

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	VINCENZO DI PILATO
Indirizzo (residenza) (Domicilio)	VIA PIER ANDREA MATTIOLI N.12, 53100 SIENA (SI)
Telefono	+39 328 95 63 372
E-mail	vincenzo.dipilato@unige.it vincenzo.dipilato@pec.it
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	16/04/1986 - POTENZA (PZ)
Codice Fiscale	DPLVCN86D16G942T

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|-------------|--|
| 2004 | Conseguimento della maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "G. Galilei" di Potenza. |
| 2004 | Iscrizione al corso di laurea triennale in Scienze Biologiche - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - presso l'Università degli Studi di Siena. |
| 2007 | Conseguimento della laurea triennale in Scienze Biologiche (indirizzo Fisiopatologico) col massimo dei voti e Lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Studio della prevalenza, persistenza e contesto genico delle metallo- β -lattamasi in isolati clinici di <i>Pseudomonas aeruginosa</i> provenienti da pazienti affetti da Fibrosi Cistica". |
| 2007 | Iscrizione al corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria presso la medesima Università. |
| 2009 | Vincitore di una borsa di studio semestrale bandita dalla Regione Toscana (Progetto FSE) volta a valorizzare ed ampliare le tematiche di ricerca trattate nell'ambito della tesi di laurea triennale; attività svolta presso il laboratorio Fi.Bi.M (Fisiologia e Biotecnologia dei Microrganismi) dell'Università degli Studi di Siena. |
| 2009 | Conseguimento del certificato FCE (First Certificate of English) rilasciato da Cambridge English Language Assessment – University of Cambridge. |

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

- 2009** Conseguimento della laurea specialistica in Biologia Sanitaria (classe 6/S) col massimo dei voti e Lode, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Meccanismi di resistenza ai carbapenemi in isolati clinici di *Pseudomonas aeruginosa* da pazienti affetti da fibrosi cistica".
- 2009** Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.
- 2009** Ammissione alla scuola di Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche (sezione scientifica di biochimica e microbiologia) dell'Università degli Studi di Siena.
- 2014** Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Biotecnologie Mediche, discutendo una tesi dal titolo "*Application Of Next-Generation Sequencing In Clinical Microbiology: New Insights In Mobile Genetic Elements Structures And Antibiotic Resistance Mechanisms*".

ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2013\2014**
[Dicembre\Ottobre] Titolare di borsa di ricerca presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dall'Università di Siena per attività di ricerca sul seguente tema: "*Analisi di genomi e plasmidi estratti da isolati clinici di batteri gram-negativi resistenti agli antibiotici*"
- 2014**
[Agosto - Settembre] Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa dal titolo "Caratterizzazione dei meccanismi di resistenza e correlazioni clonali di ceppi di *Enterobacteriaceae* multiresistenti isolati presso l'AOUS" presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Senese
- 2014 - 2017**
[Novembre - ottobre] Titolare di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chirurgia e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Firenze, per attività di ricerca sul seguente tema: "*Utilizzo di tecnologia Next Generation Sequencing per la caratterizzazione del microbioma esofageo in pazienti affetti da esofago di Barrett*"
- 2016 - 2019** Docenza a contratto per l'insegnamento Microbiologia generale e clinica (SSD MED/07), anno accademico 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 per il corso di laurea triennale di Infermieristica, Scuola di Scienze della Salute Umana, Università degli Studi di Firenze.
- 2019 - 2020**
[Novembre - oggi] Ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTD-B), SSD MED/07, presso il Dipartimento Di Scienze Chirurgiche E Diagnostiche Integrate (DISC) dell'Università degli Studi di Genova.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

OTTIMA

OTTIMA

OTTIMA

TRINITY COLLEGE LONDON (GRADE 7), PET, FCE

PATENTE O PATENTI

A, B

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Eccellente uso del PC, delle sue periferiche e delle più comuni applicazioni: sistemi operativi (Windows, MacOSX, Linux), elaborazione testi, fogli elettronici di calcolo, gestori database, (Suite MS Office, OpenOffice) navigazione web, posta elettronica, multimedia (photo-editing, audio-editing, video-editing). Ottima conoscenza dei principali database biologici (PubMed, ExPASy, EMBL, SILVA, GreenGenes). Esperienza con software per l'analisi di sequenze nucleotidiche (suite Vector NTI), di dati di *next-generation-sequencing* (FastQC, Abyss, Velvet, Mauvee, ACT, SPAdes, Samtool, QIIME), di dati di real-time PCR.

INDICATORI BIBLIOMETRICI (FONTE: WEB OF SCIENCE)

Pubblicazioni totali: 49

Citazioni totali: 769

h-index: 13

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Ceftazidime-avibactam resistance associated with increased *bla*_{KPC-3} gene copy number mediated by pKpQIL plasmid derivatives in ST258 *Klebsiella pneumoniae*.

Coppi M*, Di Pilato V*, Monaco F, Giani T, Conaldi PG, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2020 Jan 21. pii: AAC.01816-19.

(*equally contributing authors)

Results of the Italian infection-Carbapenem Resistance Evaluation Surveillance Trial (iCREST-IT): activity of ceftazidime/avibactam against Enterobacterales isolated from urine. Giani T, Antonelli A, Sennati S, Di Pilato V, Chiarelli A, Cannatelli A, Gatsch C, Luzzaro F, Spanu T, Stefani S, Rossolini GM. J Antimicrob Chemother. 2020 Jan 20. pii: dkz547

In vitro time-kill kinetics of dalbavancin against *Staphylococcus* spp. biofilms over prolonged exposure times. Di Pilato V, Ceccherini F, Sennati S, D'Agostino F, Arena F, D'Atanasio N, Di Giorgio FP, Tongiani S, Pallecchi L, Rossolini GM. Diagn Microbiol Infect Dis. 2020 Feb;96(2):114901.

***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.** Antonelli A, Giani T, Coppi M, Di Pilato V, Arena F, Colavecchio OL, Conte V, Santerre Henriksen A, Rossolini GM; MRSA-HAP Study Group. J Antimicrob Chemother. 2019 Dec 1;74(12):3453-3461.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

Influence of a 3-month low-calorie Mediterranean diet compared to the vegetarian diet on human gut microbiota and SCFA: the CARDIVEG Study. Pagliai G, Russo E, Niccolai E, Dinu M, Di Pilato V, Magrini A, Bartolucci G, Baldi S, Menicatti M, Giusti B, Marcucci R, Rossolini GM, Casini A, Sofi F, Amedei A. Eur J Nutr. 2019 Jul 10. doi: 10.1007/s00394-019-02050-0.

Characterization of Tn6349, a novel mosaic transposon carrying *poxtA*, *cfr* and other resistance determinants, inserted in the chromosome of an ST5-MRSA-II strain of clinical origin. D'Andrea MM, Antonelli A, Brenciani A, Di Pilato V, Morroni G, Pollini S, Fioriti S, Giovanetti E, Rossolini GM. J Antimicrob Chemother. 2019 Oct 1;74(10):2870-2875.

Identification of a Novel Plasmid Lineage Associated With the Dissemination of Metallo- β -Lactamase Genes Among Pseudomonads. Di Pilato V, Antoenlli A, Giani T, Henrici De Angelis L, Rossolini GM, Pollini S. Front Microbiol 2019 [Epub ahead of print] doi.org/10.3389/fmicb.2019.01504

Microbial community composition of water samples stored inside the International Space Station. Bacci G, Amalfitano S, Levantesi C, Rossetti S, Garrelly L, Canganella F, Bianconi G; Biowise Consortium, Di Pilato V, Rossolini GM, Mengoni A, Fani R, Perrin E. Res Microbiol. 2019 pii: S0923-2508(19)30039-7.

KPC-31 expressed in a ceftazidime/avibactam-resistant *Klebsiella pneumoniae* is associated with relevant detection issues. Antonelli A, Giani T, Di Pilato V, Riccobono E, Perriello G, Mencacci A, Rossolini GM. J Antimicrob Chemother 2019 [Epub ahead of print] doi.org/10.1093/jac/dkz156

Differential Responses of Colorectal Cancer Cell Lines to *Enterococcus faecalis*' Strains Isolated from Healthy Donors and Colorectal Cancer Patients. De Almeida CV, Lulli M, Di Pilato V, Schiavone N, Russo E, Nannini G, Baldi S, Borrelli R, Bartolucci G, Menicatti M, Taddei A, Ringressi MN, Niccolai E, Prisco D, Rossolini GM, Amedei A. J Clin Med. 2019 8(3). pii: E388

Characterization of the first *bla*(CTX-M-14)/*ermB*-carrying IncI1 plasmid from Latin America. Di Pilato V, Papa-Ezdra R, Chiarelli A, García-Fulgueiras V, Pallecchi L, Vignoli R. Plasmid. 2019; 102:1-5.

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.

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, Balderrama Villaroel D, Damiani E, Maury S, Rocabado R, Pallecchi L, Bartoloni A, Rossolini GM. Euro Surveill. 2018 23(45).

Characterization of a Multiresistance Plasmid Carrying the *oprA* and *cfr* Resistance Genes From an *Enterococcus faecium* Clinical Isolate. Morroni G, Brenciani A, Antonelli A, D'Andrea MM, Di Pilato V, Fioriti S, Mingoia M, Vignaroli C, Cirioni O, Biavasco F, Varaldo PE, Rossolini GM, Giovanetti E. Front Microbiol. 2018 9:2189.

In vitro activity of N-acetylcysteine against *Stenotrophomonas maltophilia* and *Burkholderia cepacia* complex grown in planktonic phase and biofilm. Pollini S, Di Pilato V, Landini G, Di Maggio T, Cannatelli A, Sottotetti S, Cariani L, Aliberti S, Blasi F, Sergio F, Rossolini GM, Pallecchi L. PLoS One. 2018 13(10):e0203941. doi: 10.1371/journal.pone.0203941. eCollection 2018.

Characterization of vB_Kpn_F48, a Newly Discovered Lytic Bacteriophage for *Klebsiella pneumoniae* of Sequence Type 101. Ciacci N, D'Andrea MM, Marmo P, Demattè E, Amisano F, Di Pilato V, Fraziano M, Lupetti P, Rossolini GM, Thaller MC. Viruses. 2018 9;10(9). pii: E482. doi: 10.3390/v10090482.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

- Proposal for assignment of allele numbers for mobile colistin resistance (*mcr*) genes.** Partridge SR, [Di Pilato V](#), Doi Y, Feldgarden M, Haft DH, Klimke W, Kumar-Singh S, Liu JH, Malhotra-Kumar S, Prasad A, Rossolini GM, Schwarz S, Shen J, Walsh T, Wang Y, Xavier BB. J Antimicrob Chemother. 2018 1;73(10):2625-2630.
- Diversity of the epidemiology of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* in long-term acute care rehabilitation settings from an area of hyperendemicity, and evaluation of an intervention bundle.** Arena F, Vannetti F, [Di Pilato V](#), Fabbri L, Colavecchio OL, Giani T, Marraccini C, Pupillo R, Macchi C, Converti F, Rossolini GM. J Hosp Infect. 2018;100(1):29-34.
- Risk factors for esophageal cancer: emphasis on infectious agents.** El-Zimaity H, [Di Pilato V](#), Novella Ringressi M, Brcic I, Rajendra S, Langer R, Dislich B, Tripathi M, Guindi M, Riddell R. Ann N Y Acad Sci. 2018;1434(1):319-332.
- In vitro synergism of colistin in combination with N-acetylcysteine against *Acinetobacter baumannii* grown in planktonic phase and in biofilms.** Pollini S, Boncompagni S, Di Maggio T, [Di Pilato V](#), Spanu T, Fiori B, Blasi F, Aliberti S, Sergio F, Rossolini GM, Pallecchi L. J Antimicrob Chemother. 2018 1;73(9):2388-2395.
- Characterization of Extensively Drug-Resistant or Pandrug-Resistant Sequence Type 147 and 101 OXA-48-Producing *Klebsiella pneumoniae* Causing Bloodstream Infections in Patients in an Intensive Care Unit.** Avgoulea K*, [Di Pilato V*](#), Zarkotou O, Sennati S, Politi L, Cannatelli A, Themeli-Digalaki K, Giani T, Tsakris A, Rossolini GM, Pournaras S. Antimicrob Agents Chemother. 2018 26;62(7). pii: e02457-17.
(*equally contributing authors)
- Italian nationwide survey on *Pseudomonas aeruginosa* from invasive infections: activity of ceftolozane/tazobactam and comparators, and molecular epidemiology of carbapenemase producers.** Giani T, Arena F, Pollini S, [Di Pilato V](#), D'Andrea MM, Henrici De Angelis L, Bassetti M, Rossolini GM; *Pseudomonas aeruginosa* Working Group. J Antimicrob Chemother. 2018 1;73(3):664-671.
- Mother-to-child transmission of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae*: potential relevance of a low microbial urinary load for screening purposes.** Principe L, Meroni E, Conte V, Mauri C, [Di Pilato V](#), Giani T, Bonfanti P, Rossolini GM, Luzzaro F. J Hosp Infect. 2018;98(3):314-316.
- A simple phenotypic method for screening of MCR-1-mediated colistin resistance.** Coppi M, Cannatelli A, Antonelli A, Baccani I, [Di Pilato V](#), Sennati S, Giani T, Rossolini GM Clin Microbiol Infect. 2017 18. pii: S1198-743X(17)30457-3
- An allelic variant of the PmrB sensor kinase responsible for colistin resistance in an *Escherichia coli* strain of clinical origin.** Cannatelli A, Giani T, Aiezza N, [Di Pilato V](#), Principe L, Luzzaro F, Galeotti CL, Rossolini GM. Sci Rep. 2017 11;7(1):5071
- New Genome Sequence of an *Echinacea apurpurea* Endophyte, *Arthrobacter* sp. Strain EpSL27, Able To Inhibit Human-Opportunistic Pathogens.** Miceli E, Presta L, Maggini V, Fondi M, Bosi E, Chiellini C, Fagorzi C, Bogani P, [Di Pilato V](#), Rossolini GM, Mengoni A, Firenzuoli F, Perrin E, Fani R. Genome Announc. 2017 22;5(25). pii: e00565-17
- Draft Genome Sequence of *Pseudomonas* sp. Strain Ep R1 Isolated from *Echinacea purpurea* Roots and Effective in the Growth Inhibition of Human Opportunistic Pathogens Belonging to the *Burkholderia cepacia* Complex.** Maggini V, Presta L, Miceli E, Fondi M, Bosi E, Chiellini C, Fagorzi C, Bogani P, [Di Pilato V](#), Rossolini GM, Mengoni A, Firenzuoli F, Perrin E, Fani R. Genome Announc. 2017 18;5(20). pii: e00351-17.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

Citrobacter braakii carrying plasmid-borne *mcr-1* colistin resistance gene from ready-to-eat food from a market in the Chaco region of Bolivia. Sennati S, Di Pilato V, Riccobono E, Di Maggio T, Villagran AL, Pallecchi L, Bartoloni A, Rossolini GM, Giani T. J Antimicrob Chemother. 2017

Infections caused by carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* with hypermucoviscous phenotype: A case report and literature review. Arena F, Henrici De Angelis L, D'Andrea MM, Cannatelli A, Fossati L, Di Pilato V, Giani T, Cavallo R, Rossolini GM. Virulence. 2017 23:1-9.

Phenotypic and genomic characterization of the antimicrobial producer *Rheinheimera* sp. EpRS3 isolated from the medicinal plant *Echinacea purpurea*: insights into its biotechnological relevance. Presta L, Bosi E, Fondi M, Maida I, Perrin E, Miceli E, Maggini V, Bogani P, Firenzuoli F, Di Pilato V, Rossolini GM, Mengoni A, Fani R. Res Microbiol. 2017;168(3):293-305.

The esophageal microbiota in health and disease. Di Pilato V, Freschi G, Ringressi MN, Pallecchi L, Rossolini GM, Bechi P. Ann N Y Acad Sci. 2016 Oct;1381(1):21-33.

Arthrobacter sp. EpRS71: Draft Genome Sequences from Two Bacteria Isolated from *Echinacea purpurea* Rhizospheric Soil. Presta L, Fondi M, Perrin E, Maida I, Miceli E, Chiellini C, Maggini V, Bogani P, Di Pilato V, Rossolini GM, Mengoni A, Fani R. Arthrobacter sp. EpRS66 and Front Microbiol. 2016 12;7:1417.

Draft Genome Sequence of *Clostridium difficile* Belonging to Ribotype 018 and Sequence Type 17. Riccobono E, Di Pilato V, Della Malva N, Meini S, Ciralo F, Torricelli F, Rossolini GM. Genome Announc. 2016 1;4(5). pii: e00907-16.

MCR-1.2, a New *mcr* Variant Carried on a Transferable Plasmid from a Colistin-Resistant KPC Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* Strain of Sequence Type 512. Di Pilato V, Arena F, Tascini C, Cannatelli A, Henrici De Angelis L, Fortunato S, Giani T, Menichetti F, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2016 Aug 22;60(9):5612-5.

Inhibitory activity of avibactam against selected β -lactamases expressed in an isogenic *Escherichia coli* strain. Giani T, Cannatelli A, Di Pilato V, Testa R, Nichols WW, Rossolini GM. Diagn Microbiol Infect Dis. 2016; 86(1):83-5.

Complete Genome Sequence of the First KPC-Type Carbapenemase-Positive *Proteus mirabilis* Strain from a Bloodstream Infection. Di Pilato V, Chiarelli A, Boinett CJ, Riccobono E, Harris SR, D'Andrea MM, Thomson NR, Rossolini GM, Giani T. Genome Announc. 2016 Jun 23;4(3). pii: e00607-16.

Characterization of KPC-encoding plasmids from two endemic settings, Greece and Italy Papagiannitsis CC*, Di Pilato V*, Giani T, Giakkoupi P, Riccobono E, Landini G, Miriagou V, Vatopoulos AC, Rossolini GM. J Antimicrob Chemother. 2016;71(10):2824-30.
(*equally contributing authors)

Draft Genome Sequence of *Pseudomonas* sp. EpS/L25, Isolated from the Medicinal Plant *Echinacea purpurea* and Able To Synthesize Antimicrobial Compounds. Presta L, Bosi E, Fondi M, Maida I, Perrin E, Miceli E, Maggini V, Bogani P, Firenzuoli F, Di Pilato V, Rossolini GM, Mengoni A, Fani R. Genome Announc. 2016 5;4(3).

pHN7A8-related multiresistance plasmids (*bla*_{CTX-M-65}, *fosA3* and *rmtB*) detected in clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae* from Bolivia: intercontinental plasmid dissemination? Sennati S, Riccobono E, Di Pilato V, Villagran AL, Pallecchi L, Bartoloni A, Rossolini GM. J Antimicrob Chemother. 2016;71(6):1732-4

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

Colistin resistance caused by inactivation of the MgrB regulator is not associated with decreased virulence of ST258 KPC carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae*.

Arena F, De Angelis LH, Cannatelli A, Di Pilato V, Amorese M, D'Andrea MM, Giani T, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2016. pii: AAC.02981-15

Newborn bacteraemia caused by an *Aeromonas caviae* producing the VIM-1 and SHV-12 β -lactamases, encoded by a transferable plasmid. Antonelli A, D'Andrea MM, Montagnani C, Bartolesi AM, Di Pilato V, Fiorini P, Torricelli F, Galli L, Rossolini GM. J Antimicrob Chemother. 2016; 71: 272-4.

Draft Genome Sequence of the First Hypermucoviscous *Klebsiella quasipneumoniae* subsp. *quasipneumoniae* Isolate from a Bloodstream Infection. Arena F, Henrici De Angelis L, Pieralli F, Di Pilato V, Giani T, Torricelli F, D'Andrea MM, Rossolini GM. Genome Announc. 2015 3: pii: e00952-15

Characterization of a Novel Putative Xer-Dependent Integrative Mobile Element Carrying the *bla*_{NMC-A} Carbapenemase Gene, Inserted into the Chromosome of Members of the *Enterobacter cloacae* Complex. Antonelli A, D'Andrea MM, Di Pilato V, Viaggi B, Torricelli F, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2015; 59: 6620-4.

Characterization of IncI1 sequence type 71 epidemic plasmid lineage responsible for the recent dissemination of CTX-M-65 extended-spectrum β -lactamase in the Bolivian Chaco region. Riccobono E, Di Pilato V, Di Maggio T, Revollo C, Bartoloni A, Pallecchi L, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2015;59 :5340-7

Tn6249, a new Tn6162 transposon derivative carrying a double-integron platform and involved with acquisition of the *bla*_{VIM-1} metallo- β -lactamase gene in *Pseudomonas aeruginosa*. Di Pilato V, Pollini S, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2015; 59: 1583-7.

Complete sequence of pV404, a novel IncI1 plasmid harboring *bla*_{CTX-M-14} in an original genetic context. Riccobono E*, Di Pilato V*, Villagran AL, Bartoloni A, Rossolini GM, Pallecchi L. Int J Antimicrob Agents. 2014. 44: 374-6
(*equally contributing authors)

MgrB inactivation is a common mechanism of colistin resistance in KPC carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* of clinical origin. Cannatelli A, Giani T, D'Andrea MM, Di Pilato V, Arena F, Conte V, Tryfinopoulou K, the COLGRIT Study Group, Vatopoulos A, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2014. 58:5696-703.

Characterization of pFOX-7a, a conjugative IncL/M plasmid encoding the FOX-7 AmpC-type β -lactamase, involved in a large outbreak in a neonatal intensive care unit. Di Pilato V, Arena F, Giani T, Conte V, Cresti S, Rossolini GM. J Antimicrob Chemother. 2014 69: 2620-4

In vivo evolution to colistin resistance by PmrB sensor kinase mutation in KPC carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* associated with low-dosage colistin treatment. Cannatelli A, Di Pilato V, Giani T, Arena F, Ambretti S, Gaibani P, D'Andrea MM, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2014; 58: 4399-403.

In vivo Emergence of Colistin Resistance in *Klebsiella pneumoniae* Producing KPC-Type Carbapenemases Mediated by Insertional Inactivation of the PhoQ/PhoP mgrB Regulator. Cannatelli A, D'Andrea MM, Giani T, Di Pilato V, Arena F, Ambretti S, Gaibani P, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2013; 57: 5521-6.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

Characterization of plasmid pAX22, encoding VIM-1 metallo- β -lactamase, reveals a new putative mechanism of In70 integron mobilization. Di Pilato V, Pollini S, Rossolini GM. J Antimicrob Chemother. 2014; 69: 67-71.

Escherichia coli from Italy Producing OXA-48 carbapenemase-producing Escherichia coli from Italy, encoded by a novel Tn1999 transposon derivative. Giani T, Conte V, Di Pilato V, Aschbacher R, Weber C, Larcher C, Rossolini GM. Antimicrob Agents Chemother. 2012; 56: 2211-3.

Pseudomonas aeruginosa infection in cystic fibrosis caused by an epidemic metallo- β -lactamase-producing clone with a heterogeneous carbapenem resistance phenotype. Pollini S, Fiscarelli E, Mugnaioli C, Di Pilato V, Ricciotti G, Neri AS, Rossolini GM. Clin Microbiol Infect. 2011; 17: 1272-5.

COMUNICAZIONI A
CONGRESSI
NAZIONALI\INTERNAZIONALI

COMUNICAZIONI ORALI

Studio del microbiota: il ruolo del laboratorio (dalle colture cellulari alle tecniche di biologia molecolare). Microbiota: aspetti fisiopatologici, clinici e terapeutici – Firenze, 24 gennaio – 6 giugno 2020.

Le nuove frontiere dell'EUCAST - Ruolo del "Whole Genome Sequencing" nella rilevazione e caratterizzazione delle resistenze antimicrobiche.
Convegno AMCLI - Sala Italia - Centro Congressi Europa, Roma, 28 Maggio 2019

What is the normal esophageal microbiota? Is it uniform throughout the esophagus? What is its role in esophageal diseases?
14th World Conference Global Perspectives in Esophageal Diseases. 2 – 5 September 2017, Geneva, Switzerland

Antibiotici e microbioma: quali interazioni.
11° Forum Risk Management In Sanità, 20 Novembre – 2 Dicembre, 2016, Firenze

POSTER SCIENTIFICI

Composition and variation of gut microbiota in rheumatoid arthritis patients following different antirheumatic therapies. V. Di Pilato, A. Damiani, I. Baccani, P. Nicoletti, G. Rossolini, M. Benucci. 29th ECCMID, Amsterdam, Netherlands, 13 – 16 April 2019

Resistance to Ceftazidime-Avibactam in a ST512 KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* due to a Tn4401 duplication. V. Di Pilato, M. Coppi, F. Monaco, T. Giani, P. G. Conaldi, G.M. Rossolini. 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 26 - 29 Settembre, 2018, Palermo.

Chromosomal integration of *bla*_{KPC-2} in *P. mirabilis* clinical isolates. V. Di Pilato, A. Chiarelli, C.J. Boinett, E. Riccobono, S. R. Harris, M. M. D'Andrea, N. R. Thomson, G. M. Rossolini, T. Giani. 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 26 - 29 Settembre, 2018, Palermo.

Composition and variation of the esophageal microbiota in reflux diseases and Barrett's esophagus. V. Di Pilato, G. Freschi, M.N. Ringressi, L. Pallecchi, P. Bechi, G.M. Rossolini. 45° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 27 - 30 Settembre, 2017, Genova.

Genetic linkage of *optrA* and *cfr*, integrated into an unconventional circularisable structure, in *Enterococcus faecium*. A. Brenciani, G. Morroni, A. Antonelli, M.M. D'Andrea,

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

L. Henrici De Angelis, V. Di Pilato, S. Simoni, M. Mingoia, G.M. Rossolini*, E. Giovanetti. 45° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 27 - 30 Settembre, 2017, Genova.

First report of multi-drug resistant, VEB-6 producing *Proteus mirabilis* isolates from Italy. L. Henrici De Angelis, M.M. D'Andrea, V. Di Pilato, E. Demattè, F. Brovarone, P. Nardini, E. Carretto, G.M. Rossolini. 45° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 27 - 30 Settembre, 2017, Genova.

PmrA polymorphism responsible for colistin resistance in an *Escherichia coli* high risk clone. A. Cannatelli, S. Principato, N. Aiezza, V. Di Pilato, F. Luzzaro, L. Principe, C.L. Galeotti, G.M. Rossolini. 45° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 27 - 30 Settembre, 2017, Genova.

Characterization of extensively drug-resistant ST101 and pandrug-resistant ST147 OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* strains causing bloodstream infections in ICU patients. K. Avgoulea, V. Di Pilato, O. Zarkotou, S. Sennati, L. Politi, A. Cannatelli, K. Dgalaki, T. Giani, A. Tsakris, G.M. Rossolini, S. Pournaras. 27th ECCMID, 22-25 April 2017, Vienna, Austria.

Widespread and prolonged dissemination of a successful VIM-1-encoding plasmid among clinical isolates of different *Pseudomonas* species. V. Di Pilato, S. Pollini, A. Antonelli, L. Henrici De Angelis, T. Giani, G.M. Rossolini. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 25 - 28 Settembre, 2016, Pisa.

Whole genome sequence of *Clostridium difficile* belonging to RT018. E. Riccobono, V. Di Pilato, N. Della Malva, S. Meini, F. Ciralo, F. Torricelli, G.M. Rossolini. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 25 - 28 Settembre, 2016, Pisa.

Long-lasting persistence of NDM-1-encoding plasmids in multiple enterobacterial species in a pediatric patient. L. Henrici De Angelis, A. Antonelli, C. Montagnani, S. Campana, M. Palmieri, V. Di Pilato, D. Dolce, M.M. D'Andrea, L. Galli, G.M. Rossolini. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 25 - 28 Settembre, 2016, Pisa.

Differential features of the two clades of ST258 KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* caused by different expression of the Mrk fimbrial system. F. Arena, G. Landini, A. Cannatelli, M.M. D'Andrea, T. Giani, V. Di Pilato, L. Henrici De Angelis, L. Pallecchi, G.M. Rossolini. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 25 - 28 Settembre, 2016, Pisa.

Nosocomial outbreak of colistin-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* from bloodstream infections, Greece. S. Sennati, K. Avgoulea, A. Cannatelli, T. Giani, V. Di Pilato, O. Zarkotou, A. Tsakris, S. Pournaras, G.M. Rossolini. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 25 - 28 Settembre, 2016, Pisa.

Whole-genome sequence of a *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolate susceptible to carbapenems. G. Landini, V. Di Pilato, S. Pollini, D. Girelli, A. Teri, L. Morlacchi, L. Cariani, L. Pallecchi, G.M. Rossolini. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 25 - 28 Settembre, 2016, Pisa.

Primo isolamento della carbapenemasi IMI-2 plasmide mediata in *E. cloacae* complex in Italia. A. Antonelli, L. Henrici De Angelis, C. Modi, V. Di Pilato, M.M. D'Andrea, G.M. Rossolini. 44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 25 - 28 Settembre, 2016, Pisa.

Sequenziamento completo del genoma di ceppi di *Escherichia coli* mcr positivi isolati presso l'ospedale San Luca, Lucca. E. Riccobono, G. Camarlinghi, T. Giani, E.M. Parisio, V. Di Pilato, M. Nardone, R. Mattei, G. M. Rossolini. XLV Congresso Nazionale AMCLI, 6 -9 Novembre 2016, Rimini.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

Intestinal colonization by KPC-producing *Klebsiella pneumoniae*: investigation of the relationships between human microbiome, colonization and antibiotic therapy. S. Pollini, V. Di Pilato, C.L. Galeotti, B. Viaggi, M.M. D'Andrea, G.M. Rossolini. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 27 - 30 Settembre, 2015, Napoli.

First description of the bla_{GES-5} carbapenemase in an ST235 *Pseudomonas aeruginosa* from Italy. V. Di Pilato, S. Pollini, L. Principe, F. Luzzaro, T. Giani, G.M. Rossolini. Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 27 - 30 Settembre, 2015, Napoli.

Comparative analysis of five representative carbapenemase-encoding plasmids from KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* strains involved in the Greek and Italian epidemics. C. C. Papagiannitsis, V. Di Pilato, T. Giani, P. Giakkoupi, E. Riccobono, V. Miriagou, A. C. Vatopoulos and G. M. Rossolini. Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (SIM), 28 Settembre - 1 Ottobre, 2014, Torino.

Complete nucleotide sequence of pV404, a novel ST IncI1 plasmid encoding CTX-M-14 from an *Escherichia coli* isolate from Bolivia. E. Riccobono, V. Di Pilato, T. Di Maggio, A. Mantella, J. Monasterio, A. Bartoloni, L. Pallecchi, G.M. Rossolini. 23rd ECCMID, 27 - 30 April, 2013, Berlin, Germany

Epidemic I1-type plasmid responsible for the emergence and wide dissemination of CTX-M-9 group ESBLs in *Escherichia coli* from the intestinal microbiota of healthy children in Bolivia. E. Riccobono, L. Pallecchi, T. Di Maggio, V. Di Pilato, A. Mantella, C. Trigo, A. Bartoloni, G.M. Rossolini. 52nd ICAAC, Sept. 9 - 12, 2012, San Francisco, California

Complete characterization of In70-harboring plasmid pAX22 from *Achromobacter xylosoxydans*. V. Di Pilato, S. Pollini, G. Mastrogianni, G.M. Rossolini. 22nd ECCMID, 31 March - 3 April 2012, London, UK

Heterogeneous Carbapenem Resistance Phenotype in IMP-13 Metallo-β-Lactamase-Producing *Pseudomonas aeruginosa* Isolates From a Cystic Fibrosis Patient. S. Pollini, C. Mugnaioli, V. Lucidi, G. Ricciotti, V. Di Pilato, A. S. Neri, E. Fiscarelli And G.M. Rossolini. 49th ICAAC, Sept. 12 - 15, 2009, San Francisco, California

Meccanismi Di Resistenza Acquisita In *Pseudomonas aeruginosa* Da Pazienti Con Fibrosi Cistica Cronicamente Colonizzati. Mugnaioli C., Pollini S., Neri A.S., Campana S., Di Pilato V., Marsili E., Ravenni N., Taccetti G., Rossolini G.M. AMCLI, 5-8 Ottobre 2008, Stresa.

***Pseudomonas aeruginosa* produttore della metallo-β-lattamasi IMP-13 in un paziente affetto da fibrosi cistica.** Pollini S., Mugnaioli C., Lucidi V., Concato C., Di Pilato V., Fiscarelli E. e Rossolini G.M. SIM, 12-15 Ottobre 2008, Roma.

Data 29/01/2020

In fede..... 

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Leg.vo 30.6.2003, n.196, che i dati personali raccolti sono trattati dall'Università degli Studi di Genova ai sensi dei Regolamenti in materia, di cui ai DD.R.R. nn. 198 dell'11.7.2001 e 165 del 12.4.2006.

Luogo e data **Genova, 29/01/2020**

Il dichiarante _____



* N.B.: le norme indicate sono applicabili ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle norme stesse da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia o autorizzati a soggiornarvi, si veda l'art. 4 del bando.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali

Ai sensi della normativa vigente D. lgs. 196/03 autorizzo il trattamento dei dati personali per i soli fini connessi alla presentazione dello stesso.

