025 Mar 21:S1198-743X(25)00124-7. doi: 10.1016/j.cmi.2025.03.006. Epub ahead of print.
 137. Gatti M, Rinaldi M, Bonazzetti C, Siniscalchi A, Tonetti T, Ambretti S, Giannella M, Viale P, Pea F. A pre-post quasi-experimental study of the impact of TDM-guided aggressive pharmacokinetic/pharmacodynamic target attainment of continuous infusion ceftolozane/tazobactam monotherapy in treating severe *Pseudomonas aeruginosa* infections: a strategy useful for raising the bar? *J Antimicrob Chemother*. 2025 Mar 24:dkaf098. doi: 10.1093/jac/dkaf098. Epub ahead of print.
 138. Maraolo AE, Gatti M, Principe L, Marino A, Pipitone G, De Pascale G, Ceccarelli G. Management of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* bloodstream infections: a comprehensive narrative review of available evidence focusing on current controversies and the challenges ahead. *Expert Rev Anti Infect Ther*. 2025 Apr 10:1-26. doi: 10.1080/14787210.2025.2487163. Epub ahead of print.

139. Gatti M, Pea F. Critical reappraisal of current issues for improving the proper clinical use of the incoming beta-lactam/beta-lactamase inhibitor combinations of tomorrow. *Expert Rev Anti Infect Ther*. 2025 Apr 16;1-11. doi: 10.1080/14787210.2025.2493077. Epub ahead of print.
140. Gatti M, Cojutti PG, Rinaldi M, Ambretti S, Giannella M, Viale P, Pea F. Utility of a TDM-Guided Expert Clinical Pharmacological Advice Program for Optimizing the Use of Novel Beta-Lactam/Beta-Lactamase Inhibitor Combinations and Cefiderocol in a Tertiary University Hospital: An Interim Analysis. *Ther Drug Monit*. 2025 May 2. doi: 10.1097/FTD.0000000000001334. Epub ahead of print.
141. Babich S, Cojutti PG, Gatti M, Pea F, Di Bella S, Monticelli J. Feasibility of 24 h continuous-infusion cefiderocol administered by elastomeric pump in attaining an aggressive PK/PD target in the treatment of NDM-producing *Klebsiella pneumoniae* colistin-resistant. *JAC Antimicrob Resist*. 2025 May 5;7(3):dlaf066. doi: 10.1093/jacamr/dlaf066.
142. Bonazzetti C, Rocchi E, Toschi A, Derus NR, Sala C, Pascale R, Rinaldi M, Campoli C, Pasquini ZAI, Tazza B, Amicucci A, Gatti M, Ambretti S, Viale P, Castellani G, Giannella M. Artificial Intelligence model to predict resistances in Gram-negative bloodstream infections. *NPJ Digit Med*. 2025 May 29;8(1):319. doi: 10.1038/s41746-025-01696-x.
143. Gatti M, Rinaldi M, Cojutti PG, Bonazzetti C, Siniscalchi A, Tonetti T, Ambretti S, Tedeschi S, Giannella M, Viale P, Pea F. A pre-post quasi-experimental study of antimicrobial stewardship exploring the impact of a multidisciplinary approach aimed at attaining an aggressive joint pharmacokinetic/pharmacodynamic target with ceftazidime/avibactam on treatment outcome of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* infections and on ceftazidime/avibactam resistance development. *Antimicrob Agents Chemother*. 2025 Jun 6:e0048825. doi: 10.1128/aac.00488-25. Online ahead of print.
144. Mulé G, Coniglione G, Gatti M, Cona A, Di Martino G, Ranucci G, de Ville de Goyet J, Pea F, Mularoni A. TDM-guided meropenem/vaborbactam-based therapy for successful treatment of intra-abdominal and bloodstream infection caused by KPC-producing ceftazidime/avibactam-resistant *Klebsiella pneumoniae* in a paediatric liver transplant recipient. *J Antimicrob Chemother*. 2025 Sep 3;80(9):2550-2552. doi: 10.1093/jac/dkaf193.
145. Rinaldi M, Rancan I, Malerba F, Gatti M, Ancillotti L, Tazza B, Campoli C, Bonazzetti C, Profiti B, Caroccia N, Ambretti S, Tumbarello M, Viale P, Giannella M. Enterococcus faecium bacteraemia: a multicentre observational study focused on risk factors for clinical and microbiological outcomes. *J Antimicrob Chemother*. 2025 Aug 1;80(8):2247-2256. doi: 10.1093/jac/dkaf197.
146. Donker EM, Piët JD, Brinkman DJ, Richir MC, Papaioannidou P, Likic R, Sanz EJ, Christiaens T, Costa JN, De Ponti F, Gatti M, Böttiger Y, Kramers C, van Agtmael MA, Tichelaar J. Barriers and solutions for the European prescribing exam: a qualitative world café study. *Eur J Clin Pharmacol*. 2025 Oct;81(10):1451-1459. doi: 10.1007/s00228-025-03886-8.
147. Gatti M, Cojutti PG, Pea F. Role of a Therapeutic Drug Monitoring-Guided Strategy of Isavuconazole for Optimizing Efficacy/Safety Outcomes in Onco-Hematological Pediatric Patients: A Systematic Review. *Chemotherapy*. 2025;70(4):163-176. doi: 10.1159/000547799.
148. Gatti M, Rinaldi M, De Paola R, Siniscalchi A, Tonetti T, Viale P, Pea F. TDM-Based Approach for Properly Managing Intravenous Isavuconazole Treatment in a Complex Case Mix of Critically Ill Patients. *Antibiotics (Basel)*. 2025 Aug 1;14(8):777. doi: 10.3390/antibiotics14080777.
149. Cojutti PG, Pai MP, Gatti M, Rinaldi M, Tonetti T, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Targeting *Pseudomonas aeruginosa* resistance at the exposure frontier: a population PK/PD blueprint for ceftolozane/tazobactam continuous infusion. *Antimicrob Agents Chemother*. 2025 Nov 5;69(11):e0104225. doi: 10.1128/aac.01042-25.
150. Ambretti S, Secci B, Cetatean R, Gatti M, Viale P, Pea F, Foschi C. Rapid Emergence of Cefiderocol Resistance Associated with Mutation of EnvZ Gene in a VIM-Producing ST307 *Klebsiella pneumoniae* Strain. *Antibiotics (Basel)*. 2025 Sep 4;14(9):893. doi: 10.3390/antibiotics14090893.
151. Tonetti T, Gatti M, Pea F. Personalizing beta-lactams therapy in critical patients undergoing RRT: moving a further step forward? *Intensive Care Med*. 2025 Oct 13. doi: 10.1007/s00134-025-08165-9.
152. Pai MP, Cojutti PG, Gatti M, Rinaldi M, Tonetti T, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Keeping the horse with the cart: are we underdosing tazobactam even when using continuous-infusion ceftolozane/tazobactam for effectively preventing resistance development by ESBL-producing Enterobacterales? *Antimicrob Agents Chemother*. 2025 Dec 10;69(12):e0121525. doi: 10.1128/aac.01215-25.
153. Rinaldi M, Gatti M, Giannella M. Avoiding resistance development to newer drugs: open research lines. *Clin Microbiol Infect*. 2025 Nov 13:S1198-743X(25)00560-9. doi: 10.1016/j.cmi.2025.11.009.
154. Cortegiani A, De Pascale G, De Angelis G, Falcone M, Ferrini A, Forniti A, Gatti M, Girardis M, Grasselli G, Pea F, Rinaldi M, Sanguinetti M, Viale P, Giaratano A. Diagnosis and management of

- invasive candidiasis in critically ill patients: SIAARTI multidisciplinary statement. *J Anesth Analg Crit Care*. 2025 Dec 2;6(1):1. doi: 10.1186/s44158-025-00299-y.
155. Gatti M, Grimaldi P, Rinaldi M, Siniscalchi A, Tonetti T, Viale P, Pea F. Validation of a predictive risk score of aggressive PK/PD target non-attainment with continuous infusion piperacillin/tazobactam or meropenem in critically ill patients having documented Gram-negative infections. *J Anesth Analg Crit Care*. 2025 Dec 4;6(1):4. doi: 10.1186/s44158-025-00324-0.
156. Spadotto A, Fusaroli M, Carelli M, Nardi E, Amadori M, Massaro G, De Angelis V, Gatti M, Ciubine V, Raschi E, Poluzzi E, Diemberger I. Ivabradine, atrial fibrillation and stroke: a combined meta-analysis and FAERS disproportionality analysis. *Front Pharmacol*. 2025 Nov 19;16:1638923. doi: 10.3389/fphar.2025.1638923.
157. Gatti M, Pea F. Pharmacokinetics-pharmacodynamics perspective to optimizing therapy with beta-lactams in critically ill patients: an update. *Expert Rev Anti Infect Ther*. 2025 Dec;23(12):1215-1233. doi: 10.1080/14787210.2025.2609700.
158. Di Bella S, Geremia N, Pea F, Zeitlinger M, Sanson G, Monticelli J, Bergmann F, Motet C, Lambotte-Buffet C, Zerbato V, Gatti M. When and How to Use Subcutaneous Antibiotics. *Clin Infect Dis*. 2026 Jan 20:ciaf691. doi: 10.1093/cid/ciaf691.
159. Gatti M, Pea F. Raising the Bar of PK/PD Target Attainment of Beta-Lactams in Daily Clinical Practice: An Effective Strategy to Overcome Resistance Development to Novel Beta-Lactams? *Infect Dis Rep*. 2025 Dec 23;18(1):3. doi: 10.3390/idr18010003.
160. Trozzi I, Giorgi B, De Paola R, Gatti M, Pea F. Two Comprehensive Liquid Chromatography High-Resolution Mass Spectrometry (UPLC-MS/MS) Multi-Methods for Real-Time Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of Five Novel Beta-Lactams and of Fosfomycin Administered by Continuous Infusion. *Pharmaceutics*. 2026 Jan 10;18(1):91. doi: 10.3390/pharmaceutics18010091.
161. Gatti M, Rinaldi M, Laici C, Ambretti S, Siniscalchi A, Viale P, Pea F. Biliary pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis of continuous infusion ceftazidime-avibactam in a case series of orthotopic liver transplant recipients. *J Antimicrob Chemother*. 2026 Feb 2;81(3):dkag009. doi: 10.1093/jac/dkag009.
162. Gatti M, Pea F. Real-World Evidence and Multidrug Resistant Infections: How Can We Leverage RWE to Improve Patient Outcome with the Novel Beta-Lactam and Beta-Lactam/Beta-Lactamase Inhibitor Combinations. *Infection and Drug Resistance* Open source preview, 2026, 19, pp. 1–23

B. CAPITOLI DI LIBRI

1. Viale P, Gatti M. Principi di terapia antibiotica. In Borgia, Gaeta, Gentile, Coppola. *Malattie Infettive e Tropicali*. Edizioni Idelson-Gnocchi, Napoli 2019.
2. Gatti M, De Ponti, F. Drug Interactions with Contraceptives. *Trends in Andrology and Sexual Medicine*, Book Chapter 2021. DOI: 10.1007/978-3-030-70932-7_20.
3. Cojutti PG, Gatti M, Pea F. Farmacocinetica. In Govoni, Spampinato, Navarra. *Farmacologia*. Casa Editrice Ambrosiana, 2023.

**Partecipazione come relatore
a convegni di carattere
scientifico in Italia o all'Estero**

- Relazione su invito a congresso nazionale.
Titolo relazione: Ruolo del farmacologo clinico nella gestione terapeutica delle infezioni.
Evento: XIII Congresso Nazionale IBAT 2017, Infezioni Batteriche micotiche, virali e parassitarie. Attualità Terapeutiche (Napoli)
dal 26-01-2017 al 28-01-2017
- Relazione su invito a congresso nazionale.
Titolo relazione: Uso degli antibiotici, batteri multiresistenti e stewardship antimicrobica in ICU. L'esperienza nella Terapia Intensiva Generale dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano.
Evento: 4° Corso di Terapia Antinfettiva e 8° Congresso Nazionale SITA (Società Italiana di Terapia Antinfettiva – Antibatterica – Antivirale – Antifungina) (Milano)
dal 28-09-2017 al 29-09-2017
- Relazione su invito a congresso nazionale.
Titolo relazione: Il contributo della farmacodinamica.
Evento: Antibiogramma, uno strumento dinamico in epoca di stewardship: la necessità di integrare e interpretare il referto (Catania)
dal 10-09-2018 al 10-09-2018
- Comunicazione orale a congresso nazionale.
Titolo relazione: Should skeleton injury be added to the evolving list of immune-related adverse event with immune checkpoint inhibitors? Insights from Pharmacovigilance.
Evento: 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) – Il valore scientifico e l'uso appropriato del farmaco (Digital Edition)
dal 09-03-2021 al 13-03-2021
- Comunicazione orale a congresso internazionale.
Titolo relazione: Relationship between β -lactams exposure and emergence of relapse/resistance in critically ill patients affected by Gram-negative infections: a prospective observational study.
Evento: 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (Online Edition)
dal 09-07-2021 al 12-07-2021
- Relazione su invito a congresso nazionale.
Titolo relazione: Monitoraggio dei livelli ematici degli antibiotici: quando e perché.
Evento: L'uso ragionato dell'antibioticoterapia nelle infezioni in età pediatrica: le novità nell'era del COVID-19. SITIP Società Italiana di Infettivologia Pediatrica (Webinar)
dal 28-09-2021 al 28-09-2021
- Relazione su invito a congresso nazionale.
Titolo relazione: I farmaci autorizzati per il trattamento del COVID.
Evento: XLII Congresso Nazionale Società Italiana Farmacisti Ospedalieri e dei Servizi Farmaceutici delle Aziende Sanitarie (SIFO). Focus Session: Infettivologia: gli anni del COVID-19 (Roma)
dal 14-10-2021 al 17-10-2021
- Relazione su invito a congresso nazionale.
Titolo relazione: Nuovi e vecchi farmaci anti-gram-negativi MDR.
Evento: Il puzzle dell'antibioticoterapia. La complessità in ambito infettivologico, gli algoritmi prescrittivi degli antimicrobici nell'era dei nuovi farmaci. Le opzioni terapeutiche: evidenze, caratteristiche PK/PD, ipotesi di sviluppo (Webinar)
dal 14-12-2021 al 14-12-2021
- Relazione su invito a congresso nazionale.
Titolo relazione: Farmacologia clinica dei nuovi antibiotici: criteri per ottimizzarne l'uso.
Evento: Pandora ID-22. La strategia globale nella lotta contro le infezioni da MDR (Webinar)
dal 31-03-2022 al 31-03-2022
- Comunicazione orale a congresso internazionale.

Titolo relazione: Clinical outcome in solid organ transplant recipients affected by COVID-19 compared to general population: a systematic review and meta-analysis. Session: Severity and outcome of infection during the COVID-19 pandemic.

Evento: 32st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (Lisbon, Portugal)
dal 23-04-2022 al 26-04-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Nuove molecole antibiotiche: il ruolo del farmacologo.

Evento: "E tornammo a riveder le stelle"...forse (Bologna)
dal 25-05-2022 al 25-05-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Dalla stratificazione del rischio alla terapia antibiotica mirata in urgenza.

Evento: Valutazione in urgenza delle infezioni dei tessuti molli: dalla stratificazione del rischio alla terapia (Webinar)
dal 26-05-2022 al 26-05-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: TDM degli antibiotici: per quali, in quali setting, e con quale frequenza. Beta-lattamici tradizionali e nuovi per il trattamento delle infezioni da Gram-negativi.

Evento: The Antibiotic Tailored Team: how, when and why (Bologna)
dal 28-06-2022 al 29-06-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Antibiotici nel paziente settico sottoposto a CRRT.

Evento: ACCMED Sezione di Nefrologia. Trattamenti extracorporei per l'insufficienza renale acuta e cronica: evoluzione e innovazioni (Bologna)
dal 30-06-2022 al 30-06-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Farmacologia clinica degli antibiotici nel paziente renale critico: evidenze per l'ottimizzazione PK/PD dei nuovi antibiotici.

Evento: ACTA Reboot 2022. Attualità e Controversie in Terapia Antinfettiva (Milano)
dal 15-09-2022 al 16-09-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: La tailored therapy. Le scelte per sito e per paziente. La tailored therapy e la durata della terapia, le scelte e l'utilizzo per il comportamento PK/PD dei farmaci.

Evento: Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).
Masterclass infezioni e sepsi – Level 3 (Cagliari)
dal 16-09-2022 al 17-09-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Implementazione del monitoraggio terapeutico dei farmaci antinfettivi nella pratica clinica.

Evento: Implementazione del monitoraggio terapeutico dei farmaci antinfettivi nella pratica clinica a Niguarda - Antimicrobial stewardship a Niguarda (Milano)
dal 03-10-2022 al 03-10-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Farmacologia clinica degli antibiotici nelle deep-seated infections.

Evento: The antibiotic tailored team in different ID settings: how, when, and why (Bologna)
dal 10-10-2022 al 11-10-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Farmacologia clinica degli antibiotici nel paziente critico.

Evento: The antibiotic tailored team in different ICU settings: how, when and why (Bologna)
dal 19-10-2022 al 20-10-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Terapia antimicrobica nello shock settico: AKI, ARC, CRRT.

Evento: 76° Congresso Nazionale SIAARTI – ICARE 2022 (Milano)

dal 28-10-2022 al 30-10-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: TDM degli antibiotici: per quali, in quali setting, e con quale frequenza.

Evento: The antibiotic tailored team in ICU and haematology: how, when and why (Bologna)

dal 14-11-2022 al 15-11-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: TDM of long acting antibiotic drugs.

Evento: 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia (SIF) – Il valore scientifico e l'uso appropriato del farmaco. SYMPOSIUM: Therapeutic Drug Monitoring (TDM) of anti-infective agents (Roma)

dal 16-11-2022 al 19-11-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Nuove evidenze sull'ottimizzazione della terapia basata su PK/PD.

Evento: Navigare nelle pandemie senza perdere la rotta: le priorità delle malattie infettive oggi (Modena)

dal 25-11-2022 al 25-11-2022

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: TDM degli antibiotici: per quali, in quali setting, e con quale frequenza.

Evento: The Antibiotic Tailored Team in the different ICU settings: how, when and why (Bologna)

dal 22-03-2023 al 23-03-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Ottimizzazione della terapia antimicrobica nella real life pediatrica: il ruolo del TDM.

Evento: Evoluzione, sfide e nuove opportunità del monitoraggio terapeutico del farmaco (Roma)

dal 29-03-2023 al 29-03-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Criteri farmacocinetici nella scelta della terapia antimicotica.

Evento: Le infezioni da germi multiresistenti. Focus su sepsi e shock settico (Gela, CL)

dal 31-03-2023 al 01-04-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Strategie farmacologiche contro i germi difficili da trattare.

Evento: Malattie infettive: nuovi modelli di governance clinico-gestionali in Sanità (Mondello, PA)

dal 24-05-2023 al 25-05-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Corretta somministrazione degli antibiotici.

Evento: Le infezioni nel setting emergenziale: una sfida per l'urgentista e l'infettivologo (Pozzuoli, NA)

dal 30-05-2023 al 31-05-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Gestione della terapia antifungina nel paziente critico: ruolo del farmacologo clinico.

Evento: G.I.S.A. Gruppo Italiano per la Stewardship Antimicrobica. 1° Congresso Regione Lazio. Opinioni ed evidenze (Roma)

dal 09-06-2023 al 09-06-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: TDM degli antifungini: per quali, in quali setting e con quale frequenza.

Evento: The Antifungal Tailored Therapy Team: how, when and why (Bologna)

dal 13-06-2023 al 14-06-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Farmacologia clinica degli antibiotici nelle deep-seated infections.

Evento: The Antibiotic Tailored Therapy Team in different ID settings: how, when and why (Bologna)

dal 19-09-2023 al 20-09-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: La tailored therapy. Le scelte per sito e per paziente. La tailored therapy e la durata della terapia, le scelte e l'utilizzo per il comportamento PK/PD dei farmaci.

Evento: Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI).

Masterclass infezioni e sepsi – Level 3 (Roma)

dal 22-09-2023 al 23-09-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Farmacologia clinica degli antibiotici nel paziente critico.

Evento: The Antibiotic Tailored Team in the different ICU settings: how, when and why (Bologna)

dal 11-10-2023 al 12-10-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Farmacocinetica degli antibiotici e penetrazione nei distretti "difficili".

Evento: ReSI-sti-MIT. La resistenza agli antimicrobici nella real life (Napoli)

dal 24-10-2023 al 24-10-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Answer & questions fra infettivologo e farmacologo: esempi paradigmatici.

Evento: Management delle infezioni addominali complesse. 3° convegno: focus sulle infezioni epato-bilio-pancreatiche (Forlì)

dal 07-11-2023 al 07-11-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Infections, TDM and DCD recipient.

Evento: Organ transplantation from DCD and the management of multiple organs failure including regenerative medicine (Bologna)

dal 01-12-2023 al 02-12-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Aspetti di farmacocinetica per l'ottimizzazione della terapia antibiotica in relazione all'età.

Evento: Infection across ages: prelude of a hard challenge for physicians (Napoli)

dal 12-12-2023 al 12-12-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: PK/PD and long-acting an indispensable partnership.

Evento: New approaches for target therapy in infectivology (Modena)

dal 19-12-2023 al 19-12-2023

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Farmacologia clinica degli antibiotici long-acting.

Evento: The Antibiotic Tailored Therapy Team in the different ID settings: how, when and why (Bologna)

dal 16-01-2024 al 17-01-2024

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Perché la TDM. Questions & answers.

Evento: Infectionet: approccio multidisciplinare alle infezioni nel paziente critico...la rete che cura! (Cesena)

dal 23-01-2024 al 24-01-2024

- Relazione su invito a Master di II° Livello.
 Titolo relazione: Aspetti di farmacocinetica e farmacodinamica.
 Evento: Master di II° Livello in Infettivologia Pediatrica (Università degli Studi di Firenze)
 dal 19-02-2024 al 19-02-2024
- Relazione su invito a congresso nazionale.
 Titolo relazione: Scelta dell'antibioticoterapia: come e quando usare il TDM nelle infezioni di cute e tessuti molli.
 Evento: La gestione delle infezioni di cute, tessuti molli, e ferite difficili (Trieste)
 dal 21-03-2024 al 21-03-2024
- Relazione su invito a congresso nazionale.
 Titolo relazione: Peculiarità farmacocinetiche, di spettro e di sinergia delle nuove molecole antibatteriche.
 Evento: Nuove opportunità nella terapia antibatterica (Parma)
 dal 05-04-2024 al 05-04-2024
- Relazione su invito a congresso nazionale.
 Titolo relazione: Strategie farmacologiche per batteri gram-negativi MDR.
 Evento: XV Congresso regionale Società Italiana di Malattie Infettive e tropicali (Siracusa)
 dal 05-06-2024 al 06-06-2024
- Relazione su invito a congresso nazionale.
 Titolo relazione: Gli inibitori della beta-lattamasi "single".
 Evento: Il puzzle dell'antibioticoterapia (Bologna)
 dal 11-06-2024 al 12-06-2024
- Relazione su invito a congresso nazionale.
 Titolo relazione: Ruolo del farmacologo clinico nel programma di Antimicrobial Stewardship.
 Evento: Stewardship diagnostica e terapeutica nella gestione delle infezioni batteriche (Roma)
 dal 14-06-2024 al 14-06-2024
- Relazione su invito a Master di II° Livello.
 Titolo relazione: Farmacocinetica clinica: richiamo ai concetti di base. Il monitoraggio terapeutico del farmaco (TDM). Farmacologia clinica in antibioticoterapia.
 Evento: Master di II livello in Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia ed attività regolatorie (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli)
 dal 02-07-2024 al 02-07-2024
- Relazione su invito a congresso internazionale.
 Titolo relazione: TDM of long-acting antibiotics for long-term use
 Evento: 22nd International Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (Banff, Canada)
 dal 15-09-2024 al 18-09-2024
- Relazione su invito a congresso nazionale.
 Titolo relazione: monoterapia vs terapia di combinazione nelle infezioni da Enterobacterales carbapenem-resistenti.
 Evento: G.I.S.A. Gruppo Italiano per la Stewardship Antimicrobica. 2° Congresso Regione Lazio. Opinioni ed evidenze (Roma)
 dal 20-09-2024 al 20-09-2024
- Relazione su invito a congresso nazionale.
 Titolo relazione: Qualcosa in più da sapere sugli antibiotici?
 Evento: Antibiotici: uso intelligente in età pediatrica. Dalla teoria alla pratica (Bologna)
 dal 11-10-2024 al 12-10-2024
- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: I principi dell'Antimicrobial Stewardship

Evento: AIDA – Anti-Infective Day (Bologna)

dal 18-10-2024 al 19-10-2024

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Lo stato dell'arte negli ultimi 24 mesi.

Evento: L'universo "Hospital-acquired pneumonias": algoritmi decisionali (Mestre; VE)

dall'08-11-2024 al 08-11-2024

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Intermittent vs continuous.

Evento: Tailoring approaches to treatment of infectious diseases: SIMIT Emilia-Romagna (Modena)

dal 25-11-2024 al 26-11-2024

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Therapeutic drug monitoring nelle insufficienze d'organo.

Evento: XII Congresso Nazionale SIFACT (Società Italiana di Farmacia Clinica e Terapia; Firenze)

dal 04-12-2024 al 06-12-2024

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Farmacologia clinica degli antibiotici long-acting

Evento: Approcci innovativi nella personalizzazione della terapia antibiotica long-acting (Bologna)

dal 29-01-2025 al 30-01-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: La farmacologia dei LAAs: punti di vista a confronto.

Evento: LAIF: Long-Acting anti-Infective drugs for the Future (Trani, BT)

dal 20-02-2025 al 21-02-2025

- Relazione su invito a simposio internazionale

Titolo relazione: L'importanza dei principi di farmacocinetica e farmacodinamica per la terapia antibiotica in ICU

Evento: Perfezionamento ed aggiornamento in Medicina Intensiva 2025 (Bellinzona, Svizzera)

dal 27-02-2025 al 27-02-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Monitoraggio TDM.

Evento: InfectioNet 2: approccio multidisciplinare alle infezioni nel paziente critico...la rete che cura! (Milano Marittima, RA)

dal 13-03-2025 al 14-03-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Biodisponibilità degli antimicrobici nel paziente critico.

Evento: XIX Congresso Nazionale SITIP (Società Italiana di Infettivologia Pediatrica, Napoli)

dal 18-03-2025 al 20-03-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Valutazioni di farmacocinetica nella pratica clinica.

Evento: Il monitoraggio terapeutico del farmaco (TDM): nuove prospettive tra continuità ed innovazione nella personalizzazione della terapia (Roma)

dal 01-04-2025 al 01-04-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Ottimizzazione della terapia nel paziente con HAP/VAP.

Evento: Le infezioni gravi nel paziente critico – expert meeting (Pescara)

dal 30-05-2025 al 30-05-2025

- Relazione su invito a Master di II° Livello.

Titolo relazione: Antibiotici: farmacologia

Evento: Master di II livello in Malattie Infettive (Università di Torino)
dal 09-06-2025 al 09-06-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale

Titolo relazione: Farmacologia clinica degli antifungini nell'AI: luci ed ombre

Evento: Le infezioni da Aspergillo in Terapia Intensiva (Pisa)

dal 10-06-2025 al 10-06-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale

Titolo relazione: La TDM un'opportunità da non perdere

Evento: Le infezioni da MDRO tra ospedale e territorio: la sfida dell'antibioticoterapia (Cona, Ferrara)

dal 12-06-2025 al 12-06-2025

- Relazione su invito a Master di II° Livello.

Titolo relazione: Farmacocinetica clinica: richiamo ai concetti di base. Il monitoraggio terapeutico del farmaco (TDM). Farmacologia clinica in antibioticoterapia.

Evento: Master di II livello in Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia ed attività regolatorie (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli)

dal 13-06-2025 al 13-06-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale.

Titolo relazione: Il target farmacodinamico per superare i problemi di MIC?

Evento: Il puzzle dell'antibioticoterapia (Bologna)

dal 18-06-2025 al 19-06-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale

Titolo relazione: Appropriatezza della terapia antibiotica: gli aspetti controversi - Approccio TDM-guidato: per quali pazienti è mandatorio

Evento: 12° Workshop Nazionale CISA - Tollerabilità dei farmaci antinfettivi e co-morbilità associate all'infezione da HIV (Milano)

dal 19-06-2025 al 20-06-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale

Titolo relazione: Introduzione al TDM

Evento: IL MONITORAGGIO TERAPEUTICO DEGLI ANTIMICROBICI IN AREA VASTA CENTRO: UN APPROCCIO INNOVATIVO VERSO LA PERSONALIZZAZIONE DELLA TERAPIA (Webinar)

dal 23-09-2025 al 23-09-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale

Titolo relazione: Focus sulle infezioni nel paziente ematologico: discussione a 360°

Evento: Aspetti di farmacocinetica ed interazioni delle principali molecole antimicrobiche utilizzate in Ematologia (Piacenza)

dal 24-09-2025 al 24-09-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale

Titolo relazione: Appropriatezza terapeutica dei nuovi antibiotici

Evento: Come trattare le infezioni gravi da GN MDR in ICU: intensivisti e infettivologi a confronto (Webinar)

dal 25-09-2025 al 25-09-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale

Titolo relazione: Ruolo del farmacologo clinico per l'appropriatezza della terapia antibiotica nell'era degli MDR

Evento: 8° Congresso Nazionale G.I.S.A. – Gruppo Italiano per la Stewardship Antimicrobica (Roma)

dal 26-09-2025 al 26-09-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale

Titolo relazione: Come mi comporto se non ho TDM

Evento: Leggere ed interpretare un antibiogramma (Webinar)

dal 06-10-2025 al 06-10-2025

- Relazione su invito a congresso nazionale
Titolo relazione: Introduzione al TDM
Evento: IL MONITORAGGIO TERAPEUTICO DEGLI ANTIMICROBICI IN AREA VASTA CENTRO: UN APPROCCIO INNOVATIVO VERSO LA PERSONALIZZAZIONE DELLA TERAPIA (Webinar)
dal 07-10-2025 al 07-10-2025
- Relazione su invito a congresso nazionale
Titolo relazione: PK/PD in different clinical settings
Evento: Clinical and Research Insights in Infectious Diseases (Trieste)
dal 16-10-2025 al 17-10-2025
- Relazione su invito a congresso nazionale
Titolo relazione: Nozioni di PK/PD pratiche (soprattutto se non si dispone del TDM)
Evento: Meeting on Antimicrobial Chemotherapy in Clinical Practice (ACCP) (Genova)
dal 29-10-2025 al 30-10-2025
- Relazione su invito a congresso nazionale
Titolo relazione: Farmacocinetica dei nuovi antibiotici anti-Gram negativi
Evento: 20° Corso Avanzato di Terapia Antibiotica e Antifungina – I nuovi antimicrobici 2025 (Pisa)
dal 03-11-2025 al 04-11-2025
- Relazione su invito a congresso nazionale
Titolo relazione: Tra vecchie e nuove soluzioni: il ruolo centrale della farmacologia
Evento: La Resistenza Antimicrobica (AMR) (Milano)
dal 11-11-2025 al 11-11-2025
- Relazione su invito a congresso nazionale
Titolo relazione: La farmacologia clinica per l'ottimizzazione dell'uso dei nuovi antibiotici
Evento: 15° Congresso Nazionale SITA – Società Italiana di Terapia Antinfettiva (Siena)
dal 20-11-2025 al 21-11-2025
- Relazione su invito a congresso nazionale.
Titolo relazione: PK/PD NEGLI ANTIBIOTICI DI NUOVA GENERAZIONE: IL QUOTIDIANO
Evento: AIDA – Anti-Infective Day (Torino)
dal 04-12-2025 al 05-12-2025
- Relazione su invito a congresso nazionale
Titolo relazione: Farmacologia clinica dei farmaci anti-infettivi in casi clinici complessi
Evento: Congresso Nazionale SIMIT – Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (Riccione; RN)
dal 16-12-2025 al 19-12-2025
- Relazione su invito a congresso nazionale
Titolo relazione: La terapia antibiotica e antifungina long-acting: scenari d'impiego e ruolo del TDM
Evento: Congresso Nazionale SIMIT – Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (Riccione; RN)
dal 16-12-2025 al 19-12-2025
- Relazione su invito a Master di II° Livello.
Titolo relazione: Principi di farmacocinetica e farmacodinamica degli antibiotici.
Evento: Master di II° Livello in Infettivologia Pediatrica (Università degli Studi di Firenze)
dal 20-01-2026 al 20-01-2026
- Relazione su invito a congresso internazionale.
Titolo relazione: Beta-lactam-beta-lactamase inhibitors
Evento: IMARI – Interdisciplinary Meeting on Antimicrobial Resistance and Innovation (Las Vegas, USA)
dal 28-01-2026 al 30-01-2026

Collaborazione a progetti di ricerca profit e no-profit

- Co-sperimentatore presso la Terapia Intensiva Generale dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano per lo studio D.I.A.N.A. - Determinants of Antimicrobial use and de-escalation in critical care (Novembre 2016-Aprile 2017).
- Co-sperimentatore presso la Terapia Intensiva Generale dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano per lo studio 1424R2131 CREDIBLE-CR (A Multicenter, Randomized, Open-label Clinical Study of S-649266 or Best Available Therapy for the Treatment of Severe Infections Caused by Carbapenem-resistant Gram-negative Pathogens) promosso da Shionogi (Febbraio 2017-Dicembre 2018).
- Co-sperimentatore presso la Terapia Intensiva Generale dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano per lo studio EPIC III - The Extended Study on Prevalence of Infection in Intensive Care (Settembre 2017-Dicembre 2017).
- Sperimentatore presso l'Unità Operativa di Malattie Infettive dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Orsola-Malpighi di Bologna per lo studio PKPDCA_CRRT, studio osservazionale prospettico spontaneo di farmacocinetica per la valutazione delle concentrazioni di ceftazidime-avibactam in pazienti critici affetti da shock settico da patogeni resistenti ai carbapenemi e sottoposti a terapia renale sostitutiva in continuo.
- Co-sperimentatore presso la SSD Farmacologia Clinica dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna per lo studio TDM-ABT (Therapeutic drug monitoring of antibiotics in special populations: a prospective study to assess risk factors for microbiological failure), studio osservazionale prospettico spontaneo per la valutazione della relazione tra raggiungimento di un target PK/PD ottimale con i diversi antimicrobici e l'emergenza di fallimento microbiologico.
- Co-sperimentatore presso l'Unità Trapianto di Oncoematologia pediatrica dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna per lo studio BETASCT-PFN (Impact of therapeutic drug monitoring-guided dose optimization of beta-lactams on clinical outcome in paediatric patients and young adults undergoing to allogenic/autologous stem cell transplantation with febrile neutropenia), studio osservazionale prospettico spontaneo per la valutazione del rapporto tra raggiungimento di un target farmacocinetico/farmacodinamico ottimale per i beta-lattamici e l'outcome clinico in pazienti pediatrici onco-ematologici sottoposti a trapianto autologo e/o allogenico di midollo osseo.
- Co-sperimentatore presso la Terapia Intensiva Post Chirurgica e dei trapianti di organi addominali dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna per lo studio PK/PD_OLT (Impact of a TDM-guided ECPA program for optimizing pharmacodynamic target attainment of continuous infusion beta-lactam-based regimen on clinical outcome in orthotopic liver transplant recipients with documented Gram-negative infections: a prospective study), studio osservazionale prospettico spontaneo per la valutazione della relazione tra raggiungimento di un target farmacocinetico/farmacodinamico ottimale per i beta-lattamici e outcome clinico e microbiologico in pazienti critici sottoposti a trapianto di fegato con documentata infezione da patogeni Gram-negativi. Il progetto è stato finanziato nell'ambito del bando Ricerca Corrente 2024-2026 promosso dall'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna e supportato dal Ministero della Salute (codice progetto: RC-2024-2790678)
- Co-sperimentatore presso la Terapia Intensiva Polivalente dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna per lo studio EVIDENCE (Epidemiology, incidence and clinical outcome of patients with ventilator-associated pneumonia managed with a TDM-driven approach: a pre-post observational study), studio osservazionale prospettico spontaneo per la valutazione delle concentrazioni di antibiotici nell'epithelial lining fluid in pazienti critici ventilati affetti da VAP.
- Co-sperimentatore presso la Terapia Intensiva Polivalente dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna per lo studio TOX-IC (Intossicazione acuta da xenobiotici: uno studio osservazionale retrospettivo per valutare la prevalenza e l'esito clinico nei pazienti ricoverati in terapia intensiva), studio osservazionale retrospettivo spontaneo per la valutazione della prevalenza e dei fattori di rischio per outcome negativo in pazienti critici con diagnosi di ammissione di intossicazione acuta da xenobiotici.

**Partecipazione alle attività di
un gruppo di ricerca
caratterizzato da
collaborazioni a livello
nazionale o internazionale**

- Partecipazione alle attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della Dott.ssa Francesca Menniti Ippolito (Primo Ricercatore del Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione dei Farmaci dell'Istituto Superiore di Sanità) e della Prof. Gabriela Mazzanti (Professore Ordinario di Farmacologia, Dipartimento Fisiologia e Farmacologia "Vittorio Ersamer", Università La Sapienza di Roma), per la conduzione di progetti di ricerca volti alla definizione del profilo di sicurezza di integratori alimentari contenenti acido alfa-lipoico mediante la valutazione del sistema di Fitovigilanza coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità e di banche dati internazionali di farmacovigilanza, come evidenziato dalle pubblicazioni n. 18 e n. 23 dell'elenco delle pubblicazioni soprariportato dal 01-01-2020 a oggi

- Partecipazione alle attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Gian Maria Rossolini (Professore Ordinario di Microbiologia e microbiologia clinica, Università degli Studi di Firenze; Direttore dell'Unità di Microbiologia e virologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi di Firenze) per la conduzione di progetti di ricerca volti alla definizione di algoritmi terapeutici e del place in therapy dei nuovi beta-lattamici nel paziente critico con infezione da patogeni Gram-negativi e con infezione da Stafilococco aureo, come evidenziato dalle pubblicazioni n. 36, n. 43, n. 53 e n. 74 dell'elenco delle pubblicazioni soprariportato dal 01-01-2021 a oggi

- Partecipazione alle attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Ugo Moretti (attualmente Professore Associato di Farmacologia, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Verona) per la conduzione di progetti di ricerca volti a definire il profilo di sicurezza di farmaci (tedizolid, linezolid), vaccini (vaccino antiinfluenzale), ed integratori (acido lipoico) attraverso studi di disproporzionalità effettuati mediante la valutazione di banche dati nazionali ed internazionali di farmacovigilanza, vaccinovigilanza, e fitovigilanza, come evidenziato dalle pubblicazioni n. 18, n. 23, n. 24 e n. 38 dell'elenco delle pubblicazioni soprariportato dal 01-01-2021 a oggi

- Partecipazione alle attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della Prof. Lisa Licitra (attualmente Professore Associato di Oncologia Medica, Università degli Studi di Milano, Direttore della Struttura complessa Oncologia Medica 3 – "Tumori Testa-Collo" presso la fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano, e Direttore Scientifico Fondazione CNAO – Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica per il trattamento dei tumori) per la conduzione di progetti di ricerca volti a definire il profilo di sicurezza degli inibitori dei checkpoint immunitari con particolare riferimento all'identificazione delle fratture ossee quale nuovo evento avverso mediante un approccio complementare consistente in studi di disproporzionalità effettuati attraverso la valutazione di banche dati internazionali di farmacovigilanza e di dati clinici raccolti presso l'Istituto Nazionale dei Tumori, come evidenziato dalla pubblicazione n. 32 dell'elenco delle pubblicazioni soprariportato dal 01-01-2021 ad oggi

- Partecipazione alle attività di ricerca con collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Jesus Rodriguez-Bano (attualmente Professor of Medicine at the University of Seville, Spain e Head of the Infectious Diseases division at Hospital Universitario Virgen Macarena in Seville, Spain) e con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Evelina Tacconelli (Professore Ordinario di Malattie Infettive, Università degli Studi di Verona; Direttore Clinica delle Malattie Infettive, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona; in precedenza Full Professor in Infectious Disease at Tübingen University, Germany) per la valutazione dell'impatto clinico e sulla gestione della terapia immunosoppressiva dell'infezione da COVID-19 in pazienti trapiantati di organo solido, come evidenziato dalla pubblicazione n. 56 dell'elenco delle pubblicazioni soprariportato dal 01-01-2022 a oggi

- Partecipazione alle attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della Prof. Anna Maria Cattelan (attualmente Professore Associato di Malattie Infettive presso l'Università degli Studi di Padova e Direttore di Struttura complessa di Malattie Infettive presso l'Azienda Ospedaliera di Padova) per la conduzione di progetti di ricerca volti a valutare l'efficacia clinica e il profilo di sicurezza di dalbavancina nel trattamento delle infezioni osteoarticolari causate da Stafilococco aureo meticillino-resistente mediante una strategia guidata dal therapeutic drug monitoring, come evidenziato dalla pubblicazione n. 66 dell'elenco delle pubblicazioni soprariportato dal 01-01-2022 a oggi

- Partecipazione alle attività di ricerca con collaborazione internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Vincent H. Tam (attualmente Professor of Pharmacy Practice and Translational Research at the Department of Pharmacy Practice and Translational Research, College of Pharmacy, University of

**Responsabilità di studi e
ricerche scientifiche affidate
da qualificate istituzioni
pubbliche o private**

Houston, Texas, USA; e Professor of Pharmaceutics at the Department of Pharmacological and Pharmaceutical Sciences, College of Pharmacy, University of Houston, Texas, USA) per la conduzione di progetti di ricerca volti ad identificare l'associazione tra il target farmacocinetico/farmacodinamico di ceftazidime/avibactam e l'outcome clinico/microbiologico in pazienti con infezioni da patogeni Gram-negativi resistenti ai carbapenemi, come evidenziato dalla pubblicazione n. 72 dell'elenco delle pubblicazioni soprariportate

dal 01-01-2023 a oggi

- Partecipazione alle attività di ricerca con collaborazione nazionale con il gruppo di ricerca della Prof. Cristina Mussini (attualmente Professore Ordinario di Malattie Infettive presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e Direttore della Clinica di Malattie Infettive presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico di Modena) per la conduzione di progetti di ricerca volti a valutare l'efficacia clinica di dalbavancina nel trattamento soppressivo a lungo termine delle infezioni di protesi cardiovascolari mediante una strategia guidata dal therapeutic drug monitoring, come evidenziato dalla pubblicazione n. 67 dell'elenco delle pubblicazioni soprariportate

dal 01-01-2023 a oggi

- Attività in qualità di partecipante dell'Unità di Ricerca di uno studio volto a definire il profilo di sicurezza di integratori alimentari contenenti acido alfa-lipoico, affidato dall'Istituto Superiore di Sanità - Centro Nazionale per la Ricerca e la Valutazione dei Farmaci, come evidenziato dalle pubblicazioni n. 18 (first author) e n. 23 (first author) dell'elenco delle pubblicazioni soprariportate

dal 01-01-2020 al 31-12-2021

- Attività in qualità di partecipante dell'Unità di Ricerca di uno studio volto a definire il profilo di sicurezza degli inibitori del checkpoint immunitario e la loro correlazione con le fratture scheletriche in pazienti con tumori del distretto testa-collo, affidato dalla fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori di Milano, come evidenziato dalla pubblicazione n. 32 (co-first author e corresponding author) dell'elenco delle pubblicazioni soprariportate

dal 01-01-2020 al 31-12-2021

- Attività in qualità di partecipante dell'Unità di Ricerca di un progetto dal titolo "Therapeutic drug monitoring of ganciclovir in solid organ transplant recipients and haematopoietic stem cell transplantation: a pre-post study", affidato dall'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna e finanziato nell'ambito del bando Ricerca Corrente 2022-2024 (codice progetto: RC-2022-2773477), come evidenziato dalla pubblicazione n. 86 (first author) dell'elenco delle pubblicazioni soprariportate

dal 01-01-2022 in corso

- Attività in qualità di partecipante dell'Unità di Ricerca per la conduzione di studi nell'ambito del progetto Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Partenariati estesi "IN-FACT: One Health basic and translational actions addressing unmet needs on emerging infectious diseases" per l'ottimizzazione farmacocinetica/farmacodinamica dei nuovi beta-lattamici nei confronti delle infezioni sostenute da patogeni Gram-negativi multiresistenti (EU funding within the NextGeneration

EU-MUR PNRR Extended Partnership initiative on Emerging Infectious Diseases - Project no. PE00000007, INF-ACT), affidato dal Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Referente Scientifico Prof. Pierluigi Viale), come evidenziato dalle pubblicazioni n. 84 (first author), n. 79 (first author and corresponding author), n. 90 (first author and corresponding author), n. 92 (first author), n. 99 (first author), n. 100 (first author and corresponding author), n. 111 (first author and corresponding author), n. 137 (first author and corresponding author), e n. 140 (first author) dell'elenco delle pubblicazioni soprariportate

dal 01-01-2023 in corso

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Componente di Unità di Ricerca nella conduzione del progetto internazionale dal titolo "European Prescribing License (EPL): preparing future medical doctors in European Union for safe prescribing", finanziato dall'Unione Europea sulla base del bando competitivo che prevede la revisione tra pari nel programma quadro Erasmus +, programma finanziamento KA2 Cooperation for innovation and the exchange of good practices, schema finanziamento Strategic Partnership for higher education; numero di contratto: 2019-1-NL01-KA203-060492 (Titolare del Fondo Prof. Fabrizio De Ponti). Tale progetto si è concretizzato nelle pubblicazioni n. 34 e n. 101 dell'elenco delle pubblicazioni soprariportate
dal 01-09-2019 al 31-12-2022

- Componente di Unità di Ricerca nel progetto internazionale dal titolo "Training towards Innovative Personalized Antibiotic Therapy (TIPAT)", finanziato dall'Unione Europea sulla base del bando competitivo Horizon 2020 research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant agreement No 861323 (Titolare del Fondo Prof. Federico Pea). Tale progetto si è concretizzato nella pubblicazione n. 63 (corresponding author) dell'allegato elenco dell'elenco delle pubblicazioni soprariportate
dal 01-03-2020 al 31-08-2024

- Componente di Unità di Ricerca nel progetto internazionale dal titolo "Connecting European Cohorts to Increase Common and Effective Response to SARS-CoV-2 Pandemic: ORCHESTRA", finanziato dall'Unione Europea sulla base del bando competitivo Horizon 2020 H2020-EU.3.1. - SOCIETAL CHALLENGES - Health, demographic change and well-being Grant agreement 101016167. Tale progetto si è concretizzato nella pubblicazione n. 56 (first author), n. 135, e n. 136 dell'allegato elenco delle pubblicazioni ai fini degli indicatori
dal 01-12-2020 al 30-11-2024

- Componente di Unità di Ricerca nel progetto internazionale dal titolo "Optimization and implementation of ceftazidime or ceftazidime-avibactam combined with fosfomycin against highly resistant gram-negative bacteria (CAVIFOS)", finanziato mediante la call 2022 Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (JPIAMR) Disrupting drug resistance using innovative design (Responsabile Prof. Maddalena Giannella), volto ad indagare l'associazione tra l'ottimizzazione farmacocinetica/farmacodinamica di ceftazidime/avibactam e fosfomicina e l'outcome clinico/microbiologico in pazienti con documentate infezioni da patogeni Gram-negativi multiresistenti.
dal 01-05-2023 in corso

- Responsabile Scientifico di U.O. 4 – Farmacologia nella conduzione del progetto nazionale dal titolo "Caratterizzazione multiomica dei pazienti pediatrici e adulti sottoposti a trapianto di cellule staminali emopoietiche e terapie cellulari avanzate (THERAP-OMICS)" – Principal Investigator Prof. Riccardo Masetti, volto ad indagare l'impatto sul microbioma intestinale delle diverse terapie farmacologiche, ivi incluse quelle antimicrobiche, in pazienti sottoposti a trapianto di cellule staminali emopoietiche e terapie cellulari avanzate. Tale progetto è stato finanziato nell'ambito del Bando competitivo Ricerca Corrente 2024, promosso dall'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, a seguito di valutazione positiva da parte del Comitato Tecnico Scientifico del suddetto IRCCS, per un importo totale di Euro 287.000,00.
dal 01-01-2024 in corso

Premi e riconoscimenti legati all'attività scientifica

- Premio di Laurea "Profutura – Famiglia Mangolini" riservato ai giovani laureati in Medicina e Chirurgia, in Scienze Biologiche, in Farmacia, in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) ed in Biotecnologia presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna di età non superiore a 28 anni quale migliore tesi di laurea svolta nel settore medico-geriatrico durante l'anno 2014, per la tesi svolta in ambito farmacologico clinico dal titolo "Interazioni farmacologiche clinicamente rilevanti nel paziente anziano: uno studio farmacoepidemiologico sul territorio" (Relatore: Prof. Fabrizio De Ponti). Tale premio è stato erogato dall'Associazione di Volontariato Profutura O.N.L.U.S. di Bologna a seguito di bando competitivo e con commissione giudicante formata da tre membri scientificamente qualificati scelti tra i Docenti dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna. Tale premio è stato conferito nel corso di una riunione dell'Associazione "Profutura" a Bologna in data 28 Novembre 2014.

- Vincitore del travel grant per l'abstract dal titolo "Relationship between β -lactams exposure and emergence of relapse/resistance in critically ill patients affected by Gram-negative infections: a prospective observational study" presentato al 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, tenutosi dal 09-07-2021 al 12-07-2021.

- Vincitore del premio "Prix Galien Italia 2024" per la categoria Ricerca Clinica con il lavoro dal titolo "Expert clinical pharmacological advice may make an antimicrobial TDM program for emerging candidates more clinically useful in tailoring therapy of critically ill patients" pubblicato sulla rivista indicizzata Critical Care (riferimento: Crit Care. 2022 Jun 14;26(1):178. doi: 10.1186/s13054-022-04050-9.). Tale premio è stato conferito nel corso durante la cerimonia finale del Prix Galien Italia in data 20 giugno 2024 presso l'hotel Parco dei Principi a Roma.

Partecipazione ad advisory board

- Partecipazione all'Advisory Board in qualità di consulente esperto farmacologo clinico "Cefepime/enmetazobactam: perspectives change in treating Gram-negative infections" (Roma, 26-09-2024)

- Partecipazione all'Advisory Board in qualità di consulente esperto farmacologo clinico "Expert meeting Xerava" (Milano, 19-12-2024)

Attività didattica

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia – Modulo 2 (2 CFU – 16 ore) all'interno del Corso Integrato di Farmacologia del corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia presso la sede di Forlì per l'anno accademico 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025 e 2025/2026

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia (1 CFU – 12 ore) all'interno del Corso Integrato di Primo Soccorso del corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico presso la sede di Bologna per l'anno accademico 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025 e 2025/2026

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia in diagnostica per immagini (1 CFU – 12 ore) all'interno del Corso Integrato di Imaging radiologico TC del corso di Laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia presso la sede di Bologna per l'anno accademico 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025 e 2025/2026

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia clinica nelle diverse epoche della vita (1 CFU – 8 ore) all'interno del Corso Integrato elettivo di Farmacologia Clinica del corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e chirurgia presso la sede di Bologna per l'anno accademico 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 e 2024/2025

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia e Tossicologia Clinica II – Modulo 3 (2 CFU – 16 ore) all'interno della Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica presso la sede di Bologna per l'anno accademico 2023/2024 e 2024/2025

- Titolare dell'insegnamento di Farmacologia e Tossicologia Clinica III – Modulo 6 (1 CFU – 8 ore) all'interno della Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica presso la sede di Bologna per l'anno accademico 2024/2025

- Relatore su invito al Master di II Livello in Infettivologia Pediatrica presso l'Università degli Studi di Firenze per l'anno accademico 2023/2024 e 2025/2026

- Relatore su invito al Master di II Livello in Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia ed attività regolatorie (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli) per l'anno accademico 2023/2024 e 2024/2025

- Relatore su invito al Master di II Livello in Malattie Infettive presso l'Università degli Studi di Torino per l'anno accademico 2024/2025

Attività assistenziale

Dal 8 Marzo 2021 al 5 Agosto 2025 e dal 1 Dicembre 2025 a tutt'oggi Dirigente Medico presso la SSD Farmacologia Clinica - Dipartimento gestione integrata del rischio infettivo - IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna (Direttore Prof. Federico Pea) per il programma dal titolo "Adeguamento della terapia antibiotica nel paziente critico". L'attività assistenziale verte sull'ottimizzazione e sulla personalizzazione in tempo reale e guidata dal therapeutic drug monitoring delle posologie dei farmaci antimicrobici nelle diverse popolazioni speciali afferenti sia al Policlinico S. Orsola-Malpighi di Bologna che in ospedali esterni intra- ed extraregionali. Il volume annuo di consulenze di farmacologia clinica erogate è pari a circa 13,000, principalmente inerenti antimicrobici sia tradizionali (ampicillina, piperacillina-tazobactam, ampicillina-sulbactam, ceftazidime, cefepime, meropenem, daptomicina, linezolid, vancomicina, teicoplanina, ciprofloxacina, levofloxacina, amikacina, gentamicina, rifampicina, isoniazide, etambutolo, pirazinamide, fluconazolo, voriconazolo, posaconazolo, isavuconazolo, ganciclovir, aciclovir) che di nuova generazione (ceftazidime-avibactam, ceftolozane-tazobactam, ceftobiprole, cefiderocol, meropenem-vaborbactam, fosfomicina, dalbavancina), oltre che immunosoppressori (ciclosporina, tacrolimus, everolimus) ed antiepilettici (levetiracetam). Durante l'attività assistenziale ci si avvale anche di software utilizzando metodiche bayesiane finalizzate a consentire un'accurata predittività della durata di esposizione plasmatica ottimale ai farmaci antimicrobici in modo tale da consentire l'identificazione dei timing migliori per il redosing in rapporto alle caratteristiche fisiopatologiche dei singoli pazienti. Inoltre, l'attività assistenziale consta di una parte operativa sul campo nell'ambito del team multidisciplinare volto alla gestione del paziente con sepsi sospetta o documentata, in particolare in popolazioni speciali quali il paziente critico ed il paziente pediatrico onco-ematologico, con supporto quotidiano ai diversi clinici coinvolti al letto del malato. Infine, l'attività assistenziale verte anche sulla valutazione del rischio di diversi Investigational Medicinal Product in sperimentazioni cliniche di fase I in ambito onco-ematologico sia nel paziente adulto che pediatrico.

Competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altra lingua

Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
B2	B2	B2	B2	B2	

Capacità e competenze organizzative

Capacità di lavoro di gruppo multidisciplinare in ambito assistenziale e di ricerca nelle tematiche inerenti all'ottimizzazione antimicrobica nei pazienti con sepsi sospetta o documentata, in particolare in popolazioni speciali quali il paziente critico ed il paziente pediatrico onco-ematologico, con supporto quotidiano ai diversi clinici coinvolti al letto del malato.

Capacità e competenze tecniche	- Ottima conoscenza e padronanza nella ottimizzazione TDM-guidata della terapia antimicrobica nel paziente critico e in popolazioni speciali sulla base dei principi farmacocinetici/farmacodinamici e dell' "antimicrobial puzzle", con applicazione di metodiche bayesiane finalizzate a consentire un'accurata predittività della durata di esposizione plasmatica ottimale ai farmaci antimicrobici in modo tale da consentire l'identificazione dei timing migliori per il redosing in rapporto alle caratteristiche fisiopatologiche dei singoli pazienti. Il volume annuo di consulenze di farmacologia clinica erogate è pari a circa 13,000, principalmente inerenti antimicrobici sia tradizionali (ampicillina, piperacillina-tazobactam, ampicillina-sulbactam, ceftazidime, cefepime, meropenem, daptomicina, linezolid, vancomicina, teicoplanina, ciprofloxacina, levofloxacina, amikacina, gentamicina, rifampicina, isoniazide, etambutolo, pirazinamide, fluconazolo, voriconazolo, posaconazolo, isavuconazolo, ganciclovir, aciclovir) che di nuova generazione (ceftazidime-avibactam, ceftolozane-tazobactam, ceftobiprole, cefiderocol, meropenem-vaborbactam, fosfomicina, dalbavancina), oltre che immunosoppressori (ciclosporina, tacrolimus, everolimus) ed antiepilettici (levetiracetam). - Ottima conoscenza e padronanza delle problematiche farmacocinetiche che coinvolgono il malato critico e le popolazioni speciali. - Ottima conoscenza e padronanza degli strumenti farmacologici di antimicrobial stewardship nella gestione delle infezioni da germi multiresistenti. - Buona conoscenza nell'uso e gestione delle principali banche dati biomediche (Pubmed, Embase, Scopus, Web of Science, Cochrane library). - Buona conoscenza nella gestione ed analisi statistica di database e nell'uso di programmi di statistica (SPSS, MedCalc), con applicazione di modelli di analisi statistica di regressione uni- e multivariata, ROC analysis, e meta-analisi. - Buona conoscenza di software basati su metodiche bayesiane (MWPharm ++) finalizzate a consentire un'accurata predittività della durata di esposizione plasmatica ottimale ai farmaci antimicrobici in modo tale da consentire l'identificazione dei timing migliori per il redosing in rapporto alle caratteristiche fisiopatologiche dei singoli pazienti. - Buona conoscenza e padronanza degli strumenti necessari per la valutazione del rischio di diversi Investigational Medicinal Product in sperimentazioni cliniche di fase I in ambito onco-ematologico sia nel paziente adulto che pediatrico. - Buona conoscenza e padronanza nell'uso e nell'analisi delle principali banche dati di farmacovigilanza. - Buona conoscenza e padronanza nella gestione clinica del malato rianimatorio affetto da shock settico. - Buona conoscenza e padronanza nella gestione clinica del paziente grande ustionato.
Capacità e competenze informatiche	Buona conoscenza di Windows e del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access). Buona conoscenza nell'uso e gestione delle principali banche dati biomediche (Pubmed, Embase, Scopus, Web of Science, Cochrane library). Buona conoscenza nella gestione ed analisi statistica di database e nell'uso di programmi di statistica (SPSS, MedCalc), con applicazione di modelli di analisi statistica di regressione uni- e multivariata, ROC analysis, e meta-analisi. Buona conoscenza di software basati su metodiche bayesiane (MWPharm ++) finalizzate a consentire un'accurata predittività della durata di esposizione plasmatica ottimale ai farmaci antimicrobici in modo tale da consentire l'identificazione dei timing migliori per il redosing in rapporto alle caratteristiche fisiopatologiche dei singoli pazienti. Uso di Internet e posta elettronica.
Altre capacità e competenze	Conseguimento in data 24/10/2024 dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/G1 - FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA (validità fino al 24/10/2036).
Patente	Tipo B

Ulteriori informazioni

ISCRIZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)

MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD PER LE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE

- Frontiers in Antibiotics

REFEREE PER LE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE (European Journal of Clinical Pharmacology, BMJ Open, International Journal of Antimicrobial Agents, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, Journal of Global Antimicrobial Resistance, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Lancet Infectious Diseases, Clinical Pharmacokinetics, Clinical Microbiology and Infection, Expert review of Anti-infective therapy)

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO

- Dal Novembre 2016 membro del Comitato di Redazione dei Quaderni della Società Italiana di Farmacologia
- Membro del Team SIAARTI (Società Scientifica Italiana degli Anestesisti Rianimatori e Terapisti del Dolore) per il progetto di informazione "World Sepsis Day – Lotta alla Sepsis a 300 all'ora" in collaborazione con Trenitalia – Milano 13 Settembre 2017
- Dal Gennaio 2018 al Dicembre 2018 membro del Gruppo Aziendale Sepsis dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano
- Dal Novembre 2019 membro del team European Prescribing Exam - Erasmus+ project, coordinato dall'Università di Amsterdam, avente lo scopo di sviluppare un test europeo concernente la valutazione delle conoscenze in ambito di prescrizione farmacologica per i laureandi in Medicina e Chirurgia
- Dal Luglio 2022 membro del Clinical Trial Quality Team (CTQT) dell'IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna in qualità di Farmacologo Clinico
- Dal Marzo 2023 membro dell'ESCMID PK/PD of Anti-Infectives Study Group (EPASG)
- Dal Marzo 2023 membro dell'ESCMID Study Group for Infections in Critically Ill Patients (ESGCIP)

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Bologna, 03/03/2026

In Fede

