

Nome e Cognome: Federica Maria Di Lella

---

### *Esperienze professionali*

- Agosto 2023 - in corso, Componente del Comitato per il Controllo delle Infezioni Correlate all'Assistenza (CC-ICA) in seguito ad atto deliberativo aziendale dell'Asl di Frosinone.
  - Maggio 2023 – in corso, Dirigente Biologo presso la UOC di Patologia Clinica dell'Ospedale Fabrizio Spaziani, ASL Frosinone.
  - Febbraio 2021 – Aprile 2023, Dirigente Biologo presso la UOC di Microbiologia e Virologia del Policlinico Universitario “Umberto I”, Roma.
- 

### *Formazione*

- Giugno 2017 – Luglio 2021: “Università degli studi di Napoli Federico II”. **Scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia**; Elaborato della tesi in Microbiologia, titolo: “Diffusione della carbapenemasi VIM-1 mediata da un plasmide altamente coniugativo tra specie multiple di Enterobacterales”. Votazione: 50/50 con lode.
- Ottobre 2018 - Febbraio 2020, formazione esterna presso la UOC di Microbiologia e Virologia del Policlinico Universitario “Umberto I”, Roma;
- Marzo 2018, iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi, N.Iscrizione AA\_080244;
- 2018, Conseguimento dell'abilitazione alla Professione di Biologo, Università degli studi di Napoli Federico II;

- 2015-2017 “Università degli studi di Napoli Federico II”. Laurea magistrale in Scienze Biologiche, curriculum Diagnostica Molecolare. Votazione: 108/110. Elaborato della tesi in Igiene, titolo: “Nanoparticelle d’oro funzionalizzate con il peptide antimicrobico indolicidina: nuovo approccio terapeutico per biofilm patogeni di *Candida albicans*”;
  - 2010-2014 “Università della Campania Luigi Vanvitelli”. Laurea triennale in Scienze Biologiche. Elaborato della tesi in Botanica, titolo: “Funghi nocivi e benefici nella vita di tutti i giorni”;
  - 2006-2010 “Liceo Classico Domenico Cirillo, Aversa (CE)”. Diploma di maturità classica.
- 

### *Inviti a partecipare a Convegni in qualità di relatore*

- 19 dicembre 2023 ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP: UN APPROCCIO BASATO SULLE COMPETENZE NELL’AMBITO DELL’ATTIVITA’ PER LA PREVENZIONE ICA – PAICA 2023”– Sala Teatro, Ospedale Spaziani, Frosinone
- 26 marzo 2024 “FOSFOMICINA EV: PLACE IN THERAPY NELLE INFEZIONI DA BATTERI GRAM POSITIVI E GRAM NEGATIVI”– Sala Teatro, Ospedale Spaziani, Frosinone

### *Pubblicazioni*

- **Common Microbial Genital Infections and Their Impact on the Innate Immune Response to HPV in Cervical Cells.** M Fracella, G Oliveto, L Sorrentino, P Roberto, L Cinti, A Viscido, FM Di Lella, F Giuffrè, M Gentile, V Pietropaolo, C Prezioso, E Palma, N

Recine, I Palaia, C Scagnolari, G Antonelli, A Pierangeli PMID: 36422611 PMCID: PMC9697853 Pathogens. 2022 Nov 16;11(11):1361. doi: 10.3390/pathogens11111361.

- **An outbreak sustained by ST15 Klebsiella pneumoniae carrying 16S rRNA methyltransferases and bla NDM: evaluation of the global dissemination of these resistance determinants.** F Sacco, G Raponi, A Oliva, G Bibbolino, V Mauro, FM Di Lella, L Volpicelli, G Antonelli, M Venditti, A Carattoli, G Arcari. International Journal of Antimicrobial Agents, August 2022. 106615
- **Interplay between Klebsiella pneumoniae producing KPC-31 and KPC-3 under treatment with high dosage meropenem: a case report.** G Arcari, A Oliva, F Sacco, FM Di Lella, G Raponi, D Tomolillo, A Curtolo, M Venditti, A Carattoli. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, March 2022. 41:495–500. <https://doi.org/10.1007/s10096-021-04388-y>
- **Evolutionary Trajectories toward Ceftazidime-Avibactam Resistance in Klebsiella pneumoniae Clinical Isolates.** A Carattoli, G Arcari, G Bibbolino, F Sacco, D Tomolillo, FM Di Lella, M Trancassini, L Faino, M Venditti, G Antonelli, G Raponi. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2021 Sep 17;65(10):e0057421. doi: 10.1128/AAC.00574-21. Epub 2021 Aug 2.
- **Molecular epidemiology of NDM-5-producing Escherichia coli high-risk clones identified in two Italian hospitals in 2017-2019.** G Bibbolino, FM Di Lella, A Oliva, M Lichtner, C Del Borgo, G Raponi, M Trancassini, F Mengoni, G Arcari, G Antonelli, A Carattoli. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease. 2021 Apr 20;100(4):115399. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2021.115399
- **Antimicrobial Susceptibility Patterns and Resistance Trends of Staphylococcus aureus and Coagulase-Negative Staphylococci Strains Isolated from Ocular Infections.** F Petrillo, D Pignataro, FM Di Lella, M Reibaldi, M Fallico, N Castellino, G Parisi, MC Trotta, M D'Amico, B Santella, V Folliero, MT Della Rocca, M Rinaldi, G Franci, T Avitabile, M Galdiero and G Boccia. Antibiotics (Basel). 2021 May 3;10(5):527. doi: 10.3390/antibiotics10050527. PMID: 34063711

- **Klebsiella pneumoniae infections in COVID-19 patients: a 2-month retrospective analysis in an Italian hospital.** Arcari G, Raponi G, Sacco F, Bibbolino G, Di Lella FM, Alessandri F, Coletti M, Trancassini M, Deales A, Pugliese F, Antonelli G, Carattoli A. *The International Journal of Antimicrobial Agents*. 2021 Jan; 57(1): 106245. Published online 2020 Nov 27. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.106245
- **A multi-species bunch of VIM-1 carbapenemase producing Enterobacterales linked by a novel, highly conjugative and broad-host range IncA plasmid, menaces the re-emergence of VIM-1.** Arcari G, Di Lella FM, Bibbolino G, Mengoni F, Beccaccioli M, Antonelli G, Faino L, Carattoli A. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 2020 Mar 24;64(4):e02435-19. doi: 10.1128/AAC.02435-19. Print 2020 Mar 24. PMID: 32015041
- **First Italian outbreak of VIM-producing Serratia marcescens in an adult polyvalent intensive care unit, August-October 2018: A case report and literature review.** Iovene MR, Pota V, Galdiero M, Corvino G, Di Lella FM, Stelitano D, Passavanti MB, Pace MC, Alfieri A, Di Franco S, Aurilio C, Sansone P, Niyas VKM, Fiore M. *World Journal of Clinical Cases*. 2019 Nov 6;7(21):3535-3548. doi: 10.12998/wjcc.v7.i21.3535. PMID: 31750335
- **Merkel Cell Polyomavirus DNA Detection in Respiratory Samples: Study of a Cohort of Patients Affected by Cystic Fibrosis.** Prezioso C, Di Lella FM, Rodio DM, Bitossi C, Trancassini M, Mele A, de Vito C, Antonelli G, Pietropaolo V. *Viruses*. 2019 Jun 21;11(6). pii: E571. doi: 10.3390/v11060571. PMID: 31234392
- **Beyond appearance: An unusual manifestation of isolated oral secondary syphilis.** Mari E, Nudo M, Palese E, Cotticelli L, Cotticelli C, Zino G, Coppola R, Di Lella FM, Arcari G, Rodio DM, Prezioso C, Pietropaolo V, Devirgiliis V, Panasiti V. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. 2019 Jan-Dec;33:2058738419845566. doi: 10.1177/2058738419845566. PMID: 31020874

- **Kidney graft failure induced by BKPyV replication despite a strong reduction of the immunosuppressive therapy.** Anselmo A, Prezioso C, Saccà FA, Di Lella FM, Palmieri G, Tisone G, Pietropaolo V, Ciotti M. *Journal of Medical Virology*. 2019 Sep;91(9):1698-1701. doi: 10.1002/jmv.25458. Epub 2019 Mar 25. PMID: 30866070
  - **Airborne microbial flora in buffalo farms in Mediterranean climate.** Dell'annunziata F, Stelitano D, Squillaci G, Santella B, Chianese A, D'oriano V, Finamore E, Vitiello MT, Di Lella FM, Galdiero M, Franci G. *Translational Medicine Reports* 2019; volume 3:8146
  - **Efficiency of gold nanoparticles coated with the antimicrobial peptide indolicidin against biofilm formation and development of *Candida* spp. clinical isolates.** de Alteriis E, Maselli V, Falanga A, Galdiero S, Di Lella FM, Gesuele R, Guida M, Galdiero E. *Infection and Drug Resistance*. 2018 Jul 3;11:915-925. doi: 10.2147/IDR.S164262. eCollection 2018. PMID: 300133742018,
  - **Seroprevalence of Herpes viruses in a retrospective study in Southern Italy.**Archives of clinical microbiology. Galdiero E, Crudele V, Della Rocca MT, Melardo C, Di Lella FM, Galdiero M and Franci G. 2018 Vol.9 No.1:3 DOI: 10.4172/1989-8436.100074
- 

## *Poster*

- **51° Congresso Società Italiana di Ematologia (SIE):** Influenza Virus Infection in patients with haematological disorders: monocentric experience. M. De muro, V.Martini, F. Saltarelli, L.Quattrocchi, C.Gargiulo, Sias C, F.M. Di Lella, , R.Porrini, L.A. Solinas, G.Tomei, R.Sala, A.Ferrari
- **47° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** The inclusion of the BCID2 BioFire panel in the diagnostic flow-chart of blood cultures in the laboratory of the “F. Spaziani Hospital”, Frosinone. F.M. Di Lella, C. Bitossi, L. De Stefano, A. Terrinoni, R. Pulselli, A. Bracaglia, M. Calzetta, D.Fanfarillo, G. Frabotta, A. Letta, G. Panella, C. Gargiulo
- **47° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) carriage among nasal surveillance swabs and MRSA and

MSSA rate from clinical samples of the hospitalized patients of “F. Spaziani Hospital”, Frosinone C. Bitossi, F.M. Di Lella, M.C. Castellucci, P.Marsella, C. Sias, C.Benedetti, S.Di Maio, L.Masella, M.Pelloni, M.C.Ceschi, G.Panella, C.Gargiulo

- **47° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Respiratory viral infections in haematological patients: The benefits of simultaneous testing with Alinity m Resp-4-Plex. Sias C, F.M. Di Lella, C. Bitossi, M. De muro, V.Martini, F. Saltarelli, L.Quattrocchi, A.Carbone, L. De padua, D.Gangemi, L.Malandruccolo, L. Petriccione, R.Porrini, L.A. Solinas, G.Tomei, R.Sala, A.Ferrari, C.Gargiulo
- **51° Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI):** Methicillin resistant Staphylococcus aureus (MRSA) carriage among nasal surveillance swabs and MRSA and MSSA rate from clinical samples of the hospitalized patients of “F. Spaziani Hospital”, Frosinone C. Bitossi, F.M. Di Lella, M.C. Castellucci, P.Marsella, C. Sias, C.Benedetti, S.Di Maio, L.Masella, M.Pelloni, M.C.Ceschi, G.Panella, C.Gargiulo
- **51° Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI):** The inclusion of the BCID2 BioFire panel in the diagnostic flow-chart of blood cultures in the laboratory of the “F. Spaziani Hospital”, Frosinone F.M. Di Lella, C. Bitossi, L. De Stefano, A. Terrinoni, R. Pulselli, A. Bracaglia, M. Calzetta, D.Fanfarillo, G. Frabotta, A. Letta, G. Panella, C. Gargiulo
- **7° Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia clinica e Medicina di laboratorio (SIPMeL).** Pooling strategy: a useful and effective method for SARS-CoV-2 detection. D Guarino, R Campagna, DM Rodio, FM Di Lella, B Gennenzi, S Faraone, G Antonelli, O Turriziani, L Mazzuti
- **MICROBE 2022, American Society for Microbiology:** an Old Foe’s New Groove pKpQIL plasmids drive the resistance towards ceftazidime-avibactam in KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* high-risk clones. G Arcari, G Bibbolino, FM Di Lella, F Sacco, R Polani, F Bruno, D Tomolillo, G Raponi and A Carattoli
- **32nd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID).** *Klebsiella pneumoniae* ST37 Strikes Back. G Arcari, FM Di Lella, F Sacco, D Tomolillo, G Bibbolino, R Polani, F Bruno, G Raponi, A Carattoli
- **49° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Global distribution of 16S rRNA methyltransferases in NDM- producing *Klebsiella pneumoniae*. Arcari G, Sacco F, Di Lella FM, Bibbolino G, Raponi G, Carattoli A.
- **47° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Rapid and simultaneous detection by a multiplex real-time PCR assay of bacterial vaginosis (BV) among woman admitted to Gynecology Unit of Sapienza University Hospital “Policlinico Umberto I”. Di Lella FM,

Prezioso C, Di Napoli A, Galdiero M, Antonelli G, Recine N, Benedetti Panici P, Pietropaolo V.

- **47° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Rapid diagnosis from positive blood culture: the experience of the Microbiology and Virology Unit of the Sapienza University Hospital “Policlinico Umberto I”. Bibbolino G, Sacco F, Bitossi C, Di Lella FM, Di Segni C, Arcari G, Giordano A, Pietropaolo V, Raponi G, Antonelli G.
- **47° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Airborne microbial flora in Buffalo farms in a Mediterranean climate. Dell’annunziata F, Stelitano D, Squillaci G, Santella B, Chianese A, D’oriano V, Finamore E, Vitiello MT, Di Lella FM, Galdiero M, Franci G.
- **47° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Synergic use of hormonal modulators and oncolytic viruses in the therapy of hormone-stimulated tumours. Chianese A, Zanella C, Santella B, Di Lella FM, Bovier FT, Crudele V, Finamore E, Galasso G, Castoria G, Abbondanza C, Franci G.
- **47° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Merkel cell Polyomavirus DNA detection in respiratory samples: study of a cohort of patients affected by cystic fibrosis. Prezioso C, Di Lella FM, Rodio DM, Bitossi C, Trancassini M, Mele A, De Vito C, Antonelli G, Pietropaolo V.
- **XVIII Congresso Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT):** Diagnosi rapida di batteriemia da *Klebsiella pneumoniae* KPC da emocoltura positiva: l’esperienza del Policlinico Universitario Umberto I di Roma. Bibbolino G, Arcari G, Sacco F, Di Lella FM, Bitossi C, Di Segni C, Antonelli G, Carattoli A, Pietropaolo V, Raponi G.
- **46° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Epidemiological study of cervical HPV infection in three woman age groups in Southern Italy. Di Lella FM, Martora F, Della Pepa ME, Magliocca P, Grimaldi E, Donnarumma G, Franci G, Galdiero M.
- **46° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** Seroprevalence of Herpes viruses in a retrospective study in Southern Italy. Della Rocca MT, Galdiero E, Crudele V, Melardo C, Di Lella FM, Palomba L, Caputo P, Plaitano M, Galdiero M, Franci G.
- **46° Congresso Società Italiana di Microbiologia (SIM):** A surveillance network of Cystic Echinococcosis in farm animals and in humans at risk of infection in the Campania region. Della Pepa ME, Franci G, Martora F, Crudele V, Finamore E, Iovino L, Della Rocca MT, Melardo C, Folliero V, Chianese A, Zannella C, Palomba L, Di Lella FM, Caputo P, Galdiero M.
- **XLVIII Congresso Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI):** Rapid and simultaneous detection by a multiplex real-time PCR assay of bacterial vaginosis (BV)

among woman admitted to Gynecology Unit of Sapienza University Hospital “Policlinico Umberto I”. Di Lella FM, Prezioso C, Di Napoli A, Galdiero M, Antonelli G, Recine N, Benedetti Panici P, Pietropaolo V.

- **Share Science, ambito Scienze della vita.** Multi-disciplinary approach to combat the emergence of antimicrobial resistance. Arcari G, Di Lella FM, Bibbolino G, Faino L, Beccaccioli M, Antonelli G, Reverberi M, Carattoli A.
- 

## *Conoscenze linguistiche ed informatiche*

✓ Italiano

✓ Inglese

- Comprensione (Ascolto e lettura): C1

- Parlato: C1

- Scritto: C1

✓ Eipass Certificate (7 modules) rilasciata il 25.10.2011;

✓ Certificate of “SKILL LIM” numero 1488036545\_1185 rilasciato il 25.02.17 da S.E.F. (200 ore);

✓ Attestazione “English speaking board” rilasciata il 07.04.17 da Tiger Service servizi per la formazione.

## *Competenze professionali*

- Ottima conoscenza dei principali strumenti di diagnostica presenti nei laboratori di Microbiologia e Virologia.



- Esperienza nell'utilizzo dello strumento MALDI-TOF System (Bruker) e del sistema di ultima generazione Vitek Ms Prime per l'identificazione dei batteri e miceti, sia con metodiche standard sia con l'utilizzo di particolari tecniche di estrazione.
- Esperienza diretta nell'utilizzo dei principali test di suscettibilità agli antibiotici (microdiluzione, agardiluizione, kirby bauer) sia manuali che automatizzati; in particolare ottima conoscenza dei sistemi Vitek2 (Biomerieux), Phoenix (BD) e Microscan (Beckman coulter).
- Buona conoscenza dei principali strumenti automatizzati per le emocolture, in particolare il sistema Bact/alert3, Virtuo (Biomerieux) e VersaTREK (Did) e antibiogramma fenotipico rapido direttamente da flacone di emocoltura positiva Vitek reveal (Biomerieux) .
- Ottima conoscenza di piattaforme per estrazione dell'acido nucleico e setup di PCR, in particolare NIMBUS IVD (Seegene, Arrow diagnostics), ELITe Galaxy (Elitech) e AltoStar® Automation System AM16 e AltoStar® Detection (Altona diagnostics).
- Esperienza clinica acquisita in Biologia molecolare: estrazione degli acidi nucleici; analisi qualitative degli acidi nucleici (PCR ed elettroforesi); analisi quantitative degli acidi nucleici (RealTime-PCR).
- Esperienza clinica acquisita nel campo dell'antibiotico-resistenza, delle procedure di controllo e della sorveglianza presso l'AOU Umberto I di Roma.

## *Patente*

- ✓ Patente di guida B rilasciata il 06.06.2011

---

## *Capacità e competenze relazionali*

Serietà e professionalità, profondo senso di responsabilità, elevata capacità di interazione e spiccate doti comunicative.

---

## *Capacità e competenze organizzative*

Buone capacità di coordinamento di risorse umane, buona capacità di gestione di elevato numero di campioni in laboratorio, buone capacità di problem solving, buone capacità di gestione dello stress e un'attenta organizzazione delle azioni da mettere in atto.

---

### ***DISCLAIMER:***

*“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003”*

Aversa, 12/09/2024

**In Fede**

Federica Maria Di Lella