

**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>Aurora Piazza</b>
Anno di nascita	<b>1985</b>
Qualifica	<b>PhD</b>
Amministrazione	
Incarico attuale	<b>Ricercatore a tempo determinato di tipo A</b>
Numero telefonico dell'ufficio (se solo privato, omettere)	<b>0382984135</b>
E-mail istituzionale (se solo privato, omettere)	<b>aurora.piazza@unipv.it</b>
Indirizzo Pec (se solo privato, omettere)	

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

Titolo di studio (anno di conseguimento; nome e tipo di istituto di istruzione o formazione )	Specializzazione in Microbiologia e Virologia (2018, Università degli Studi di Pavia)
Altri titoli di studio e professionali	Dottorato di Ricerca in Patologia e Genetica medica (2014, Università degli studi di Pavia) Laurea magistrale in Biologia sperimentale ed applicata (2009, Università degli Studi di Pavia)
Esperienze professionali (incarichi ricoperti; data; tipo di azienda o settore; principali mansioni o responsabilità)	2017-2020 Assegnista di ricerca presso la Piattaforma di epidemiologia genomica e microbiologia sperimentale, Centro di Ricerca Pediatrica Romeo ed Enrica Invernizzi, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, Università degli Studi di Milano. Il programma di ricerca verteva su "Indagini sulle infezioni batteriche nosocomiali e di interesse pediatrico, attraverso l'applicazione di tecniche molecolari ed NGS, per la genotipizzazione e per la determinazione delle basi biochimico-molecolari dei profili di antibiotico-resistenza".
Capacità linguistiche	Inglese
Capacità nell'uso delle tecnologie	Sequenziamento NSG su diverse piattaforme
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il compilante ritiene di dover pubblicare)	Relatrice al Corso pregressuale "Sinergia tra Microbiologo e Infettivologo per un uso appropriato degli antibiotici" organizzato da SIMIT e AMCLI, tenutosi a Milano il 4-05-2023, con un intervento dal titolo: "Nuovi approcci nella rilevazione delle resistenze: ruolo attuale e prospettive del "Whole Genome Sequencing". Relatrice al Corso organizzato dal gruppo CoSA - Comitato di Studio per gli Antimicrobici dell'AMCLI "L'evoluzione Delle Resistenze Antimicrobiche: Diagnostica Microbiologica Fenotipica E Molecolare", tenutosi a Milano il 28-11-2022, con una relazione dal titolo: "Nuovi

approcci alla rilevazione delle resistenze: ruolo del *Whole Genome Sequencing*".

Relatrice al Corso pregressuale "La Corretta Interpretazione dell'Antibiogramma", tenutosi a Milano il 15-09-2022, con una relazione dal titolo: "L'evoluzione delle resistenze batteriche: un problema globale".

Bellinzona G, Merla C, Corbella M, Iskandar EN, Seminari E, Di Matteo A, Gaiarsa S, Petazzoni G, Sassera D, Baldanti F, Piazza A, Cambieri P. Concomitant Resistance to Cefiderocol and Ceftazidime/Avibactam in Two Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* Isolates from Two Lung Transplant Patients. *Microb Drug Resist.* 2023 Oct 23. doi: 10.1089/mdr.2023.0054.

Nitti MT, Sleghe F, Kaczor M, Aschbacher R, Moroder E, Di Pierro AM, Piscopiello F, Spalla M, Piazza A, Migliavacca R, Pagani E. Colonization of Residents and Staff of an Italian Long-Term Care Facility and an Adjacent Acute Care Hospital Geriatrics Unit by Multidrug-Resistant Bacteria. *Microb Drug Resist.* 2023 Oct;29(10):477-484. doi: 10.1089/mdr.2023.0019.

Scoffone VC, Irudal S, AbuAlshaar A, Piazza A, Trespidi G, Barbieri G, Makarov V, Migliavacca R, De Rossi E, Buroni S. Bactericidal and Anti-Biofilm Activity of the FtsZ Inhibitor C109 against *Acinetobacter baumannii*. *Antibiotics (Basel).* 2022 Nov 8;11(11):1571. doi: 10.3390/antibiotics11111571.

Barcellini L, Ricci G, Bresesti I, Piazza A, Comandatore F, Sharland M, Zuccotti GV, Folgori L. The Role of Virulence Factors in Neonatal Sepsis Caused by *Enterobacterales*: A Systematic Review. *Int J Mol Sci.* 2022 Oct 8;23(19):11930. doi: 10.3390/ijms231911930.

Segatore B, Piccirilli A, Cherubini S, Principe L, Alloggia G, Mezzatesta ML, Salmeri M, Di Bella S, Migliavacca R, Piazza A, Meroni E, Fazii P, Visaggio D, Visca P, Cortazzo V, De Angelis G, Pompilio A, Perilli M. In Vitro Activity of Sulbactam-Durlobactam against Carbapenem-Resistant *Acinetobacter baumannii* Clinical Isolates: A Multicentre Report from Italy. *Antibiotics (Basel).* 2022 Aug 22;11(8):1136. doi: 10.3390/antibiotics11081136.

Perini M, Piazza A, Panelli S, Papaleo S, Alvaro A, Vailati F, Corbella M, Saluzzo F, Gona F, Castelli D, Farina C, Marone P, Cirillo DM, Cavallero A, Zuccotti GV, Comandatore F. Hypervariable-Locus Melting Typing: a Novel Approach for More Effective High-Resolution Melting-Based Typing, Suitable for Large Microbiological Surveillance Programs. *Microbiol Spectr.* 2022 Aug 31;10(4):e0100922. doi: 10.1128/spectrum.01009-22.

AbuAlshaar A, Piazza A, Mercato A, Marchesini F, Mattioni Marchetti V, Bitar I, Hrabak J, Spalla M, Pilla G, Sconfietti R, Migliavacca R. OXA-244-Producing ST131 *Escherichia coli* From Surface and Groundwaters of Pavia Urban Area (Po Plain, Northern Italy). *Front Microbiol.* 2022 Jun 9;13:920319. doi: 10.3389/fmicb.2022.920319.

Batisti Biffignandi G, Piazza A, Marchesini F, Prati P, Mercato A, AbuAlshaar A, Andreoli G, Sassera D, Migliavacca R. Genomic Characterization of an O101:H9-ST167 NDM-5-Producing *Escherichia coli* Strain from a Kitten in Italy. *Microbiol Spectr.* 2022 Jun 29;10(3):e0083222. doi: 10.1128/spectrum.00832-22.

Mercato A, Cortimiglia C, Abualsha'ar A, Piazza A, Marchesini F, Milani G, Bonardi S, Cocconcetti PS, Migliavacca R. Wild Boars as an Indicator of Environmental Spread of ES $\beta$ L-Producing *Escherichia coli*. *Front Microbiol.* 2022 Apr 1;13:838383. doi: 10.3389/fmicb.2022.838383

Gaiarsa S, Giardina F, Batisti Biffignandi G, Ferrari G, Piazza A, Tallarita M, Novazzi F, Bandi C, Paolucci S, Rovida F, Campanini G, Piralla A, Baldanti F. Comparative analysis of SARS-CoV-2 quasispecies in the upper and lower respiratory tract shows an ongoing evolution in the spike cleavage site. *Virus Res.* 2022 Apr 14;315:198786. doi: 10.1016/j.virusres.2022.198786

Gaiarsa S, Merla C, Corbella M, Mariani B, Zatelli M, Sciabica I, Castelli M, Piazza A, Zecca M, Sasseria D, Cambieri P. Isolation of a Colistin-Susceptible MDR *Pantoea calida* Harboring the mcr-9 Gene Suggests the Silent Spread of the Resistance Factor. *Microb Drug Resist.* 2022 Apr;28(4):408-412. doi: 10.1089/mdr.2021.0267

Piazza A, Perini M, Mauri C, Comandatore F, Meroni E, Luzzaro F, Principe L. Antimicrobial Susceptibility, Virulence, and Genomic Features of a Hypervirulent Serotype K2, ST65 *Klebsiella pneumoniae* Causing Meningitis in Italy. *Antibiotics (Basel).* 2022 Feb 17;11(2):261. doi: 10.3390/antibiotics11020261

Morrone G, Bressan R, Fioriti S, D'Achille G, Mingoia M, Cirioni O, Di Bella S, Piazza A, Comandatore F, Mauri C, Migliavacca R, Luzzaro F, Principe L, Lagatolla C. Antimicrobial Activity of Aztreonam in Combination with Old and New  $\beta$ -Lactamase Inhibitors against MBL and ESBL Co-Producing Gram-Negative Clinical Isolates: Possible Options for the Treatment of Complicated Infections. *Antibiotics (Basel).* 2021 Nov 3;10(11):1341. doi: 10.3390/antibiotics10111341

Carcione D, Siracusa C, Sulejmani A, Migliavacca R, Mercato A, Piazza A, Principe L, Clementi N, Mancini N, Leoni V, Intra J. In Vitro Antimicrobial Activity of the Siderophore Cephalosporin Cefiderocol against *Acinetobacter baumannii* Strains Recovered from Clinical Samples. *Antibiotics (Basel).* 2021 Oct 27;10(11):1309. doi: 10.3390/antibiotics10111309

Folgori L, Di Carlo D, Comandatore F, Piazza A, Witney AA, Bresesti I, Hsia Y, Laing K, Monahan I, Bielicki J, Alvaro A, Zuccotti GV, Planche T, Heath PT, Sharland M. Antibiotic Susceptibility, Virulome, and Clinical Outcomes in European Infants with Bloodstream Infections Caused by *Enterobacterales*. *Antibiotics (Basel).* 2021 Jun 11;10(6):706. doi: 10.3390/antibiotics10060706

Piazza A, Principe L, Comandatore F, Perini M, Meroni E, Mattioni Marchetti V, Migliavacca R, Luzzaro F. Whole-Genome Sequencing Investigation of a Large Nosocomial Outbreak Caused by ST131 H30Rx KPC-Producing *Escherichia coli* in Italy. *Antibiotics (Basel).* 2021 Jun 15;10(6):718. doi: 10.3390/antibiotics10060718

Comandatore F, Damiani C, Cappelli A, Ribolla PEM, Gasperi G, Gradoni F, Capelli G, Piazza A, Montarsi F, Mancini MV, Rossi P, Ricci I, Bandi C, Favia G. Phylogenomics Reveals that *Asaia* Symbionts from Insects Underwent Convergent Genome Reduction, Preserving an Insecticide-Degrading Gene. *mBio.* 2021 Mar 30;12(2):e00106-21. doi: 10.1128/mBio.00106-21

Perini M, Batisti Biffignandi G, Di Carlo D, Pasala AR, Piazza A, Panelli S, Zuccotti GV, Comandatore F. MeltingPlot, a user-friendly online tool for epidemiological investigation using High Resolution Melting data. BMC Bioinformatics. 2021 Feb 18;22(1):76. doi: 10.1186/s12859-021-04020-y

Pasala AR, Perini M, Piazza A, Panelli S, Di Carlo D, Loretelli C, Cafiso A, Inglese S, Gona F, Cirillo DM, Zuccotti GV, Comandatore F. Repeatability and reproducibility of the *wzi* high resolution melting-based clustering analysis for *Klebsiella pneumoniae* typing. AMB Express. 2020 Dec 14;10(1):217. doi: 10.1186/s13568-020-01164-7

Mattioni Marchetti V, Bitar I, Piazza A, Mercato A, Fogato E, Hrabak J, Migliavacca R. Genomic Insight of VIM-harboring IncA Plasmid from a Clinical ST69 *Escherichia coli* Strain in Italy. Microorganisms. 2020; 8(8):E1232. doi: 10.3390/microorganisms8081232

Peri AM, Piazza A, De Zan V, Carugati M, Muscatello A, Comandatore F, De Lorenzis E, Pluderi M, Arghittu M, Cariani L, Cantù AP, Bandi C, Cugno M, Gori A, Bandera A. Autochthonous ST405 NDM-5 producing *Escherichia coli* causing fatal sepsis in Northern Italy. Int J Antimicrob Agents. 2020; 55(5):105953. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.105953

Gona F, Comandatore F, Battaglia S, Piazza A, Trovato A, Lorenzin G, Cichero P, Biancardi A, Nizzero P, Moro M, Cirillo DM. Comparison of core-genome MLST, coreSNP and PFGE methods for *Klebsiella pneumoniae* cluster analysis. Microb Genom. 2020; 6(4):e000347. doi: 10.1099/mgen.0.000347

Perini M, Piazza A, Panelli S, Di Carlo D, Corbella M, Gona F, Vailati F, Marone P, Cirillo DM, Farina C, Zuccotti G, Comandatore F. EasyPrimer: user-friendly tool for pan-PCR/HRM primers design. Development of an HRM protocol on *wzi* gene for fast *Klebsiella pneumoniae* typing. Sci Rep. 2020; 10(1):1307. doi: 10.1038/s41598-020-57742-z

Bielli A, Piazza A, Cento V, Comandatore F, Lepera V, Gatti M, Brioschi P, Vismara C, Bandi C, Perno CF. In vivo acquisition and risk of inter-species spread of *blaKPC-3*-plasmid from *Klebsiella pneumoniae* to *Serratia marcescens* in the lower respiratory tract. J Med Microbiol. 2020; 69(1):82-86. doi: 10.1099/jmm.0.001113

Gaiarsa S, Bitar I, Comandatore F, Corbella M, Piazza A, Scaltriti E, Villa L, Postiglione U, Marone P, Nucleo E, Pongolini S, Migliavacca R, Sasseria D. Can Insertion Sequences Proliferation Influence Genomic Plasticity? Comparative Analysis of *Acinetobacter baumannii* Sequence Type 78, a Persistent Clone in Italian Hospitals. Front Microbiol. 2019; 10:2080. doi: 10.3389/fmicb.2019.02080

Rimoldi SG, Comandatore F, Longhi E, Romeri F, Piazza A, Pagani C, Tamoni A, Longobardi C, Negri C, Bestetti G, Gervasoni C, Perini M, Antinori S, Bandi C, Gismondo MR. Genomic Characterization of an ST1153 PVL-producing Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* Clinical Isolate in Italy. New Microbiol. 2019; 42(2):129-131. Epub 2019 Apr 29

Piazza A, Comandatore F, Romeri F, Brilli M, Dichirico B, Ridolfo A, Antona C, Bandi C, Gismondo MR, Rimoldi SG. Identification of *blaVIM-1* Gene in ST307 and ST661 *Klebsiella pneumoniae* Clones in Italy: Old Acquaintances for New Combinations. Microb Drug Resist. 2019; 25(5):787-790. doi: 10.1089/mdr.2018.0327

Piazza A, Comandatore F, Romeri F, Pagani C, Mattioni Marchetti V, Brilli M, Panelli S, Migliavacca R, Ridolfo A, Olivieri P, Gismondo MR, Bandi C, Rimoldi SG. Detection of ST1702 *Escherichia coli* blaNDM-5 and blaCMY-42 genes positive isolates from a Northern Italian hospital. *New Microbiol.* 2018; 41(3):230-231. Epub 2018 Jul 20

Principe L, Piazza A, Mauri C, Anesi A, Bracco S, Brigante G, Casari E, Agrappi C, Caltagirone M, Novazzi F, Migliavacca R, Pagani L, Luzzaro F. Multicenter prospective study on the prevalence of colistin resistance in *Escherichia coli*: relevance of *mcr-1*-positive clinical isolates in Lombardy, Northern Italy. *Infect Drug Resist.* 2018; 11:377-385. doi: 10.2147/IDR.S160489

Piazza A, Comandatore F, Romeri F, Pagani C, Floriano AM, Ridolfo A, Antona C, Brilli M, Mattioni Marchetti V, Bandi C, Gismondo MR, Rimoldi SG. First Report of an ST410 OXA-181 and CTX-M-15 Coproducing *Escherichia coli* Clone in Italy: A Whole-Genome Sequence Characterization. *Microb Drug Resist.* 2018; 24(8):1207-1209. doi: 10.1089/mdr.2017.0366

Caltagirone M, Nucleo E, Spalla M, Zara F, Novazzi F, Marchetti VM, Piazza A, Bitar I, De Cicco M, Paolucci S, Pilla G, Migliavacca R, Pagani L. Occurrence of Extended Spectrum  $\beta$ -Lactamases, KPC-Type, and MCR-1.2-Producing *Enterobacteriaceae* from Wells, River Water, and Wastewater Treatment Plants in Oltrepò Pavese Area, Northern Italy. *Front Microbiol.* 2017; 8:2232. doi: 10.3389/fmicb.2017.02232

March A, Aschbacher R, Sleghel F, Soelva G, Kaczor M, Migliavacca R, Piazza A, Mattioni Marchetti V, Pagani L, Scalzo K, Pasquetto V, Pagani E. Colonization of residents and staff of an Italian long-term care facility and an adjacent acute care hospital geriatric unit by multidrug-resistant bacteria. *New Microbiol.* 201; 40(4):258-263. Epub 2017 Oct 10

Aschbacher R, Pagani E, Confalonieri M, Farina C, Fazii P, Luzzaro F, Montanera PG, Piazza A, Pagani L. Review on colonization of residents and staff in Italian long-term care facilities by multidrug-resistant bacteria compared with other European countries. *Antimicrob Resist Infect Control.* 2016; 5:33. doi: 10.1186/s13756-016-0136-1

Piazza A, Caltagirone M, Bitar I, Nucleo E, Spalla M, Fogato E, D'Angelo R, Pagani L, Migliavacca R. Emergence of *Escherichia coli* Sequence Type 131 (ST131) and ST3948 with KPC-2, KPC-3 and KPC-8 carbapenemases from a Long-Term Care and Rehabilitation Facility (LTCRF) in Northern Italy. *Adv Exp Med Biol.* 2016;901:77-89. doi: 10.1007/5584\_2015\_5017

Caltagirone M, Bitar I, Piazza A, Spalla M, Nucleo E, Navarra A, Migliavacca R. Detection of an IncA/C plasmid encoding VIM-4 and CMY-4  $\beta$ -lactamases in *Klebsiella oxytoca* and *Citrobacter koseri* from an inpatient in a cardiac rehabilitation unit. *New Microbiol.* 201; 38(3):387-92. Epub 2015 Jul 6

Principe L, Piazza A, Giani T, Bracco S, Caltagirone MS, Arena F, Nucleo E, Tammaro F, Rossolini GM, Pagani L, Luzzaro F; AMCLI-CRAb Survey Participants. Epidemic diffusion of OXA-23-producing *Acinetobacter baumannii* isolates in Italy: results of the first cross-sectional countrywide survey. *J Clin Microbiol.* 201; 52(8):3004-10. doi: 10.1128/JCM.00291-14

Morelli P, Ferrario A, Tordato F, Piazza A, Casari E. Successful treatment of post-neurosurgical multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*

	<p>meningo-encephalitis with combination therapy of colistin, rifampicin and doripenem. J Antimicrob Chemother. 2014; 69(3):857-9. doi: 10.1093/jac/dkt437</p> <p>Nucleo E, Spalla M, Piazza A, Caltagirone MS, Asticcioli S, Debiaggi M, Matti C, Daturi R, Navarra A, Labonia M, Migliavacca R. Emergence of a VIM-1 MBL and CTX-M-15 ESbL-producing <i>Klebsiella pneumoniae</i> clone from acute and rehabilitation hospitals in Italy. New Microbiol. 2013; 36(3):279-82. Epub 2013 Jun 30. Erratum in: New Microbiol. 2013 Oct;36(4):435</p> <p>Bracco S, Migliavacca R, Pini B, Corbo N, Nucleo E, Brigante G, Piazza A, Micheletti P, Luzzaro F. Evaluation of brilliance CRE agar for the detection of carbapenem-resistant gram-negative bacteria. New Microbiol. 2013; 36(2):181-6. Epub 2013 Mar 31</p> <p>Canducci F, Debiaggi M, Ceresola ER, Sampaolo M, Alessandrino EP, Berra R, Piazza A, Clementi M. Infection and coinfection of human rhinovirus C in stem cell transplant recipients. Clin Dev Immunol. 2013; 2013:236081. doi: 10.1155/2013/236081</p> <p>Mosca A, Miragliotta L, Del Prete R, Tzakis G, Dalfino L, Bruno F, Pagani L, Migliavacca R, Piazza A, Miragliotta G. Rapid and sensitive detection of <i>blaKPC</i> gene in clinical isolates of <i>Klebsiella pneumoniae</i> by a molecular real-time assay. Springerplus. 2013; 2(1):31. doi: 10.1186/2193-1801-2-31</p> <p>Debiaggi M, Ceresola ER, Sampaolo M, Alessandrino EP, Berra R, Piazza A, Clementi M, Canducci F. Epidemiological, molecular and clinical features of enterovirus 109 infection in children and in adult stem cell transplant recipients. Virol J. 2012; 9:183. doi: 10.1186/1743-422X-9-183</p> <p>Manina G, Bellinzoni M, Pasca MR, Neres J, Milano A, Ribeiro AL, Buroni S, Skovierová H, Dianišková P, Mikušová K, Marák J, Makarov V, Giganti D, Haouz A, Lucarelli AP, Degiacomi G, Piazza A, Chiarelli LR, De Rossi E, Salina E, Cole ST, Alzari PM, Riccardi G. Biological and structural characterization of the <i>Mycobacterium smegmatis</i> nitroreductase NfnB, and its role in benzothiazinone resistance. Mol Microbiol. 2010; 77(5):1172-85. doi: 10.1111/j.1365-2958.2010.07277.x</p> <p>Maciag A, Piazza A, Riccardi G, Milano A. Transcriptional analysis of ESAT-6 cluster 3 in <i>Mycobacterium smegmatis</i>. BMC Microbiol. 2009; 9:48. doi: 10.1186/1471-2180-9-48</p>
--	---

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell’Università degli Studi di Pavia.

Luogo e data...Pavia, 25-10-2023.....