

Data (da-a)	01 Marzo 2020 al 30 Novembre 2021
Datore di Lavoro	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica della Università degli Studi di Firenze
Principali mansioni e responsabilità	Assegnista di ricerca dal titolo "Evaluation of the <i>in vitro</i> activity of novel antibiotics and β -lactams/ β -lactamase inhibitors combinations against multidrug resistant Gram-negatives" (area MED-07)
	Attività assistenziale di tipo 2 (Attività di laboratorio diagnostico o assistenziale esclusivamente sotto il controllo di un tutor) presso la SOD Microbiologia e Virologia del DAI dei servizi, presso AOU Careggi
Data (da-a)	01 Marzo 2018 al 29 Febbraio 2020
Datore di Lavoro	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica della Università degli Studi di Firenze
Principali mansioni e responsabilità	Assegnista di ricerca dal titolo "Diagnosi personalizzata mediante microchips di rilevanti patologie a base genetica e patologie associate a Disbiosi"
Data (da-a)	1 Dicembre 2016 al 28 Febbraio 2018
Datore di Lavoro	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica della Università degli Studi di Firenze
Principali mansioni e responsabilità	Assegnista di ricerca dal titolo "Caratterizzazione dei meccanismi molecolari alla base del successo evolutivo di subcloni di ST258 <i>K. pneumoniae</i> produttori di KPC: ruolo di fattori batterici e molecole TH17-correlate nella colonizzazione delle mucose" (area MED-07)
Data (da-a)	01 Dicembre 2015 al 30 Novembre 2016
Datore di Lavoro	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica della Università degli Studi di Firenze
Principali mansioni e responsabilità	Assegnista di ricerca dal titolo "Realizzazione di una piattaforma di Next Generation Sequencing (NGS) applicata alla genotipizzazione dei ceppi batterici multi-resistenti agli antibiotici".
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Data (da-a)	7 Settembre 2022 a oggi
	Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (Sezione A). Numero d'ordine AA_093478
Data (da-a)	1 Dicembre 2019 – 30 Ottobre 2023 (discussione in data 2 Novembre 2023)
Titolo conseguito	Specializzazione in Microbiologia e Virologia (70/70 con lode) presso Università degli studi di Firenze. Titolo della tesi: "Novel technologies for the rapid diagnosis of bacterial infections from positive blood culture"
Data	30 Novembre 2012 – 29 Novembre 2015 (discussione in data 10 Febbraio 2016)
Titolo Conseguito	Dottorato di ricerca in Biotecnologie Mediche (XXVIII ciclo) di durata triennale presso l'Università degli studi di Siena. Titolo della tesi: "Characterization of resistance determinants in clinical and environmental isolates of multi-resistant bacteria"
Data	Dicembre 2012

Titolo Conseguito	Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. Esame di stato seconda sessione 2012 svolto presso Università degli studi di Siena
Data	2010 - 2012 (discussione in data 25 Settembre 2012)
Titolo conseguito	Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche LM-9 (110/110 con lode) presso Università degli Studi di Siena. Titolo della tesi: "Molecular epidemiology and characterization of metallo- β -lactamase-producing clinical isolates of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> "
Data	2007 - 2010 (discussione in data 26 Luglio 2010)
Titolo conseguito	Laurea in Biotecnologie (110/110 con lode) presso Università degli Studi di Siena. Titolo della tesi: "Meccanismi di resistenza a β -lattamici e chinoloni in isolati clinici di <i>Enterobacteriaceae</i> "
Data	2007
Titolo conseguito	Diploma di Maturità Scientifica presso "Liceo Scientifico Galileo Galilei" di Siena con la votazione di 100/100
ATTIVITA' DI RICERCA	
Parametri bibliometrici (22/07/2024)	<ul style="list-style-type: none"> • Totale Pubblicazioni <i>in extenso</i>: 114 (Scopus, 30/07/24) • h-index: 26 (Scopus, 22/07/24) • Totale citazioni: 2494 (Scopus, 30/10/24) • Codice ORCID: https://orcid.org/0000-0003-0295-6877 • Scopus ID: 55586120600
Principali tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> • Caratterizzazione dei meccanismi di resistenza agli antibiotici in batteri patogeni • Studio degli elementi genetici mobili coinvolti nella disseminazione intra- ed inter-specie dei geni di resistenza • Epidemiologia molecolare dei principali determinanti di resistenza • Caratterizzazione genomica di batteri patogeni multiresistenti (resistoma, viruloma e analisi filogenetica di outbreak ospedalieri) • Studio delle basi molecolari delle resistenze emergenti alle molecole "last resort" e ai nuovi farmaci (esempio: resistenza alle nuove combinazioni beta-lattamici-inibitori di beta-lattamasi e a cefiderocol in patogeni Gram-negativi e resistenza a linezolid in patogeni Gram-positivi) • Valutazione di nuove metodiche fenotipiche e genotipiche rapide per la diagnosi di infezioni del torrente circolatorio • Messa a punto di nuove metodiche per la diagnosi molecolare delle infezioni da parassiti

Pubblicazioni in estenso	
	PE-1. Pollini S, Antonelli A , Venturelli C, Maradei S, Veggetti A, Bracco S, Rumpianesi F, Luzzaro F, Rossolini GM. 2013. Acquisition of plasmid-borne <i>bla</i> _{IMP-19} gene by a VIM-1-positive <i>Pseudomonas aeruginosa</i> of the sequence type 235 epidemic lineage. J Antimicrob Chemother 68:722–724.
	PE-2. Antonelli A , Di Palo DM, Galano A, Becciani S, Montagnani C, Pecile P, Galli L, Rossolini GM. 2015. Intestinal carriage of <i>Shewanella xiamenensis</i> simulating carriage of OXA-48–producing Enterobacteriaceae. Diagn Microbiol Infect Dis 82:1–3.
	PE-3. Meini S, Laureano R, Fani L, Tascini C, Galano A, Antonelli A , Rossolini GM. 2015. Breakthrough <i>Lactobacillus rhamnosus</i> GG bacteremia associated with probiotic use in an adult patient with severe active ulcerative colitis: case report and review of the literature. Infection 43.
	PE-4. Dani C, Coviello C, Corsini I, Arena F, Antonelli A , Rossolini GM. 2015. <i>Lactobacillus</i> Sepsis and Probiotic Therapy in Newborns: Two New Cases and Literature Review. AJP Rep 6:e25–e29.
	PE-5. Antonelli A , D’Andrea MM, Vaggelli G, Docquier J-D, Rossolini GM. 2015. OXA-372, a novel carbapenem-hydrolysing class D β -lactamase from a <i>Citrobacter freundii</i> isolated from a hospital wastewater plant. J Antimicrob Chemother 70:2749–2756.
	PE-6. Antonelli A , D’Andrea MM, Di Pilato V, Viaggi B, Torricelli F, Rossolini GM. 2015. Characterization of a novel putative Xer-dependent integrative mobile element carrying the <i>bla</i> _{NMC-A} carbapenemase gene, inserted into the chromosome of members of the <i>Enterobacter cloacae</i> complex. Antimicrob Agents Chemother 59:6620–6624.
	PE-7. Antonelli A , D’Andrea MM, Galano A, Borchini B, Brenciani A, Vaggelli G, Cavallo A, Bartoloni A, Giovanetti E, Rossolini GM. 2016. Linezolid-resistant <i>cfr</i> -positive MRSA, Italy. J Antimicrob Chemother 71:2349–2351.
	PE-8. Cannatelli A, Giani T, Antonelli A , Principe L, Luzzaro F, Rossolini GM. 2016. First detection of the <i>mcr-1</i> colistin resistance gene in <i>Escherichia coli</i> in Italy. Antimicrob Agents Chemother 60:3257–3258.
	PE-9. Zammarchi L, Antonelli A , Bartolini L, Pecile P, Trotta M, Rogasi PG, Santini MG, Dllaghi B, Grifoni S, Rossolini GM, Bartoloni A. 2016. Louse-borne relapsing fever with meningeal involvement in an immigrant from Somalia to Italy, October 2015. Vector-Borne Zoonotic Dis 16:352-5.
	PE-10. Antonelli A , D’Andrea MM, Montagnani C, Bartolesi AM, Pilato VD, Fiorini P, Torricelli F, Galli L, Rossolini GM. 2016. Newborn bacteraemia caused by an <i>Aeromonas caviae</i> producing the VIM-1 and SHV-12 β -lactamases, encoded by a transferable plasmid. J Antimicrob Chemother 71:272-4.
	PE-11. Mencarini J, Antonelli A , Scocciati G, Bartolini L, Roselli G, Capanna R, Rossolini GM, Bartoloni A, Bartalesi F. 2016. Madura foot in Europe: Diagnosis of an autochthonous case by molecular approach and review of the literature. New Microbiol 39:156-9.
	PE-12. Antonelli A , Arena F, Giani T, Colavecchio OL, Valeva SV, Paule S, Boleij P, Rossolini GM. 2016. Performance of the BD MAX™ instrument with Check-Direct CPE real-time PCR for the detection of carbapenemase genes from rectal swabs, in a setting with endemic dissemination of carbapenemase-producing <i>Enterobacteriaceae</i> . Diagn Microbiol Infect Dis 86:30-4.
	PE-13. Zammarchi L, Antonelli A , Lapini M, Prato M, Farese A, Rossolini GM, Bartoloni A. 2016. Travelers lowering their guard: A bacterial, viral and protozoan co-infection after a five-day journey in India. J Travel Med 23:1–4.
	PE-14. Giannelli M, Landini G, Materassi F, Chellini F, Antonelli A , Tani A, Zecchi-Orlandini S, Rossolini GM, Bani D. 2016. The effects of diode laser on <i>Staphylococcus aureus</i> biofilm and <i>Escherichia coli</i> lipopolysaccharide adherent to titanium oxide surface of dental implants. An <i>in vitro</i> study. Lasers Med Sci 31:1613–1619.
	PE-15. Antonelli A , D’Andrea MM, Giani T, Rossolini GM. 2017. Plasmid-mediated or chromosomally mediated colistin resistance in <i>Klebsiella pneumoniae</i> ? Lancet Infect Dis 17:26–27.
	PE-16. Castronovo G, Clemente AM, Antonelli A , D’Andrea MM, Tanturli M, Perissi E, Paccosi S, Parenti A, Cozzolino F, Rossolini GM, Torcia MG. 2017. Differences in inflammatory response induced by two representatives of clades of the pandemic ST258 <i>Klebsiella pneumoniae</i> clonal lineage producing KPC-Type carbapenemases. PLoS One 12:e0170125.
	PE-17. Giannelli M, Landini G, Materassi F, Chellini F, Antonelli A , Tani A, Nosi D, Zecchi-Orlandini S, Rossolini GM, Bani D. 2017. Effects of photodynamic laser and violet-blue led irradiation on <i>Staphylococcus aureus</i> biofilm and <i>Escherichia coli</i> lipopolysaccharide attached to moderately rough titanium surface: <i>in vitro</i> study. Lasers Med Sci 32:857–864.
	PE-18. Magnelli D, Zammarchi L, Antonelli A , Martelli F, Rossolini GM, Bartoloni A. 2017. Atypical hand, foot and mouth disease due to Coxsackievirus A6 in a traveler returning from Indonesia to Italy. J Travel Med 24.
	PE-19. Coppi M, Antonelli A , Giani T, Spanu T, Liotti FM, Fontana C, Mirandola W, Gargiulo R, Barozzi A, Mauri C, Principe L, Rossolini GM. 2017. Multicenter evaluation of the RAPIDEC® CARBA NP test for rapid screening of carbapenemase-producing <i>Enterobacteriaceae</i> and Gram-negative nonfermenters from clinical specimens. Diagn Microbiol Infect Dis 88:207–213.

- PE-20. Di Sante L, Morroni G, Brenciani A, Vignaroli C, **Antonelli A**, D'Andrea MM, Cesare A Di, Giovanetti E, Varaldo PE, Rossolini GM, Biavasco F. 2017. pHT β -promoted mobilization of non-conjugative resistance plasmids from *Enterococcus faecium* to *Enterococcus faecalis*. J Antimicrob Chemother 72:2447–2453.
- PE-21. Clemente AM, Castronovo G, **Antonelli A**, D'Andrea MM, Tanturli M, Perissi E, Paccosi S, Parenti A, Cozzolino F, Rossolini GM, Torcia MG. 2017. Differential Th17 response induced by the two clades of the pandemic ST258 *Klebsiella pneumoniae* clonal lineages producing KPC-type carbapenemase. PLoS One 12:e0178847.
- PE-22. Giani T*, **Antonelli A***, Caltagirone M, Mauri C, Nicchi J, Arena F, Nucleo E, Bracco S, Pantosti A, Luzzaro F, Pagani L, Rossolini GM. 2017. Evolving beta-lactamase epidemiology in *Enterobacteriaceae* from Italian nationwide surveillance, October 2013: KPC-carbapenemase spreading among outpatients. Eurosurveillance 22:pii=30583. *These authors contributed equally to this work
- PE-23. Baccani I, **Antonelli A**, Galano A, Bartalesi F, Bartoloni A, Rossolini GM. 2017. Linezolid-resistant *Enterococcus faecalis* infection following prolonged low-dosage linezolid treatment for multi-drug-resistant tuberculosis. Clin Infect Dis.
- PE-24. Coppi M, Cannatelli A, **Antonelli A**, Baccani I, Di Pilato V, Sennati S, Giani T, Rossolini GM. 2018. A simple phenotypic method for screening of MCR-1-mediated colistin resistance. Clin Microbiol Infect 24:201.e1-201.e3.
- PE-25. Riccobono E, **Antonelli A**, Pecile P, Bogaerts P, D'Andrea MM, Rossolini GM. 2018. Evaluation of the KPC K-SeTTM immunochromatographic assay for the rapid detection of KPC carbapenemase producers from positive blood cultures. J Antimicrob Chemother 73:539–540.
- PE-26. **Antonelli A**, Favuzza E, Galano A, M MDF, Ciccone N, Berrilli F, Mencucci R, D DC, Rossolini GM. 2018. Regional spread of contact lens-related *Acanthamoeba* keratitis in Italy. New Microbiol 41:83-85.
- PE-27. Arena F, Giani T, **Antonelli A**, Colavecchio OL, Pecile P, Viaggi B, Favilli R, Rossolini GM. 2018. A new selective broth enrichment automated method for detection of carbapenem-resistant *Enterobacteriaceae* from rectal swabs. J Microbiol Methods 147:66-68.
- PE-28. **Antonelli A**, D'Andrea MM, Brenciani A, Galeotti CL, Morroni G, Pollini S, Varaldo PE, Rossolini GM. 2018. Characterization of *poxA*, a novel phenicol–oxazolidinone–tetracycline resistance gene from an MRSA of clinical origin. J Antimicrob Chemother 73:1763–1769.
- PE-29. Camarlinghi G, Parisio EM, **Antonelli A**, Nardone M, Coppi M, Giani T, Mattei R, Rossolini GM. 2018. Discrepancies in fosfomycin susceptibility testing of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* with various commercial methods. Diagn Microbiol Infect Dis 93:74-76.
- PE-30. Morroni G, Brenciani A, Antonelli A, Maria D'Andrea M, Di Pilato V, Fioriti S, Mingoia M, Vignaroli C, Cirioni O, Biavasco F, Varaldo PE, Rossolini GM, Giovanetti E. 2018. Characterization of a multiresistance plasmid carrying the *optrA* and *cfr* resistance genes from an *Enterococcus faecium* clinical isolate. Front Microbiol 9:2189.
- PE-31. Giani T, Sennati S, **Antonelli A**, Di Pilato V, Di Maggio T, Mantella A, Niccolai C, Spinicci M, Monasterio J, Castellanos P, Martinez M, Contreras F, Villaroel DB, Damiani E, Maury S, Rocabado R, Pallecchi L, Bartoloni A, Rossolini GM. 2018. High prevalence of carriage of *mcr-1*-positive enteric bacteria among healthy children from rural communities in the Chaco region, Bolivia, September to October 2016. Eurosurveillance 23:1800115.
- PE-32. Brenciani A, Fioriti S, Morroni G, Cucco L, Morelli A, Pezzotti G, Paniccià M, **Antonelli A**, Magistrali CF, Rossolini GM, Giovanetti E. 2018. Detection in Italy of a porcine *Enterococcus faecium* isolate carrying the novel phenicol-oxazolidinone-tetracycline resistance gene *poxA*. J Antimicrob Chemother 74:817-818.
- PE-33. Riccobono E, Bogaerts P, **Antonelli A**, Evrard S, Giani T, Rossolini GM, Glupczynski Y. 2019. Evaluation of the OXA-23 K-SeT[®] immunochromatographic assay for the rapid detection of OXA-23-like carbapenemase-producing *Acinetobacter* spp. J Antimicrob Chemother 74:23–25.
- PE-34. **Antonelli A**, Giani T, Di Pilato V, Riccobono E, Perriello G, Mencacci A, Rossolini GM. 2019. KPC-31 expressed in a ceftazidime/avibactam-resistant *Klebsiella pneumoniae* is associated with relevant detection issues. J Antimicrob Chemother 74:1–3.
- PE-35. Di Pilato V, **Antonelli A**, Giani T, De Angelis LH, Rossolini GM, Pollini S. 2019. Identification of a novel plasmid lineage associated with the dissemination of metallo- β -lactamase genes among pseudomonads. Front Microbiol 10:1504.
- PE-36. D'Andrea MM, **Antonelli A**, Brenciani A, Di Pilato V, Morroni G, Pollini S, Fioriti S, Giovanetti E, Rossolini GM. 2019. Characterization of Tn6349, a novel mosaic transposon carrying *poxA*, *cfr* and other resistance determinants, inserted in the chromosome of an ST5-MRSA-II strain of clinical origin. J Antimicrob Chemother 74:2870–2875.
- PE-37. **Antonelli A**, Coppi M, Camarlinghi G, Parisio EM, Nardone M, Riccobono E, Giani T, Mattei R, Rossolini GM. 2019. Variable performance of different commercial systems for testing carbapenem susceptibility of KPC carbapenemase-producing *Escherichia coli*. Clin Microbiol Infect 25:1432.e1-1432.e4.

- PE-38. Baccani I, Faraoni P, Marini M, Gnerucci A, Orsini B, Pecile P, Romano G, Fusi F, Rossolini GM, **Antonelli A***. 2019. Synergistic effect of photodynamic therapy at 400 nm and doxycycline against *Helicobacter pylori*. *Future Microbiol* 14:1199-1205. *Corresponding Author
- PE-39. **Antonelli A**, Giovannini L, Baccani I, Giuliani V, Pace R, Rossolini GM. 2019. *In vitro* antimicrobial activity of the decontaminant hybenx® compared to chlorhexidine and sodium hypochlorite against common bacterial and yeast pathogens. *Antibiotics* 8:188.
- PE-40. **Antonelli A**, Giani T, Coppi M, Di Pilato V, Arena F, Colavecchio OL, Conte V, Santerre Henriksen A, Rossolini GM, Principe L, Pagani E, Galanti I, Scarparo C, Vaggelli G, Mencacci A, Orecchioni F, Fontana C, Labonia M, Bianco G, Sambri V, Campanile F, Bielli A. 2019. *Staphylococcus aureus* from hospital-acquired pneumonia from an Italian nationwide survey: activity of ceftobiprole and other anti-staphylococcal agents, and molecular epidemiology of methicillin-resistant isolates. *J Antimicrob Chemother* 74:3453–3461.
- PE-41. Arena F, Di Pilato V, Vannetti F, Fabbri L, **Antonelli A**, Coppi M, Pupillo R, Macchi C, Rossolini GM. 2020. Population structure of KPC carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* in a long-term acute-care rehabilitation facility: identification of a new lineage of clonal group 101, associated with local hyperendemicity. *Microb Genomics* 6:e000308.
- PE-42. Giani T, **Antonelli A**, Sennati S, Di Pilato V, Chiarelli A, Cannatelli A, Gatsch C, Luzzaro F, Spanu T, Stefani S, Rossolini GM. 2020. Results of the Italian infection-Carbapenem Resistance Evaluation Surveillance Trial (iCREST-IT): activity of ceftazidime/avibactam against *Enterobacteriales* isolated from urine. *J Antimicrob Chemother* 75:979–983.
- PE-43. Tellapragada C, Hasan B, **Antonelli A**, Maruri A, de Vogel C, Gijón D, Coppi M, Verbon A, van Wamel W, Rossolini GM, Cantón R, Giske CG. 2020. Isothermal microcalorimetry minimal inhibitory concentration testing in extensively drug resistant Gram-negative bacilli: a multicentre study. *Clin Microbiol Infect* 26:1413.e1-1413.e7.
- PE-44. Mazzoni A, Salvati L, Maggi L, Capone M, Vanni A, Spinicci M, Mencarini J, Caporale R, Peruzzi B, **Antonelli A**, Trotta M, Zammarchi L, Ciani L, Gori L, Lazzeri C, Matucci A, Vultaggio A, Rossi O, Almerigogna F, Parronchi P, Fontanari P, Lavorini F, Peris A, Rossolini GM, Bartoloni A, Romagnani S, Liotta F, Annunziato F, Cosmi L. 2020. Impaired immune cell cytotoxicity in severe COVID-19 is IL-6 dependent. *J Clin Invest* 130:4694–4703.
- PE-45. Ottino L, Buonfrate D, Paradies P, Bisoffi Z, **Antonelli A**, Rossolini GM, Gabrielli S, Bartoloni A, Zammarchi L. 2020. Autochthonous Human and Canine *Strongyloides stercoralis* Infection in Europe: Report of a Human Case in An Italian Teen and Systematic Review of the Literature. *Pathogens* 9:439.
- PE-46. Mattiuz G, Nicolò S, **Antonelli A**, Giani T, Baccani I, Cannatelli A, Clemente AM, Castronovo G, Tanturli M, Cozzolino F, Rossolini GM, Torcia MG. 2020. *mcr-1* gene expression modulates the inflammatory response of human macrophages to *Escherichia coli*. *Infect Immun* 88:e00018-20.
- PE-47. Ghirga F, Stefanelli R, Cavinato L, Lo Sciuto A, Corradi S, Quaglio D, Calcaterra A, Casciaro B, Loffredo MR, Cappiello F, Morelli P, **Antonelli A**, Rossolini GM, Mangoni M, Mancone C, Botta B, Mori M, Ascenzioni F, Imperi F. 2020. A novel colistin adjuvant identified by virtual screening for ArnT inhibitors. *J Antimicrob Chemother* 75:2564–2572.
- PE-48. Spinicci M, Bartoloni A, Mantella A, Zammarchi L, Rossolini GM, **Antonelli A**. 2020. Low risk of serological cross-reactivity between dengue and COVID-19. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 115:e200225.
- PE-49. Longoni SS, Pomari E, **Antonelli A**, Formenti F, Silva R, Tais S, Scarso S, Rossolini GM, Angheben A, Perandin F. 2020. Performance evaluation of a commercial real-time pcr assay and of an *in-house* real-time PCR for *Trypanosoma cruzi* dna detection in a tropical medicine reference center, Northern Italy. *Microorganisms* 8:1692.
- PE-50. Pace R, Morecchiato F, Giovannini L, Nasso L Di, Giuliani V, Franceschi D, Pagavino G, Rossolini GM, **Antonelli A***. 2020. *In vitro* alteration by dentine and protein of the antimicrobial activity of two endodontic irrigants: HybenX® and Sodium Hypochlorite. *Antibiotics* 9:792. *Corresponding Author.
- PE-51. Fioriti S, Morroni G, Coccitto SN, Brenciani A, **Antonelli A**, Di Pilato V, Baccani I, Pollini S, Cucco L, Morelli A, Panicià M, Magistrali CF, Rossolini GM, Giovanetti E. 2020. Detection of oxazolidinone resistance genes and characterization of genetic environments in enterococci of Swine origin, Italy. *Microorganisms* 8:1–19.
- PE-52. Baccani I, Morecchiato F, Chilleri C, Cervini C, Gori E, Matarrese D, Bassetti A, Bonizzoli M, Mencarini J, **Antonelli A**, Rossolini GM. 2020. Evaluation of Three Immunoassays for the Rapid Detection of SARS-CoV-2 antigens. *Diagn Microbiol Infect Dis* 101:115434.
- PE-53. Kragh KN, Gijón D, Maruri A, **Antonelli A**, Coppi M, Kolpen M, Crone S, Tellapragada C, Hasan B, Radmer S, de Vogel C, van Wamel W, Verbon A, Giske CG, Rossolini GM, Cantón R, Fridmødt-Møller N. 2021. Effective antimicrobial combination in vivo treatment predicted with microcalorimetry screening. *J Antimicrob Chemother* 76:1001–1009.
- PE-54. Gacci M, Coppi M, Baldi E, Sebastianelli A, Zaccaro C, Morselli S, Pecoraro A, Manera A, Nicoletti R, Liaci A, Bisegna C, Gemma L, Giancane S, Pollini S, **Antonelli A**, Lagi F, Marchiani S, Dabizzi S, Degl'Innocenti S, Annunziato F, Maggi M, Vignozzi L, Bartoloni A, Rossolini GM, Serni S. 2021. Semen impairment and occurrence of SARS-CoV-2 virus in semen after recovery from COVID-19. *Hum Reprod* 36:1520–1529.

- PE-55. Gacci M, Coppi M, Baldi E, Sebastianelli A, Zaccaro C, Morselli S, Pecoraro A, Manera A, Nicoletti R, Liaci A, Bisegna C, Gemma L, Giancane S, Pollini S, **Antonelli A**, Lagi F, Marchiani S, Dabizzi S, Nicolò S, Torcia M, Degl'innocenti S, Annunziato F, Maggi M, Vignozzi L, Bartoloni A, Rossolini GM, Serni S. 2021. Reply: COVID-19: Semen impairment may not be related to the virus. *Hum Reprod* 00:1–2.
- PE-56. De Angelis LH, Poerio N, Pilato V Di, Santis F De, **Antonelli A**, Thaller MC, Fraziano M, Rossolini GM, D'Andrea MM. 2021. Phage resistance is associated with decreased virulence in KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* of the clonal group 258 clade II lineage. *Microorganisms* 9:762.
- PE-57. Vellere I, Graziani L, Tilli M, Mantella A, Campolmi I, Mencarini J, Borchì B, Spinicci M, **Antonelli A**, Rossolini GM, Bartoloni A, Zammarchi L. 2021. Strongyloidiasis in the COVID era: a warning for an implementation of the screening protocol. *Infection* 49:1065–1067.
- PE-58. Baccani I, **Antonelli A**, Pilato V Di, Coppi M, Maggio T Di, Spinicci M, Villagran AL, Revollo C, Bartoloni A, Rossolini GM. 2021. Detection of *poxtA2*, a presumptive *poxtA* ancestor, in a plasmid from a linezolid-resistant *Enterococcus gallinarum* isolate. *Antimicrob Agents Chemother* 65:10–12.
- PE-59. Di Pilato V, Aiezza N, Viaggi V, **Antonelli A**, Principe L, Giani T, Luzzaro F, Rossolini GM. 2021. KPC-53, a KPC-3 variant of clinical origin associated with reduced susceptibility to ceftazidime-avibactam. *Antimicrob Agents Chemother* 65:16–20.
- PE-60. Di Pilato V, Errico G, Monaco M, Giani T, Del Grosso M, **Antonelli A**, David S, Lindh E, Camilli R, Aanensen DM, Rossolini GM, Pantosti A, Manso E, Pedna MF, Mungiguerra M, Mosca A, Vailati F, Aschbacher R, Imbriani A, Sartore P, Giraldo C, Piana F, Pecile P, de Nittis R, Pini B, Mirri P, Bianchi E, Restelli A, Morelli D, Catania MR, Barbaro A, Bernaschi P, Parisi G, Gualdi P, Dusi PA, Bona R, D'Andrea MM, Cavallo R, Lanzafame P, Sartor A, Grandesso S, Milano F. 2021. The changing epidemiology of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* in Italy: Toward polyclonal evolution with emergence of high-risk lineages. *J Antimicrob Chemother* 76:355–361.
- PE-61. Parisio EM, Camarlinghi G, Coppi M, Niccolai C, **Antonelli A**, Nardone M, Vettori C, Giani T, Mattei R, Rossolini GM. 2021. Evaluation of the commercial AD fosfomicin test for susceptibility testing of multidrug-resistant *Enterobacterales* and *Pseudomonas aeruginosa*. *Clin Microbiol Infect* 27:788.e5–788.e9.
- PE-62. Venturini E, Scarso S, Prelazzi GA, Niccolai C, Bianchi L, Montagnani C, Lapini M, Chiappini E, **Antonelli A**, Rossolini GM, Galli L. 2021. Epidemiology and clinical features of intestinal protozoan infections detected by Real-time PCR in non-native children within an Italian tertiary care children's hospital: A cross-sectional study. *Travel Med Infect Dis* 43:102107.
- PE-63. Nicolò S, Tanturli M, Mattiuz G, **Antonelli A**, Baccani I, Bonaiuto C, Baldi S, Nannini G, Menicatti M, Bartolucci G, Rossolini GM, Amedei A, Torcia MG. 2021. Vaginal lactobacilli and vaginal dysbiosis-associated bacteria differently affect cervical epithelial and immune homeostasis and anti-viral defenses. *Int J Mol Sci* 22:6487.
- PE-64. Morecchiato F, Coppi M, Baccani I, Maggini N, Ciccone N, **Antonelli A**, Rossolini GM. 2021. Evaluation of extraction-free RT-PCR methods for faster and cheaper detection of SARS-CoV-2 using two commercial systems. *Int J Infect Dis* 112:264–268.
- PE-65. Baccani I, Morecchiato F, Chilleri C, Cervini C, Gori E, Matarrese D, Bassetti A, Bonizzoli M, Mencarini J, **Antonelli A**, Rossolini GM. 2021. Evaluation of Three Immunoassays for the Rapid Detection of SARS-CoV-2 antigens. *Diagn Microbiol Infect Dis* 101:115434.
- PE-66. Giovacchini N, Coppi M, Aiezza N, Baccani I, Malentacchi F, Pollini S, **Antonelli A**, Rossolini GM. 2021. Rapid screening for SARS-CoV-2 VOC-Alpha (202012/01, B.1.1.7) using the Allplex™ SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Assay. *Int J Infect Dis* 113:207–209.
- PE-67. Venturini E, Fusani L, Mantella A, Bianchi L, **Antonelli A**, Montagnani C, Chiappini E, Spinicci M, Bartoloni A, Rossolini GM, Zammarchi L, Galli L. 2021. Strongyloidiasis in children outside the tropics: do we need to increase awareness? *Microorganisms* 9:1905.
- PE-68. Marchiani S, Baccani I, Tamburrino L, Mattiuz G, Nicolò S, Bonaiuto C, Panico C, Vignozzi L, **Antonelli A**, Rossolini GM, Torcia M, Baldi E. 2021. Effects of common Gram-negative pathogens causing male genitourinary-tract infections on human sperm functions. *Sci Rep* 11:19177.
- PE-69. Coppi M, **Antonelli A**, Niccolai C, Bartoloni A, Bartolini L, Grazzini M, Mantengoli E, Farese A, Pieralli F, Mechi MT, Di Pilato V, Giani T, Rossolini GM. 2022. Nosocomial outbreak by NDM-1-producing *Klebsiella pneumoniae* highly resistant to cefiderocol, Florence, Italy, August 2021 to June 2022. *Eurosurveillance* 27:2200795.
- PE-70. Di Lodovico S, Fasciana T, Di Giulio M, Cellini L, Giammanco A, Rossolini GM, **Antonelli A**. 2022. Spread of Multidrug-Resistant Microorganisms. *Antibiotics* 11:832.
- PE-71. Riccobono E, Cervini C, Morecchiato F, **Antonelli A**, Rossolini GM. 2022. Evaluation of Revogene® Carba C assay for the rapid detection of carbapenemase genes in gram-negative pathogens. *Diagn Microbiol Infect Dis* 102:115614.

- PE-72. Piccirilli A, **Antonelli A**, D'Andrea MM, Cherubini S, Perilli M, Rossolini GM. 2022. Molecular and kinetic characterization of MOX-9, a plasmid-mediated enzyme representative of a novel sublineage of MOX-type class C β -Lactamases. *Antimicrob Agents Chemother* 66:e0059522.
- PE-73. Fulceri GE, Morecchiato F, **Antonelli A**, Bonizzoli M, Cecchi M, Rossolini GM, Peris A. 2022. SARS-CoV-2 viral load in heat and humidity exchange filters during invasive mechanical ventilation of patients with COVID-19. *Br J Anaesth* 129:e163–e164.
- PE-74. Di Pilato V, Morecchiato F, Rizzato C, Quaranta G, Fais R, Gandolfo C, **Antonelli A**, Cusi MG, Pistello M, Rossolini GM, Sanguinetti M, Lupetti A, Masucci L. 2022. Validation of two commercial multiplex Real-Time PCR assays for detection of SARS-CoV-2 in stool donors for fecal microbiota transplantation. *Microorganisms* 10:284.
- PE-75. Riccobono E, Giani T, Baldi G, Arcangeli S, **Antonelli A**, Tellone V, Del Vecchio A, De Joannon AC, Rossolini GM. 2022. Update on activity of dalbavancin and comparators against clinical isolates of Gram-positive pathogens from Europe and Russia (2017–2018), and on clonal distribution of MRSA. *Int J Antimicrob Agents* 59:106503.
- PE-76. Morselli S, Sebastianelli A, Liaci A, Zaccaro C, Pecoraro A, Nicoletti R, Manera A, Biseгна C, Campi R, Pollini S, **Antonelli A**, Lagi F, Coppi M, Baldi E, Marchiani S, Nicolò S, Torcia M, Annunziato F, Maggi M, Vignozzi L, Bartoloni A, Rossolini GM, Serni S, Gacci M. 2022. Male reproductive system inflammation after healing from coronavirus disease 2019. *Andrology* 10:1030–1037.
- PE-77. Spinicci M, Mazzone A, Coppi M, **Antonelli A**, Salvati L, Maggi L, Basile G, Graziani L, Di Lauria N, Di Pilato V, Kirov ST, Beccastrini E, Saccardi R, Angileri M, Cecchi M, Cusi MG, Rossolini GM, Annunziato F, Bartoloni A, Parronchi P. 2022. Long-term SARS-CoV-2 Asymptomatic Carriage in an Immunocompromised Host: Clinical, Immunological, and Virological Implications. *J Clin Immunol* 42:1371–1378.
- PE-78. Bartoletti M, **Antonelli A**, Bussini L, Corcione S, Giacobbe DR, Marconi L, Pascale R, Dettori S, Shbaklo N, Ambretti S, Gaibani P, Giani T, Coppi M, Bassetti M, De Rosa FG, Marchese A, Cavallo R, Lewis R, Rossolini GM, Viale P, Giannella M. 2022. Clinical consequences of very major errors with semi-automated testing systems for antimicrobial susceptibility of carbapenem-resistant Enterobacterales. *Clin Microbiol Infect* 28:1290.e1–1290.e4.
- PE-79. Nicolò S, Mattiuz G, **Antonelli A**, Arena F, Di Pilato V, Giani T, Baccani I, Clemente AM, Castronovo G, Tanturli M, Cozzolino F, Rossolini GM, Torcia MG. 2022. Hypervirulent *Klebsiella pneumoniae* strains modulate human dendritic cell functions and affect TH1/TH17 Response. *Microorganisms* 10:384.
- PE-80. Barbarisi G, Piccica M, Zavagli M, Bandini G, Di Lauria N, **Antonelli A**, Spinicci M, Rossolini GM, Bartoloni A, Moggi Pignone A, Zammarchi L. 2022. Hookworm infection presenting as recurrent severe anaemia requiring blood transfusion in a Pakistani migrant to Italy. *J Travel Med* 29:taab184.
- PE-81. Mazzone A, Vanni A, Spinicci M, Capone M, Lamacchia G, Salvati L, Coppi M, **Antonelli A**, Carnasciali A, Farahvachi P, Giovacchini N, Aiezza N, Malentacchi F, Zammarchi L, Liotta F, Rossolini GM, Bartoloni A, Cosmi L, Maggi L, Annunziato F. 2022. SARS-CoV-2 spike-specific CD4+ T cell response is conserved against variants of concern, including Omicron. *Front Immunol* 13:801431.
- PE-82. **Antonelli A**, Coppi M, Tellapragada C, Hasan B, Maruri A, Gijón D, Morecchiato F, de Vogel C, Verbon A, van Wamel W, Kragh KN, Frimodt-Møller N, Cantón R, Giske CG, Rossolini GM. 2022. Isothermal microcalorimetry vs checkerboard assay to evaluate *in-vitro* synergism of meropenem–amikacin and meropenem–colistin combinations against multi-drug-resistant Gram-negative pathogens. *Int J Antimicrob Agents* 60:106668.
- PE-83. Morroni G, Brescini L, **Antonelli A**, Di Pilato V, Castelletti S, Brenciani A, D'Achille G, Mingoa M, Giovanetti E, Fioriti S, Masucci A, Giani T, Giacometti A, Rossolini GM, Cirioni O. 2022. Clinical and microbiological features of ceftolozane/tazobactam-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates in a university hospital in central Italy. *J Glob Antimicrob Resist* 30:377–383.
- PE-84. Stincarelli MA, Rocca A, **Antonelli A**, Rossolini GM, Gianecchini S. 2022. Antiviral Activity of Oligonucleotides Targeting the SARS-CoV-2 Genomic RNA Stem-Loop Sequences within the 3'-End of the ORF1b. *Pathogens* 11:1286.
- PE-85. Di Pilato V, Henrici De Angelis L, Aiezza N, Baccani I, Nicolai C, Parisio EM, Giordano C, Camarlinghi G, Barnini S, Forni S, Righi L, Mechi MT, Giani T, **Antonelli A**, Rossolini GM. 2022. Resistome and virulome accretion in an NDM-1-producing ST147 sublineage of *Klebsiella pneumoniae* associated with an outbreak in Tuscany, Italy: a genotypic and phenotypic characterisation. *The Lancet Microbe* 3:e224–e234.
- PE-86. Parisio EM, Camarlinghi G, **Antonelli A**, Coppi M, Mosconi L, Rossolini GM. 2022. Epidemiology and antibiotic susceptibility profiles of obligate anaerobes in a hospital of central Italy during a one-year (2019) survey. *Anaerobe* 78:102666.
- PE-87. Boncompagni SR, Micieli M, Di Maggio T, Aiezza N, **Antonelli A**, Giani T, Padoani G, Vailati S, Palleschi L, Rossolini GM. 2022. Activity of fosfomicin/colistin combinations against planktonic and biofilm Gram-negative pathogens. *J Antimicrob Chemother* 77:2199–2208.
- PE-88. Paganini I, Sani C, Chilleri C, Baccini M, **Antonelli A**, Bisanzzi S, Burrioni E, Cellai F, Coppi M, Mealli F, Pompeo G, Viti J, Rossolini GM, Carozzi FM. 2022. Assessment of the feasibility of pool testing for SARS-CoV-2 infection screening. *Infect Dis (Auckl)* 54:478–487.

- PE-89. Arena F, Menchinelli G, Di Pilato V, Torelli R, **Antonelli A**, Henrici De Angelis L, Coppi M, Sanguinetti M, Rossolini GM. 2022. Resistance and virulence features of hypermucoviscous *Klebsiella pneumoniae* from bloodstream infections: Results of a nationwide Italian surveillance study. *Front Microbiol* 13:983294.
- PE-90. Coppi M, Baccani I, Niccolai C, **Antonelli A**, Giani T, Rossolini GM. 2022. Handling the challenge of antimicrobial resistant superbugs in the clinical setting: nursing staff as a pivotal player. *Inferm J* 1:69–72.
- PE-91. Barbiero A, Mazzi M, Mantella A, Trotta M, Rossolini GM, **Antonelli A**, Bordonaro P, Colao MG, Speciale AR, Di Benedetto T, Di Tommaso M, Mantengoli E, Petraglia F, Galli L, Pezzati M, Dani C, Caldes Pinilla MJ, Berni C, Dannaoui B, Albajar Viñas P, Bartoloni A, Zammarchi L. 2023. A Questionnaire Integrated with the Digital Medical Record Improved the Coverage of a Control Program for Congenital Chagas Disease in Tuscany, Italy. *Microorganisms* 11:154.
- PE-92. Dortet L, Niccolai C, Pfenningwerth N, Frisch S, Gonzalez C, **Antonelli A**, Giani T, Hoening R, Gatermann S, Rossolini GM, Naas T. 2023. Performance evaluation of the UMIC[®] Cefiderocol to determine MIC in Gram-negative bacteria. *J Antimicrob Chemother* 78:1672–1676.
- PE-93. Tascini C, **Antonelli A**, Pini M, De Vivo S, Aiezza N, Bernardo M, Di Luca M, Rossolini GM. 2023. Infective endocarditis associated with implantable cardiac device by metallo- β -lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa*, successfully treated with source control and cefiderocol plus imipenem. *Antimicrob Agents Chemother* 67:e0131322.
- PE-94. Fasciana T, **Antonelli A**, Bianco G, Lombardo D, Codda G, Roschetto E, Perez M, Lipari D, Arrigo I, Galia E, Tricoli MR, Calvo M, Niccolai C, Morecchiato F, Errico G, Stefani S, Cavallo R, Marchese A, Catania MR, Ambretti S, Rossolini GM, Pantosti A, Palamara AT, Sabbatucci M, Serra N, Giammanco A. 2023. Multicenter study on the prevalence of colonization due to carbapenem-resistant *Enterobacterales* strains before and during the first year of COVID-19, Italy 2018–2020. *Front Public Heal* 11:1270924.
- PE-95. Fabricci M, Trinca A, Talotti L, Busetti M, Fotakis EA, Merakou C, Koncan R, Ghiotti A, Negri C, Di Maso V, Bosco M, **Antonelli A**, Coppi M, Rossolini GM, Giuliani C, Scarpis E, Gregoret B, Licastro D, Luzzati R, Costantino V. 2023. A urokinase-associated outbreak of *Ralstonia mannitolilytica* bloodstream infections in haemodialysis patients in north-eastern Italy, January to April 2023. *Eurosurveillance* 28:2300328.
- PE-97. Bonaiuto C, Baccani I, Chilleri C, Antonelli A, Giani T, Rossolini GM. 2023. Evaluation of the Liquid Colony[™] produced by the FAST system for shortening the time of bacterial identification and phenotypic antimicrobial susceptibility testing and detection of resistance mechanisms from positive blood cultures. *Diagnostics* 13:1849.
- PE-98. Nicolò S, **Antonelli A**, Tanturli M, Baccani I, Bonaiuto C, Castronovo G, Rossolini GM, Mattiuz G, Torcia MG. 2023. Bacterial species from vaginal microbiota differently affect the production of the E6 and E7 oncoproteins and of p53 and p-Rb oncosuppressors in HPV16-Infected Cells. *Int J Mol Sci* 24:7173.
- PE-99. Aiezza N*, **Antonelli A***, Coppi M, Di Pilato V, Giani T, Rossolini GM. 2023. Up-regulation of resident chromosomal *fosB* gene expression: a novel mechanism of acquired fosfomicin resistance in MRSA. *J Antimicrob Chemother* 78:1599–1605.
*Contributed equally.
- PE-100. Buttini F, Gori L, Morecchiato F, Sorano A, **Antonelli A**, Rossolini GM, Bartoloni A, Mencarini J, Bettini R, Lavorini F. 2023. Effects of saline nebulisation on SARS-CoV-2 RNA spreading and exhaled bio-aerosol particles in COVID-19 patients. *J Hosp Infect* 145:77–82.
- PE-101. Giovacchini N, **Antonelli A**, Taddei E, Giani T, Rossolini GM. 2023. Evaluation of RESIST ACINETO immunochromatographic assay from positive blood cultures. *J Antimicrob Chemother* 79:469–471.
- PE-102. Barbiero A, Mazzi M, Mantella A, Trotta MS, Rossolini GM, **Antonelli A**, Bordonaro P, Colao MG, Speciale AR, Di Benedetto T, Di Tommaso M, Mantengoli E, Petraglia F, Galli L, Pezzati M, Dani C, Caldes Pinilla MJ, Berni C, Dannaoui B, Albajar Viñas P, Bartoloni A, Zammarchi L. 2023. Control of mother-to-child transmission of Chagas disease: the Tuscany Region model. *Inferm J* 2:73–78.
- PE-103. **Antonelli A**, Coppi M, Bonaiuto C, Giovacchini N, Vaggelli G, Farese A, Pollini S, Rossolini GM. 2024. Novel resistance ICes carrying the *bla*_{FIM-1} metallo- β -lactamase gene from an ST235 *Pseudomonas aeruginosa* sublineage. *Antimicrob Agents Chemother* 68(2):e0120523.
- PE-104. Morecchiato F, Coppi M, Niccolai C, **Antonelli A**, Di Gloria L, Calà P, Mancuso F, Ramazzotti M, Lotti T, Lubello C, Rossolini GM. 2024. Evaluation of different molecular systems for detection and quantification of SARS-CoV-2 RNA from wastewater samples. *J Virol Methods* 328:114956.
- PE-105. Tascini C, Coppi M, **Antonelli A**, Niccolai C, Bartolini A, Pecori D, Sartor A, Giani T, Rossolini GM. 2024. *In vivo* evolution to high-level cefiderocol resistance of NDM-1–producing *Klebsiella pneumoniae*, followed by intra-hospital cross-transmission. *Clin Microbiol Infect* 30:398–400.
- PE-106. Baccani I, **Antonelli A**, Cuffari S, Ferretti C, Giani T, Rossolini GM. 2024. Evaluation of two commercial broth microdilution systems for dalbavancin susceptibility testing of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and other resistant Gram-positive cocci. *Clin Microbiol Infect* 30:951.e1–951.e4.

	<p>PE-107. Camarlinghi G, Parisio EM, Antonelli A, Coppi M, Nicolai C, Giani T, Rossolini GM. 2024. Chloramphenicol activity against carbapenemase producing <i>Enterobacteriales</i>. J Glob Antimicrob Resist 37:42–43.</p> <p>PE-108. Antonelli A, Coppi M, Bonaiuto C, Giovacchini N, Grifoni C, Vaggelli G, Pupillo R, Vannetti F, Farese A, Viaggi B, Pollini S, Rossolini GM. 2024. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> producing FIM-1-metallo-β-lactamase: emergence and cross-transmission in a long-term acute care rehabilitation hospital. Antimicrob Agents Chemother 68:e0057424.</p> <p>PE-109. Morecchiato F, Coppi M, Chilleri C, Antonelli A, Giani T, Rossolini GM. 2024. Evaluation of Quantamatrix dRAST™ system for rapid antimicrobial susceptibility testing of bacterial isolates from positive blood cultures, in comparison with commercial Micronaut broth microdilution system. Diagn Microbiol Infect Dis 110:116436.</p> <p>PE-110. Cuffari S, Aiezza N, Antonelli A, Giani T, Rossolini GM. 2024. Evaluation of three commercial lateral flow immunoassays for the detection of KPC, VIM, NDM, IMP and OXA-48-like carbapenemases. J Antimicrob Chemother. Accepted for publication on 13 July 2024.</p> <p>PE-111. Sartirano D, Morecchiato F, Antonelli A, Lotti T, Morelli D, Ramazzotti M, Rossolini GM, Lubello C. 2024. Verifying the feasibility of wastewater-based epidemiological monitoring for small catchment and sewage network with significant pretreatment. J Water and Health. Accepted for publication on 16 July 2024.</p> <p>PE-112. Bartolini A, Morecchiato F, Antonelli A, Malentacchi F, Rossolini GM, Pollini S. 2024. Evaluation of STANDARD™ M10 SARS-CoV-2 from bronchoalveolar lavage samples. Diagn Microbiol Infect Dis. Accepted for publication on 22 July 2024.</p> <p>PE-113. Antonelli A, Cuffari S, Casciato B, Giani T, Rossolini GM. Evaluation of the Vitek® Reveal™ system for rapid antimicrobial susceptibility testing of Gram-negative pathogens, including ESBL, CRE and CRAB, from positive blood cultures. Diagn Microbiol Infect Dis. 2024 Aug 22;110(4):116503.</p> <p>PE-114. Poncecchi G, Olimpieri T, Poerio N, Antonelli A, Coppi M, Di Lallo G, Gentile M, Paccagnini E, Lupetti P, Lubello C, Rossolini GM, Fraziano M, D'Andrea MM. Characterization of four novel bacteriophages targeting multi-drug resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> strains of sequence type 147 and 307. Front Cell Infect Microbiol. 2024 Oct 4;14:1473668.</p>
<p>Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione al progetto di ricerca TROCAR (“Traslational Research on Combating Antimicrobial Resistance”, Project ID: 223031) finanziato dal 7° Programma Quadro della Commissione Europea (FP7-HEALTH). Documentato dalla pubblicazione allegata. Dal 01-01-2009 al 30-06-2012. • Partecipazione al progetto di ricerca TEMPOTEST-QC (“An Integrated Tool-Kit for the Clinical Evaluation of Microbial Detection and Antibiotic Susceptibility Point-of-Care Testing Technologies”, Project ID: 241742) finanziato dal 7° Programma Quadro della Commissione Europea (FP7-HEALTH). Documentato dalla pubblicazione allegata. Dal 01-02-2010 al 31-05-2013. • Partecipazione al progetto di ricerca EVOTAR (“Evolution and transfer of Antibiotic Resistance”, Project ID: 282004) finanziato dal 7° Programma Quadro della Commissione Europea (FP7-HEALTH). Documentato dalle pubblicazioni allegata. Dal 01-10-2011 al 30-09-2015. • Partecipazione al progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze dal titolo “Definizione del potenziale infiammatorio e immunogeno di ceppi epidemici di <i>Klebsiella pneumoniae</i> produttori di carbapenemasi, con fenotipo di antibiotico-resistenza estesa” (ID: 2014.0740). Documentato dalla pubblicazione allegata. Dal 01-06-2015 al 31-12-2016. • Partecipazione al progetto di ricerca dal titolo "CalScreener® – an innovative device for Bacterial Analysis and Diagnostics through Growth and Energy-release in Real-time" acronimo "BADGER" (H2020-SMEInst-2-2016-2017, project ID:729076), finanziato dal programma di ricerca e innovazione dell’Unione Europea Horizon 2020. Documentato dalle pubblicazioni allegata. Dal 01-12-2017 a 31-07-2020. • Partecipazione al progetto di ricerca PRIN 2017 NEAT dal titolo "Next-generation antibacterials: new targets for old drugs and new drugs for old targets", 20177J5Y3P_004, finanziato dal Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca (adesione 21/03/2018, in corso di validità). Documentato dalle pubblicazioni allegata. Dal 21-03-2018 a 25-09-2023. • Partecipazione al progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze dal titolo "Terapia fotodinamica contro <i>Helicobacter pylori</i>: sinergia fra luce e trattamento antibiotico" (numero 16660 del 2017). Documentato dalla pubblicazione allegata. Dal 29-06-2018 a 31-07-2020. • Partecipazione al progetto “Metodologie di screening fenotipiche e molecolari per il rilevamento delle colonizzazioni da enterobatteri resistenti ai carbapenemi (CRE)” inserito nel Programma CCM del Ministero della Salute 2017. Documentato dalla pubblicazione allegata. Dal 01-02-2017 al 01-02-2021. • Partecipazione al progetto di ricerca REVERSE (“REvention and management tools for rEducing antibiotic Resistance in high prevalence Settings”) finanziato dal Programma Horizon 2020 della Commissione Europea (Project ID: 965265). Inizio 01/07/2021-in corso. • Partecipazione al progetto di ricerca “Hub multidisciplinare e interregionale di ricerca e sperimentazione clinica per il contrasto alle pandemie ed all’antibioticoresistenza - PAN-HUB 2021”, Bando Ministero della Salute cod. T4-AN-07, finanziato dal Ministero della Salute. Documentato dalle pubblicazioni allegata. Documentato dalle pubblicazioni allegata. Inizio 13-02-2024 - in corso • Partecipazioni al progetto PRIN 2022WBPFSF finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR). Documentato dalla pubblicazione allegata. Inizio 28-09-2023 – in corso.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste	<p>Ruoli attuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Associate Editor for <i>Frontiers in Microbiology</i> in Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy dal 2022; - Review Editor in Infectious Diseases – Surveillance, Prevention and Treatment for <i>Frontiers in Medicine and Frontiers in Public Health</i> dal 2021; - Review Editor in Molecular Bacteriology and Microbiome for <i>Frontiers in Bacteriology</i> dal 2022; - Review Editor in Clinical Microbiology for <i>Frontiers in Cellular and Infection Microbiology</i> dal 2021; <p>- Ruoli precedenti: Guest Editor for Canadian Journal of Infectious Diseases and Medical Microbiology (1 Special Issue) and for Antibiotics (2 Special Issues). Membro dell’Editorial Board di Diagnostic Microbiology and Infectious Disease dal 2022 a Settembre 2024.</p> <p>Reviewer per 266 articoli su riviste internazionali peer-reviewed, Editor per 12 articoli su riviste internazionali peer-reviewed (dati Web of Science, 30/10/2024)</p>
Presentazioni a congressi e a corsi nazionali/internazionali su invito	<p>CI-18. Congresso “Nuove opportunità nella terapia antibatterica”. Sessione dal titolo “Microorganismi multiresistenti: meccanismi di resistenza e problematiche diagnostiche”. Parma 5 Aprile 2024.</p> <p>CI-17. XXII Congresso Nazionale SIMIT, “Simposio Infermieri Malattie Infettive”. Sessione dal titolo “Il laboratorio di microbiologia: dalla fase pre-analitica alla diagnostica rapida”. Firenze 4 Dicembre 2023.</p> <p>CI-16. VII Corso di formazione e aggiornamento FADOI Toscana, “Problematiche Infettivologiche emergenti in Medicina Interna e guida all’uso razionale della terapia antimicrobica”. Sessione dal titolo “Resistenze anti2icrobiche: determinanti e dinamiche di diffusione”. Siena, 1 Dicembre 2023.</p> <p>CI-15. Corso di formazione dell’Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI) “L’Evoluzione delle resistenze antimicrobiche: diagnostica microbiologica fenotipica e molecolare”. Sessione dal titolo “L’evoluzione delle resistenze antimicrobiche nei batteri Gram-positivi”. Modena, 24 Novembre 2023.</p> <p>CI-14. Corso FAD, Il Puzzle dell’antibiotico-terapia step by step, “Upgrade microbiologico, farmacologico, gestionale al malato di alta complessità”. Sessione dal titolo “L’evoluzione tecnologica della microbiologia”. 21 Novembre 2023.</p> <p>CI-13. Corso di formazione dell’Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI) “L’importanza dell’antimicrobial stewardship per i patogeni MDR emergenti”. Sessione dal titolo “Ruolo del laboratorio nella sorveglianza: test culturali o molecolari?”. Genova 7 Novembre 2023.</p> <p>CI-12. Webinar precongresso Simpios, “Come promuovere l’antimicrobial stewardship con il contributo di farmacista, microbiologo e infermiere”. Sessione dal titolo “Contributi della diagnostica microbiologica per strategie integrate di IPC/stewardship antimicrobica”. 19 Ottobre 2023.</p> <p>CI-11. Congresso “La gestione delle infezioni da HIV e le sfide dell’infettivologia nell’era post-pandemia”. Sessione dal titolo “Epidemiologia in Toscana”. Livorno 10 Ottobre 2023.</p> <p>CI-10. Congresso dell’Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI) Corso pre-congressuale A, “Nuovi approcci ai saggi di sensibilità agli antibiotici: test rapidi e antibiotico-resistenza”. Sessione dal titolo “I test diagnostici rapidi genotipici per l’identificazione dei meccanismi di resistenza nei batteri Gram-negativi”. Rimini 24 Marzo 2023.</p> <p>CI-9. Congresso Microbiology and Infections, II edizione, “Corso pre-congressuale di antibioticoterapia: la resistenza agli antibiotici nei batteri Gram-negativi: criteri per una corretta gestione dell’antibiogramma”. Sessione dal titolo “L’approccio genotipico nella gestione dell’antibiogramma”. Pescara 13 Ottobre 2022.</p> <p>CI-8. XX Summer School ECCMID. Sessione dal titolo “Translating antibiogram results in real life”. Roma 7 Luglio 2022.</p> <p>CI-7. ECCMID 2022, Virtual Walkthrough session. Sessione dal titolo “Multiple drug-resistant bacteria and COVID-19: a double whammy”. Lisbona 23 Aprile 2022.</p> <p>CI-6. Congresso Forum Risk Management, “One Health al tempo della pandemia: professioni sanitarie a confronto”. Sessione dal titolo “Case study n. 1: Antibioticoresistenza” Arezzo 1 Dicembre 2021.</p> <p>CI-5. Congresso dell’Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), “L’antibiogramma per gli enterococchi: criticità metodologiche e nuovi farmaci”. Sessione dal titolo “La resistenza agli antibiotici negli enterococchi: siamo pronti per l’emergenza?” Rimini 10 Novembre 2019.</p>

	<p>CI-4. Congresso dell'Healthcare Ergonomics and Patients Safety (HEPS). Sessione dal titolo: “<i>Diagnostic Stewardship: The new technological infrastructure of the rapid diagnostic microbiology</i>”. Lisbona 4 Luglio 2019.</p> <p>CI-3. Il conferenza nazionale SIMPIOS, “Pulizia, antisepsi e disinfezione in ambito sanitario”, relazione dal titolo “<i>L’insorgenza di resistenza</i>” presso la, Milano 7 Novembre 2018.</p> <p>CI-2. Congresso Masterclass in antibiotico terapia, “Antibiotico terapia long-acting: nuovo paradigma di gestione delle infezioni da Gram-positivi”. Sessione dal titolo: “<i>Infezioni da Gram+ nel contesto nosocomiale: la dimensione del problema</i>”. Napoli 16 Aprile 2018.</p> <p>CI-1. Congresso dell’Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI), “La diagnostica molecolare in batteriologia clinica: recenti evoluzioni”. Sessione dal titolo: “<i>Diagnostica molecolare per la diagnostica pro-attiva dei patogeni MDR/XDR</i>”. Napoli 14 Dicembre 2017.</p>
<p>Altre presentazioni a congressi</p>	<p>CP-78. Poncechi G, Poerio N, Olimpieri T, Antonelli A, Coppi M, Rossolini GM, Fraziano M, D’Andrea MM. vB_KpM_GP7, A Novel Lytic Phage Targeting Multidrug- and Phage-Resistant. <i>Klebsiella pneumoniae</i> Strains. Cortona Procarioti 2024.</p> <p>CP-77. Giovacchini N, Paci L, Baccani I, Antonelli A, Pollini S, Rossolini GM. Detection of <i>poxA</i>- and <i>optrA</i>-positive enterococci and lactobacilli from rectal swabs from hospitalized patients in Tuscany, Italy. ECCMID 2024, Barcelona. Poster.</p> <p>CP-76. Boncompagni SR, Antonelli A, Conte V, Giani T, Rossolini GM. Discrepancies between cultural and molecular methods for carbapenem-resistant <i>Enterobacterales</i> in active surveillance: an experience of a Italian large tertiary Hospital. ECCMID 2024, Barcelona. Poster.</p> <p>CP-75. Morecchiato F, Chilleri C, Antonelli A, Malmberg C, Giani T, Rossolini GM. Evaluation of a novel system for rapid antimicrobial susceptibility testing of Gram-negative pathogens from positive blood cultures. ECCMID 2024, Barcelona. Poster.</p> <p>CP-74. Paci L, Coppi M, Baccani I, Giovacchini N, Antonelli A, Giani T, Massida O and Rossolini GM. Caratterizzazione genomica di <i>Staphylococcus epidermidis</i> resistenti al linezolid provenienti da infezioni invasive. 51th National Congress AMCLI, Rimini, March 2024. Poster.</p> <p>CP-73. Chilleri C, Salvetti S, Antonelli A, Coppi M, Montenora I, Giani T, Rossolini GM. Studio multicentrico per la valutazione delle performance di una nuova metodica per la diagnosi molecolare di sepsi da emocoltura positiva. 51th National Congress AMCLI, Rimini, March 2024. Poster.</p> <p>CP-72. Fornai C, Isola P, Lanini L, Laube C, Antonelli A, Stenner E. Antibiotico-resistenza di isolati di <i>Klebsiella pneumoniae</i> produttori di NDM provenienti dalla provincia di Livorno. 51th National Congress AMCLI, Rimini, March 2024. Poster.</p> <p>CP-71. Chilleri C, Antonelli A, Aiezza N, Coppi M, Vaggelli G, Giani T, Rossolini GM. Phenotypic and genotypic characterization of a clinical isolate of IMP-19 producing <i>Enterobacter hormaechei</i>. 51th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2023. Poster.</p> <p>CP-70. Baccani I, Coppi M, Paci L, Giovacchini N, Antonelli A, Giani T, Massida O, Rossolini GM. Genotypic characterization of linezolid-resistant <i>Staphylococcus epidermidis</i> strains isolated from invasive infections collected in the Careggi University Hospital of Florence. 51th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2023. Poster.</p> <p>CP-69. Antonelli A, Casciato B, Nardone M, Lombardi G, Bianchimani C, Posteraro F, Rapi S, Giani T, Rossolini GM. IS26-mediated chromosomal integration of a <i>bla_{KPC-3}</i>-harboring IncFII-derived plasmid in a clinical isolate of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. 51th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2023. Poster.</p> <p>CP-68. Morecchiato F, Paci L, Nicolai C, Coppi M, Antonelli A, Pollini S, Ramazzotti M, Lotti T, Lubello C, Rossolini GM. Detection and characterization of carbapenemase-producing <i>Enterobacterales</i> from wastewaters. 51th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2023. Poster.</p> <p>CP-67. Poncechi G, Scarfone L, Poerio N, Olimpieri T, Antonelli A, Coppi M, Paccagnini E, Lupetti P, Rossolini GM, Fraziano M, D’Andrea MM. Characterization of four novel bacteriophages targeting multi-drug resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> strains of sequence type 147 and 307. 51th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2023. Oral communication.</p> <p>CP-66. Poncechi G, Scarfone L, Poerio N, Olimpieri T, Antonelli A, Coppi M, Rossolini GM, Fraziano M, D’Andrea MM. Exploiting phages-bacteria co-evolution to overcome phage resistance and to ease the selection of new phage particles. XXXIV SIMGBM September 2023. Poster.</p> <p>CP-65. Dortet L, Nicolai C, Pfennigwerth N, Frisch S, Gonzalez C, Antonelli A, Giani T, Hoenings R, Gatermann S, Rossolini GM, Naas T. Performance evaluation of the UMIC cefiderocol to determine MIC in Gram-negative bacteria. ECCMID April 2023, Denmark. Poster.</p>

- CP-64.** Baccani I, Coppi M, Paci L, Giovacchini N, **Antonelli A**, Giani T, Massidda O and Rossolini GM. Diversity of linezolid-resistance mechanisms in *Staphylococcus epidermidis* strains from invasive infections. ECCMID April 2023, Denmark. Poster.
- CP-63.** Bartolini A, Niccolai C, Coppi M, Andreoli E, Bianchi L, Brunelli T, Fornai C, Montenora I, Nardone M, Parisio EM, Riccobono E, Valentini S, Mantengoli E, **Antonelli A**, Giani T, Rossolini GM. Activity of cefiderocol against NDM-producing *Enterobacterales* from a regional outbreak in the Tuscany region, Italy. 50th National Congress AMCLI, Rimini, March 2023. Poster.
- CP-62.** Chilleri C, **Antonelli A**, Fioretti L, Capobianco T, Colao MG, Rossolini GM. Evaluation of Sofia®- Solana® systems for the diagnosis of toxigenic *Clostridioides difficile*. 50th National Congress AMCLI, Rimini, March 2023. Poster.
- CP-61.** Baccani I, Cuffari S, Ferretti C, **Antonelli A**, Giani T and Rossolini GM. Evaluation of different commercial broth microdilution methods for dalbavancin susceptibility testing against clinical isolates of Gram-positive cocci. 50th National Congress AMCLI, Rimini, March 2023. Poster.
- CP-60.** Aiezza N, **Antonelli A**, Coppi M, Di Pilato V, Giani T, Rossolini GM. Characterization of fosfomycin-resistance mechanisms in clinical isolates of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. 50th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2022, Naples. Poster.
- CP-59.** Baccani I, Coppi M, Paci L, Giovacchini N, **Antonelli A**, Giani T, Massidda O and Rossolini GM. Molecular characterization of linezolid resistance determinants in *Staphylococcus epidermidis* from invasive infections. 50th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2022, Naples. Poster.
- CP-58.** Meningoencefalite da *Klebsiella pneumoniae* produttrice di KPC e successiva acquisizione di resistenza a CZA in seguito a terapia. Pruneri E, Coppi M, Basagni D, **Antonelli A**, Giani T, Viaggi B, Rossolini GM. IDIPAC 2022 Udine. Poster.
- CP-57.** Bonaiuto C, Baccani I, Chilleri C, **Antonelli A**, Giani T and Rossolini GM. Rapid detection of Carbapenemase-Producing Enterobacterales using a novel sample preparation method and lateral flow immunoassays from positive blood cultures. ECCMID 2022, Lisbon, Portugal. Poster.
- CP-56.** Micieli M, Boncompagni S, Di Maggio T, Niccolai C, **Antonelli A**, Villagrán AL, Quispe C, Revollo C, Mantella A, Spinicci M, Strohmeyer M, Bartoloni A, Rossolini GM, Pallecchi L. Prevalence of CTX-M-type ESBLs among *Escherichia coli* causing urinary tract infections in the Bolivian Chaco. ECCMID 2022, Lisbon, Portugal. Poster.
- CP-55.** Chilleri C, Giovacchini N, Morecchiato F, Malentacchi F, Pollini S, Ciccone N, **Antonelli A**, Rossolini GM. Evaluation of SARS-CoV-2 RT-PCR from salivary samples with a fully automated pre-analytics platform. XLIX National Congress AMCLI, Rimini, March 2022. Poster.
- CP-54.** Morecchiato F, Coppi M, Baccani I, Maggini N, Ciccone N, **Antonelli A**, Rossolini GM. Evaluation of two extraction-free SARS-CoV-2 detection systems. 49th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2021. Poster 132.
- CP-53.** Chilleri C, Kiros ST, Rocca A, **Antonelli A**, Colao MG, Rossolini GM. Evaluation of a SARS-CoV-2 neutralizing antibodies test with a commercial platform. 49th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2021. Poster.
- CP-52.** Chilleri C, Aiezza N, Baccani I, Lucarelli I, **Antonelli A**, Colao MG, Rossolini GM. Performance evaluation of an automated chemiluminescence immunoassay for detection of IgM and IgG of SARS-CoV-2. 49th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2021. Poster.
- CP-51.** **Antonelli A**, Giani T, Conte V, Coppi M, Di Pilato V, Rossolini GM. Activity of ceftolozane-tazobactam and comparators against a nationwide collection of extended-spectrum cephalosporin-resistant *Enterobacterales*. 49th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2021. Poster 120.
- CP-50.** Bonaiuto C, Baccani I, Chilleri C, **Antonelli A**, Giani T, Rossolini GM. Evaluation of FAST-Prep™ PBC: an automated and rapid system for isolating microbial cells from positive blood culture. ECCMID 2021. 9-12 July 2021. Poster 3552.
- CP-49.** Niccolai C, Bartolesi AM, Corti F, Marcelli F, Andreini A, Mannino R, **Antonelli A**, Tortoli E, Rossolini GM. Clinical validation of the FluoroType Mycobacteria assay for the rapid detection and identification of tubercular and non tubercular mycobacteria. ECCMID 2021. 9-12 July 2021. Poster 4500.
- CP-48.** Niccolai C, **Antonelli A**, Benvenuti F, Zenoni A, Aiezza N, Baccani I, Parisio EM, Camarlinghi G, Giani T, Rossolini GM. Activity of cefepime-taniborbactam (formerly cefepime-VNRX-5133 and comparators against NDM-producing *Enterobacterales* from a regional outbreak. ECCMID 2021. 9-12 July 2021. Poster 3578.
- CP-47.** Barbarisi G, Piccica M, Zavagli M, Bandini G, Di Lauria N, **Antonelli A**, Spinicci M, Rossolini GM, Bartoloni A, Moggi Pignone A, Zammarchi L. Hookworm infection presenting as recurrent severe anemia requiring blood. ECCMID 2021. 9-12 July 2021. Poster 01993.
- CP-46.** Ottino L, Buonfrate D, Paradies P, Bisoffi Z, **Antonelli A**, Rossolini GM, Gabrielli S, Bartoloni A, Zammarchi L. Autochthonous human and canine *Strongyloides stercoralis* infection in Europe: a systematic review. ECCMID 2020. Paris, France, April 2020. Poster 3839.

- CP-45.** Di Lauria N, Mantengoli E, Aiezza N, **Antonelli A**, Bresci S, Giani T, Lagi F, Kaye K, Patel P, Rossolini GM, Bartoloni A. Retrospective analysis of intravenous fosfomycin use at Florence University Hospital, Italy: clinical and microbiological analysis. ECCMID 2020. Paris, France, April 2020. Poster 5826.
- CP-44.** Coppi M, **Antonelli A**, Cervini C, Mosconi L, Riccobono E, Baldi G, Luzzaro F, Lopizzo T, Spanu T, Giani T, Rossolini GM. Activity of cefiderocol and comparator antibiotics on an Italian multi-centre collection of carbapenem-resistant Gram-negative clinical isolates. ECCMID 2020. Paris, France, April 2020. Poster 6753.
- CP-43.** Baccani I, **Antonelli A**, Tortorella M, Di Maggio T, Spinicci M, Strohmeyer M, Mariotti F, Gamboa Barahona H, Rojo Mayaregua D, Poma V, Pallecchi L, Bartoloni A, Rossolini GM. Large diffusion of OptrA- and PoxA-producing linezolid-resistant *Enterococcus* spp. among healthy children from rural communities of the Bolivian Chaco. ECCMID 2020. Paris, France, April 2020. Poster 7269.
- CP-42.** Sonnevend A, Ghazawi A, Di Pilato V, **Antonelli A**, Rossolini GM, Pal T. Mechanism of ceftazidime-avibactam resistance in carbapenem-resistant *Escherichia coli* isolated in the Arabian Peninsula. ECCMID 2020. Paris, France, April 2020. Poster 5145.
- CP-41.** Knezevich A, Coppi M, **Antonelli A**, Di Pilato V, Giani T, Di Bella S, Maurel C, Zatta M, Fossati S, Bortolin M, Piccoli E, Luzzati R, Rossolini GM, Busetti M. A novel KPC-3 variant associated with CAZ/AVI resistance in an *Klebsiella pneumoniae* ST512 causing bacteraemia. ECCMID 2020. Paris, France, April 2020. Poster 4607.
- CP-40.** Kragh K, Gijón D, Maruri A, **Antonelli A**, Coppi M, Kolpen M, Crone S, Tellapragada C, Hasan B, De Vogel C, Van Wamel W, Verbon A, Giske C, Rossolini GM, Canton Moreno R, Frimodt-Moller N. Effective antimicrobial combination testing: linking rapid microcalorimetry screening to *in vivo* efficacy. ECCMID 2020. Paris, France, April 2020. Poster 2220.
- CP-39.** Gianluca M, Brescini L, Brenciani A, **Antonelli A**, Di Pilato V, Castelletti S, Fioriti S, Giani T, Rossolini GM, Giacometti A, Cirioni O. Ceftolozane/tazobactam-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates in a teaching hospital in central Italy. ECCMID 2020. Paris, France, April 2020. Poster 2575.
- CP-38.** Niccolai C, Bartolesi A, Marcelli F, Andreini A, Mannino R, **Antonelli A**, Tortoli E, Rossolini GM. Evaluation of the FluoroType mycobacteria assay for the detection and differentiation of clinically relevant mycobacteria. ECCMID 2020. Paris, France, April 2020. Poster 7916.
- CP-37.** **Antonelli A**, Giani T, Coppi M, Riccobono E, Baldi G, Di Pilato V, Xerri L, Rossolini GM. Activity of cefepime/VNRX-5133 and comparators against an Italian nationwide collection of *Pseudomonas aeruginosa* from respiratory and bloodstream infections. ECCMID 2019. Amsterdam, The Netherlands, April 2019. Poster.
- CP-36.** Menchinelli G, **Antonelli A**, Curtoni A, Giordano A, Marzia Liotti F, Mosconi L, Principe L, Nuti A, Sanguinetti M, Rossolini GM. Delafloxacin tentative ECOFF values for common Gram-positive and Gram-negative bacteria. ECCMID 2019. Amsterdam, The Netherlands, April 2019. Poster.
- CP-35.** Errico G, Di Pilato V, Monaco M, Giani T, Del Grosso M, **Antonelli A**, David S, Lindh E, Camilli R, Pantosti A, Rossolini GM. The changing epidemiology of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* from invasive infections in Italy: emergence of new high-risk clones. ECCMID 2019. Amsterdam, The Netherlands, April 2019. Poster.
- CP-34.** Tellapragada C, Hasan B, **Antonelli A**, Maruri A, De Vogel C, Gijón D, Coppi M, Verbon A, Van Wamel W, Rossolini GM, Canton Moreno R, Giske C. Isothermal microcalorimetry can accurately predict MIC-values in multidrug-resistant *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*. ECCMID 2019. Amsterdam, The Netherlands, April 2019. Poster.
- CP-33.** **Antonelli A**, Giani T, Coppi M, Riccobono Baldi E, Di Pilato V, Xerri L, Rossolini GM. Activity of cefepime/VNRX-5133 and comparators against an Italian nationwide collection of *Pseudomonas aeruginosa* from respiratory and bloodstream infections. ECCMID 2019. Amsterdam, The Netherlands, April 2019. Poster.
- CP-32.** Coppi M, **Antonelli A**, Baglio G, Giani T, Rossolini GM. Activity of cefiderocol on a reference collection of carbapenemase-, ESBL-, and acquired class C beta-lactamases-producing Gram-negative pathogens. ECCMID 2019. Amsterdam, The Netherlands, April 2019. Poster.
- CP-31.** Riccobono E, Giani T, Baldi G, Arcangeli S, **Antonelli A**, Rossolini GM. Activity of dalbavancin and comparators against Gram-positive pathogens from Europe and Russia: May 2017 - March 2018. ECCMID 2019. Amsterdam, The Netherlands, April 2019. Poster.
- CP-30.** Parisio EM, Camarlinghi G, **Antonelli A**, Coppi M, Venturini E, Vettori C, Nardone M, Rossolini GM, Mattei R. First case of infection by *Oceanobacillus* spp. isolated from a cardiac valve from a patient with severe aortic insufficiency. XLVII National Congress AMCLI, Rimini, Italy; November 2018. Poster.
- CP-29.** **Antonelli A**, D'Andrea MM, Brenciani A, Morroni G, Di Pilato V, Pollini S, Fioriti S, Giovanetti E, Rossolini GM. Tn6349: a novel *cfr*- and *poxA*-carrying transposon of enterococcal origin in a linezolid-resistant MRSA. 46th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2018, Palermo. Poster.
- CP-28.** Coppi M, **Antonelli A**, Baldi G, Mosconi L, Santerre Henriksen A, Arena F, Giani F, Rossolini GM. Activity of ceftobiprole and comparators against a collection of teicoplanin- and/or linezolid-resistant coagulase-negative staphylococci isolated from bloodstream infections. ECCMID April 2018, Madrid.
- CP-27.** Baccani I, **Antonelli A**, Marini M, Gnerucci A, Faraoni P, Orsini B, Pecile P, Romano G, and Rossolini GM. Evaluation of PDT efficacy with uniform irradiation on *Helicobacter pylori*. European Society for Photobiology, September 2017 Pisa, Italy. Poster.

- CP-26.** Camarlinghi G, Parisio EM, **Antonelli A**, Nardone M, Coppi M, Giani T, Mattei R, Rossolini GM. Evaluation of the different methodologies for fosfomycin MIC determination compared to reference agar dilution method in KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* isolates. XLVI National Congress AMCLI, Rimini, Italy; November 2017. Poster.
- CP-25.** Riccobono E, Cannatelli A, Sennati S, **Antonelli A**, Pecile P, Rossolini GM. Evaluation of the Microscan commercial panels (Beckman Coulter) for the evaluation of colistin susceptibility in enterobacteria and *Acinetobacter baumannii*. XLVI National Congress AMCLI, Rimini, Italy; November 2017. Poster.
- CP-24.** Sennati S, **Antonelli A**, Chiarelli A, Cannatelli A, Gatsch C, Luzzaro F, Stefani S, Spanu T, Giani T, Rossolini GM. In vitro activity of ceftazidime-avibactam against carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* from urine specimens, Italy. 45th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2017, Genova. Poster.
- CP-23.** Brenciani A, Morroni G, **Antonelli A**, D'Andrea MM, Henrici De Angelis L, Di Pilato V, Simoni S, Mingoia M, Rossolini GM, Giovanetti E. Genetic linkage of *oprA* and *cfr*, integrated into an unconventional circularisable structure, in *Enterococcus faecium*. 45th National Congress of the Italian Society of Microbiology September 2017, Genova. Poster.
- CP-22.** Giani T, **Antonelli A**, Coppi M, Colavecchio OL, Conte V, Henriksen AS, Rossolini GM. Activity of ceftobiprole and comparators against hospital-acquired pneumonia pathogens from Italy, January-May 2016. ECCMID April 2017 Vienna. Poster.
- CP-21.** Riccobono E, **Antonelli A**, Enrietto M, Coppi M, Stefanuto G, Patanè S, Galluzzo M, Pecile P, Rossolini GM. Integration between WASP System (COPAN) and ELITE InGenius System (ELITech Group): a feasible perspective for a full automation in clinical microbiology. ECCMID April 2017 Vienna. Poster.
- CP-20.** **Antonelli A**, Henrici De Angelis L, Modi C, Di Pilato V, D'Andrea MM, Rossolini GM. First detection of the plasmid mediated IMI-2 carbapenemase. *44th National Congress of the Italian Society of Microbiology*. September 2016, Pisa. Oral communication.*
- CP-19.** Giani T, Di Pilato V, Cannatelli A, **Antonelli A**, Luzzaro F, Rossolini GM. Molecular characterization of the *mcr-1*-carrying plasmids isolated in Italy. *44th National Congress of the Italian Society of Microbiology*. September 2016, Pisa. Oral communication.
- CP-18.** Coppi M, **Antonelli A**, Giani T, Spanu T, Fontana C, Mirandola W, Gargiulo R, Barozzi A, Mauri C, Luzzaro F, Rossolini GM. Multicentric evaluation of RAPIDEC® CARBA NP test for the rapid screening of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* isolated from blood culture, urine and other materials. *44th National Congress of the Italian Society of Microbiology*. September 2016, Pisa. Poster.
- CP-17.** Baccani I, **Antonelli A**, Brenciani A, Morroni G, D'Andrea MM, Henrici De Angelis L, Galano A, Giovanetti E, Varaldo PE, Rossolini GM. First detection of linezolid-resistant *oprA*-positive clinical isolate of *Enterococcus faecalis* in Italy. *44th National Congress of the Italian Society of Microbiology*. September 2016, Pisa. Poster.
- CP-16.** Di Pilato V, Pollini S, **Antonelli A**, Henrici De Angelis L, Giani T, Rossolini GM. Widespread and prolonged dissemination of a successful VIM-1-encoding plasmid among clinical isolates of different *Pseudomonas* species. *44th National Congress of the Italian Society of Microbiology*. September 2016, Pisa. Poster.
- CP-15.** Henrici De Angelis L, **Antonelli A**, Montagnani C, Campana S, Palmieri M, Di Pilato V, Dolce D, D'Andrea MM, Galli L, Rossolini GM. Long-lasting persistence of NDM-1-encoding plasmids in multiple enterobacterial species in a pediatric patient. *44th National Congress of the Italian Society of Microbiology*. September 2016, Pisa. Poster.
- CP-14.** Castronovo G, Clemente AM, **Antonelli A**, D'Andrea MM, Tanturli M, Perissi E, Rossolini GM, Torcia MG. ST258 *K. pneumoniae* strains belonging to the clade 1 escape inflammasome activation by inflammatory monocytes through the modulation of NF- κ B and p38MAPK-activated pathways. *44th National Congress of the Italian Society of Microbiology*. September 2016, Pisa. Poster.
- CP-13.** Clemente AM, **Antonelli A**, D'Andrea MM, Castronovo G, Rossolini GM, Torcia MG. Adaptive Immune response induced by a hypervirulent K2 *K. pneumoniae* strain. *44th National Congress of the Italian Society of Microbiology*. 2016, Pisa. Poster.
- CP-12.** **Antonelli A**, De Angelis LH, Tyrrell J, Walsh T, Vitagliano D, Brocco F, Rossolini GM, D'Andrea M. Evaluation of Chromatic™ OXA-48 medium for direct detection of OXA-48 producing *Enterobacteriaceae* from rectal swabs. ECCMID 2016. Amsterdam, The Netherlands, April 2019. Poster.
- CP-11.** Mencarini J, **Antonelli A**, Scoccianti G, Bartolini L, Bartoloni A, Rossolini GM, Capanna R, Bartalesi F. Piede di Madura: ruolo della biologia molecolare nella diagnosi di un raro caso autoctono. SIMIT November 2015. Poster.
- CP-10.** Lopizzo T, Curci A, **Antonelli A**, Giani T, Rossolini GM. Carbapenemase production among strains of *Klebsiella pneumoniae* isolated from blood cultures at San Carlo Hospital, Potenza. XLIV National Congress AMCLI, Rimini, Italy; October 2015. Poster.
- CP-09.** **Antonelli A**, D'Andrea MM, Montagnani C, Bartolesi A M, Fiorini P, Galli L, Rossolini GM. Draft whole genome sequencing of a VIM-1 and SHV-12-producing *Aeromonas caviae* causing a newborn bloodstream infection. 43rd National Congress of the Italian Society of Microbiology. Naples, September 2015. Poster.

	<p>CP-08. Antonelli A, Clemente AM, D'Andrea MM, Rossolini GM, Torcia MG. Differential inflammatory response induced by the two clades of the pandemic ST 258 <i>Klebsiella pneumoniae</i>. 43rd National Congress of the Italian Society of Microbiology. Naples, September 2015. Poster.*</p> <p>CP-07. Antonelli A, D'Andrea MM, Viaggi B, Pecile P, Rossolini GM. First report of a NMC-A producing <i>Enterobacter cloacae</i> complex in Italy: clues of XerC/XerD-like recombination system involved in chromosomal integration of the carbapenemase gene.. ICETAR 2015: International Conference on the Evolution and Transfer of Antibiotic Resistance, Amsterdam, The Netherlands; June 2015. Poster.</p> <p>CP-06. Antonelli A, Galano A, Rossolini G M, Mencucci R, Santoro M, Montalbano Di Filippo M, D'Alfonso R, Berrilli F, Di Cave D. Isolation and genotyping of <i>Acanthamoeba</i> strains from corneal infections in Tuscany and Umbria (Italy). XVI International Meeting on the Biology and Pathogenicity of Free-living Amoebae - May 2015, Alghero Italy. Oral communication.</p> <p>CP-05. Antonelli A, Caltagirone M, Mauri C, Nicchi J, Gianì T, Arena F, Nucleo E, Bracco S, Luzzaro F, Pagani L, Rossolini GM. Molecular characterization of ESBLs, AmpCs and carbapenemases among <i>Enterobacteriaceae</i> from a recent Italian nationwide survey. 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases April 2015 Copenhagen. Oral communication.*</p> <p>CP-04. Arena F, Gianì T, Di Palo MD, Lillo S, Favilli R, Antonelli A, Colavecchio O, Pecile P, Rossolini GM. Evaluation of a new broth-enrichment automated method for rapid detection of intestinal carriage of carbapenemase-producing <i>Enterobacteriaceae</i> (CPE). 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases April 2015 Copenhagen. Poster.</p> <p>CP-03. Formenti F, Perandin F, Antonelli A, Rossolini GM, Bisoffi Z. Amebiasis: towards a molecular approach.. XLIII National Congress AMCLI, Rimini, Italy; November 2014. Poster.</p> <p>CP-02. Clemente AM, Antonelli A, D'Andrea MM, Rossolini GM, and Torcia MG. High inflammatory potential and reduced regulatory T cells differentiation of selected KPC-<i>Klebsiella pneumoniae</i> (Kp) strains compared to non KPC-producing Kp. 42nd National Congress of the Italian Society of Microbiology. Turin, September 2014. Oral communication.</p> <p>CP-01. Antonelli A, D'Andrea MM, Vaggelli G, Seri G, Docquier JD, Rossolini GM. OXA-372, a new carbapenem-hydrolyzing class D β-lactamase from a <i>Citrobacter freundii</i> isolated from a hospital wastewater plant. 12th Beta-Lactamase Meeting, Gran Canaria, Spain; June 2014. Oral communication.*</p> <p>*personally presented</p>
<p>ATTIVITÀ DIDATTICA</p>	
<p>Insegnamenti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Attività di docenza presso Azienda Regionale Sanitaria Sardegna, PNRR Misura M6.C2 2.2.b, corso di formazione in infezioni ospedaliere - MODULO D. Lezioni dal titolo "Monitoraggio dei germi sentinella e analisi di eventi epidemici" e "Programmi di screening nei confronti di patogeni responsabili di focolai epidemici di MDRO", 16 Aprile, 19 Aprile, 22 Maggio, 13 Giugno, 26 Giugno 2024 (2 ore per ciascuna data). • Attività di docenza presso il Master di Microbiologia avanzata (edizioni dalla IV alla VIII, rispettivamente dall'anno accademico 2019-2020 al 2023-2024) presso l'Università di Pavia (2 ore per ciascun anno accademico). • Attività di docenza a contratto per il corso di Microbiologia Generale e Clinica (B162, 2 crediti) per i corsi di Laurea in Inferieristica e Ostetricia per gli anni accademici 2019-2020, 2020-2021 e 2021-2022 presso l'Università degli studi di Firenze. • Attività di docenza a contratto per il corso di Microbiologia Clinica (B020121, 1 credito) per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico per gli anni accademici 2019-2020, 2020-2021 e 2021-2022 presso l'Università degli studi di Firenze. • Attività di docenza a contratto per il corso di Microbiologia Clinica, Nutrizione nelle Collettività (B020153, 1 credito) per il corso di Laurea in Dietistica per gli anni accademici 2019-2020, 2020-2021 e 2021-2022 presso l'Università degli studi di Firenze.

	<ul style="list-style-type: none"> • Attività di docenza presso il Master in Infettivologia Pediatrica sulla tematica "Meccanismi di resistenza ed epidemiologia", a.a. 2020-2021 presso l'Università degli studi di Firenze (1,5 ore). • Attività di docenza presso il Master interuniversitario in Medicina Tropicale e Salute Globale sul tema "Antibioticoresistenza-Test di sensibilità, metodologia e criteri interpretativi" a.a. 2017-2018, 2018-2019 e 2019-2020 presso l'Università degli studi di Firenze (2 ore per ciascun anno accademico).
Attività di supervisione Tesi	<ul style="list-style-type: none"> • Relatore per Tesi in Tecniche di Laboratorio Biomedico • Correlatore per Tesi in Medicina e Chirurgia, Biologia, Biotecnologie, Tecniche di Laboratorio Biomedico.
Docenze a corsi internazionali	<ul style="list-style-type: none"> • Attività di docenza presso il workshop "Healthcare Implementation & AMR" sulla tematica "Implementation of new diagnostic technologies" presso l'Uppsala Antibiotic Center dell'Università di Uppsala, Svezia, 25 Gennaio 2024.
Ruoli in società Scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> • Componente dal 2022 del "Gruppo di lavoro per l'aggiornamento dei criteri di standardizzazione dell'antibiogramma- GLACSA" della società scientifica AMCLI. • Rappresentante gruppo Giovani della Società Italiana di Microbiologia (SIM) dal 2018. • Componente del Laboratorio Congiunto NARR - "Nutrizione e contrasto dell'Antibiotico Resistenza in Riabilitazione" dal 2020. Il Laboratorio congiunto vede il coinvolgimento del Dipartimento di Medicina sperimentale e Clinica della Università di Firenze e del Centro di Riabilitazione Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Fondazione don Carlo Gnocchi di Firenze. • Referente regionale per la sorveglianza dell'AMR in ambito ambientale per il Piano Nazionale di Contrasto all'Antibiotico-Resistenza (PNCAR) 2022-2025 dal 23/08/2023. Regione Toscana.
Brevetti	<ul style="list-style-type: none"> • Brevetto n. KR1020207035683A (7 Settembre 2023 application granted), WO 2019/216455 (application 14 Novembre 2019, status pending), US17/054,233 (application 10 Maggio 2018, status pending), EP18917691.0A (application 10 Maggio 2018, status pending). Titolo "Method for detecting gut microorganism in a sample using normal gut flora as internal control". • Brevetto n. WO 2022189364A1, BR112023017987A, CN202280019242.8A, CA3210904A, US18/548,670, EP22709759.9 (application 7 Marzo 2022, status pending). Titolo "Associations of fosfomycin and colistin for use against biofilm-associated bacterial infections".
Libri e capitoli di libro	<ul style="list-style-type: none"> • Scrittura di un capitolo del libro "Infections in Surgery; Editor: Stefano Bartoli, Francesco Cortese, Massimo Sartelli, Gabriele Sganga". Titolo capitolo: " Microbiological diagnosis in the era of antimicrobial resistance" Autori: Rossolini Gian Maria, Alberto Antonelli, Angelo Galano, Tommaso Giani (2024). In: Infections in Surgery, Springer Nature. ISBN: 978-3-031-60462-1 (Data pubblicazione prevista agosto 2024)
Premi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il poster dal titolo "Tn6349: a novel cfr- and poxA-carrying transposon of enterococcal origin in a linezolid-resistant MRSA" è stato premiato per il FEMS travel grant presso il 46° Congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia Settembre 2018, Palermo. 2. "Differential inflammatory response induced by the two clades of the pandemic ST258 <i>Klebsiella pneumoniae</i>" (Antonelli <i>et al.</i>) è stato premiato come miglior poster della sezione "Batteriologia" presso il 43° Congresso nazionale della Società Italiana di Microbiologia Settembre 2015, Napoli. 3. Vincitore di una borsa di studio Luglio-Agosto 2011 per il Corso di inglese TOEFL presso la Rutgers University (New Jersey, US).

Capacità e competenze personali									
Madrelingua	ITALIANA								
Altra(e) lingua(e)	INGLESE, certificazioni conseguite Cambridge English Advanced (CAE), TOEFL (103/110)								
Autovalutazione		Comprensione				Parlato		Scritto	
Livello europeo (*)		Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale	
Lingua	INGLESE		C1		C1		C1		C1
	<i>(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue</i>								
Competenze informatiche	Eccellenti capacità di utilizzo di Microsoft Office (Certificazione ECDL) e di software per l'analisi bioinformatica								

Il sottoscritto è consapevole che:

- è soggetto alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia qualora rilasci dichiarazioni mendaci, formi o faccia uso di atti falsi od esibisca atti contenenti dati non più rispondenti a verità (art. 76 D.P.R. 28.12.2000, n. 445);
- decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera qualora dal controllo effettuato dall'Amministrazione emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione (artt. 71 e 75 D.P.R. 28.12.2000, n. 445).