

MARA DI GIULIO

Nata a Pescara (PE) il 10/09/1980

PROFESSORE ASSOCIATO, presso SEZIONE DI MICROBIOLOGIA - DIPARTIMENTO DI FARMACIA
 UNIVERSITÀ “G. D’ANNUNZIO”, VIA DEI VESTINI, 31, 66100 CHIETI
 TEL. +39.0871.3554579
 E-MAIL: m.digiulio@unich.it
 SCOPUS ID: 35187113600



ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8375-9404>

<https://labmicrobiologychieti.wordpress.com/>

INDICATORI BIBLIOMETRICI COMPLESSIVI

H-INDEX = **28** (SCOPUS)

PUBBLICAZIONI TOTALI PEER-REVIEWED=72

CITAZIONI TOTALI=2357(SCOPUS)

ABILITAZIONE PER PROFESSORE DI I FASCIA (11 NOVEMBRE 2020)

IN POSSESSO DELLE SOGLIE DA COMMISSARIO ASN

ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA NEL PERIODO 2022-2024

A.A. 2022/23 e 2023/24 Titolare del Corso di **Microbiologia** canale (H-Z) per il Corso di Laurea Specialistica in Farmacia (**8 CFU= 64 ore**), Titolare del modulo di **Microbiologia degli Alimenti** nel corso integrato di Microbiologia Generale e Microbiologia degli Alimenti, Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell’Alimentazione e Salute (**5 CFU= 40ore**) Titolare del Corso a scelta di **Microbiologia applicata alla Cosmetologia** per il Corso di Laurea Specialistica in Farmacia (**3 CFU=26 ore**)

Titolare del modulo di **Microbiologia e Microbiologia Clinica** per la Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali (**2 CFU= 25 ore**), Titolare del modulo di **Microbiologia e Microbiologia Clinica** per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (**3 CFU= 37,5 ore**) e **Ulteriori abilità Informatiche** (1 CFU= 12,5) per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

A.A. 2021/22 Titolare del Corso a scelta di **Microbiologia applicata alla Cosmetologia** per il Corso di Laurea Specialistica in Farmacia (**3 CFU**), Titolare del modulo di **Microbiologia e Microbiologia Clinica** per la Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali (**2 CFU**)

Componente delle **Commissioni d’Esame** nei corsi di Microbiologia Corso di Laurea Specialistica in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, del Dipartimento di Farmacia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara nel corso di Microbiologia generale e Microbiologia degli Alimenti, Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell’Alimentazione e Salute, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Scuola di Medicina e Scienze della Salute, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara

Componente nello svolgimento delle **esercitazioni ufficiali** di Microbiologia nel Corso di Laurea di Farmacia e CTF del Dipartimento di Farmacia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara

ALTRI INCARICHI DI DOCENZA

2021-2022 Lezioni di microbiologia nel Corso ASO (Assistente di studio odontoiatrico)_ 8 ore

TUTOR PHD STUDENTS E BORSISTI

Tutor dottoranda Dr. Morena Pinti, (dal novembre 2023)

Tutor della dottoranda Sara D'Arcangelo (da luglio 2024, III anno di dottorato, precedentemente tutor Prof. Cellini)

Tutor Assegnista PRIN 2023 Dr. Firas Diban da luglio 2024 (Area 06 GSD, 06/MEDS-04 (ex. 06/A3) SSD MEDS-04/A (ex. MED/07) Titolo del progetto: “*Studio dell’attività antimicrobica e antivirulenza di composti bioattivi e nuove tecnologie in ceppi resistenti di Helicobacter pylori*” presso il Dipartimento di Farmacia

Tutor borsista Dr.ssa Silvia Di Lodovico , Borsa di studio per attività di ricerca, Dipartimento di Farmacia, UdA. SSD MED/07. Titolo del progetto: “*Nuovi approcci per combattere l’antibiotico resistenza/tolleranza in microrganismi patogeni multiresistenti*”, (Tutor Prof.ssa Mara Di Giulio). (2021/22)

Tutor Dottoranda in Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche, Dr. Paola di Fermo, Borsa di dottorato su fondi PRIN 2017 Di Giulio, (1/11/2019), Thesis “New approaches to counteract the persistent infections caused by *Helicobacter pylori*”

TUTOR DIDATTICO SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA, UdA

Specializzanda Dr.ssa Mariagina Colluto, Coorte 2021-22.

Relatrice di tesi sperimentali e compilative per i corsi di studio in FARMACIA, CTF e SCIENZE dell’ALIMENTAZIONE e SALUTE

COMMISSIONE GIUDICATRICE (MEMBRO EFFETTIVO)

- Commissione giudicatrice del concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia ad accesso riservato ai non medici A.A. 2022/2023
- Commissione giudicatrice del concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia ad accesso riservato ai non medici A.A. 2021/2022

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALL’ATENE0

Dal 2018 ad oggi **Membro della Commissione per organizzazione appelli esame Esami**
Dipartimento di Farmacia

2020-2023 **Giunta di Dipartimento di Farmacia, Membro SSD MED/07 PA della**

2022_ad oggi **Referente Erasmus nel Cds di Scienze dell’Alimentazione e Salute**

2022_ad oggi **Componente della Commissione di sorteggio** per la designazione dei Componenti delle Commissioni Giudicatrici dei Concorsi Gelmini

2024 **Componente del Collegio dei docenti** per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (UdA)

2022_ad oggi, **Componente del Comitato Ordinatore e Responsabile del Tronco Comune** per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (UdA)

RESPONSABILITA’ DI PROGETTI FINANZIATI

2023 **PRIN 2022, Responsabile di Unità** “Ground-breaking approaches to improve the knowledge on *Helicobacter pylori* infection: analysis of its physiology, drug resistance and commensal microbiota interaction to develop innovative therapeutic solutions. (PRIN linea Sud, 24 mesi, 2022LTYW84) finanziamento DI GIULIO: 94.360,00euro

2022-2024 **Fondi FAR (ex 60%) Dr. Mara Di Giulio (Ministero dell’Università e della Ricerca)**

PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI

2024 Progetto "Genoma mEdiciNa pERsonalizzatA - GENERA" nell'ambito del Piano Sviluppo e Coesione Salute 2014-2020, Traiettorie 3 "Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata" - Linea di azione 3.1 "Creazione di un programma di medicina di precisione per la mappatura del genoma umano su scala nazionale" Ministero della Salute (Prof. Stuppia), componente dell’Unità di Ricerca

2024_ Spoke 3 “FOOD SAFETY OF TRADITIONAL AND NOVEL FOODS” Progetto “ON Foods (Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods) nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU

RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PRIVATE

Responsabilità scientifica del CONTRATTO PER PRESTAZIONE PER CONTO TERZI INERENTE L'ESECUZIONE DI TEST MICROBIOLOGICI, durata 36 mesi (*controllo della qualità microbiologica di disinfettanti*) con la ditta Lombarda H Albairate (MI) (13/03/2018-2024).

COLLEGIO DOCENTI DOTTORATO

Componente del Collegio Docenti di Dottorato XXXVI ciclo (AD OGGI), Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche, Università degli Studi “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara

TERZA MISSIONE

- **Domanda di deposito di brevetto per** “Composizione per il trattamento delle infezioni a carico delle lesioni cutanee”, data di deposito 25/11/2022. Titolari del brevetto: Luigina Cellini 31%, Mara Di Giulio 31%, Silvia Di Lodovico 30%, Simonetta D’Ercole 2%, Emanuela Di Campli 2%, Paola Di Fermo 2%, Antonella Fontana 2%. Inventori del brevetto: Luigina Cellini, **Mara Di Giulio**, Silvia Di Lodovico, Simonetta D’Ercole, Emanuela Di Campli, Paola Di Fermo, Antonella Fontana, Firas Diban.

- **Attività didattica orientativa**, Liceo Scientifico Galileo Galilei di Pescara (6 ore, A.A. 2023/24).

- **Orientamento per le scuole secondarie**, Presentazione attività formativa del Dipartimento di Farmacia, UdA (febbraio/marzo 2023).

- **Creazione e gestione sito Web Scientifico MicroBio Lab, UdA**, <https://microbiolab.it>

- Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori, Settembre 2022 “Laboratorio di Microbiologia”

- Orientamento scuole superiori “Microbiologia: alla scoperta del mondo dei più piccoli” 2023

- Partecipazione alla Notte Europea dei Ricercatori, Settembre 2023 “I microrganismi nell’equilibrio ambientale: amici o nemici?”

- **Talk Notte Europea dei Ricercatori**, Settembre 2023 “Affrontare l’Antimicrobico Resistenza in un’ottica di Salute Unica”

FELLOWSHIPS AND AWARDS: -

2024 Best Poster Presentation, SCIAMI International Workshop, Chieti, Italia

-**2023** Best Poster e Presentazione Flash, 14° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, Rome.

-**2022** Excellent Shotgun Poster Presentation, 5° Congresso Internazionale, International Caparica Conference in Antibiotic Resistance 2022 (IC2AR 2022), Lisbona, Portugal.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI SU INVITO

CHAIRMAN:

TAVOLA ROTONDA: Prevenzione e Terapia delle malattie infettive in un’ottica One-Health/Control and prevention of infectious diseases from a One Health perspective

Congresso Nazionale della SIMIF ETS, 23-24 Giugno 2023, Orto botanico, Roma

RELATRICE:

Keynote Speaker al PhD Meeting of Food Science dell’Università di Teramo il giorno 24/09/2024 intervento dal titolo: “ *Helicobacter pylori* infection: innovative strategies to tackle the antimicrobial resistance/tolerance” nell’ambito dell’evento dal titolo: “New challenges for infection control and the fight against antibiotic resistance”

Annual Meeting September 2024, organizzato dalla Scuola di Dottorato dell'Università degli Studi di Teramo 10-24/09/2024

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E SEMINARI

- **Organizzatrice del Webinar su Teams Docente proponente: Prof Mara DI GIULIO** “ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN FOOD PRODUCING ANIMALS AND FOOD” Prof. Lucinda Bessa Associate Professor Egas Moniz School of Health & Science, Almada, Portugal 13 gennaio 2023 ore 10.00 Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell’Alimentazione e Salute corso integrato di Microbiologia generale e Microbiologia degli Alimenti Seminario

COMMISSIONE CONCORSI (COMPONENTE)

Componente della Commissione di valutazione della procedura per la proroga del contratto triennale (art. 24 comma 3, lett. a) (DR/2023/1100 del 19/03/2023) Università degli Studi di Napoli Federico II. Dr. ssa Lorena Coretti (Commissione: Luca Agostino Vitali, Roberta Colicchio, Mara Di Giulio) 21 aprile 2023

NOMINA COME ESPERTA VALUTATRICE (2024)

da parte della Commissione di Ateneo (Università degli Studi di Milano- Bicocca) nominata con D.R. n. 2598/2024 del 1/07/2024, per far parte del panel di esperti del progetto “ANTHEM - AdvANced Technologies for Human-centrEd Medicine” (PNC_00000003) per la valutazione dei progetti presentati su Bandi a cascata del progetto PNC ANTHEM (PNC_00000003), Spoke 2

GUEST EDITOR

- *Canadian Journal of Infectious Diseases and Medical Microbiology* Special Issue on “*Helicobacter pylori*: Infection and New Perspective for the Treatment”
- *Antibiotics* journal, special issue **Spread of Multidrug-Resistant Microorganisms**
- Special Issue “*Helicobacter pylori* Research in human health”, *Gastrointestinal disorders*, MDPI (30/09/2022).
- Special Issue “Molecular Research of Biofilms in Chronic Wound Infections”, *International Journal of Molecular Sciences*, MDPI (29/02/2024).
- *IJMS*, Special issues:
 - New Advances on *Helicobacter pylori* Research
 - Antimicrobial, Anti-biofilm and Anti-virulence Activities of Novel Compounds
 - Molecular Research of Biofilms in Microbial Infections
- *Antibiotics* journal, Special issue : *Helicobacter pylori* Virulence Factors, Antibiotic Susceptibility and Persistent Infection
- Editorial Board Members of *DISCOVER BACTERIA* journal (Springer Link)

INTERNAZIONALIZZAZIONE

ERASMUS +

TUTOR DELL’OSPITE INTERNAZIONALE Dr n.Med Katarzyna Mańkowska , PRESSO I LABORATORI DI MICROBIOLOGIA (MICROBIOLAB), MARA DI GIULIO (DIP . FARMACIA, UDA)

Katarzyna Mańkowska da Zakład Medycyny Laboratoryjnej, Pomorski Uniwersytet Medyczny (Polonia) (2024) frequenterà i laboratori Microbiolab per l’ acquisizione di tecniche di coltivazione batterica, allestimento di biofilm mono e multispecie e associati a ferite croniche)

2022_ad oggi Referente Erasmus nel Cds di Scienze dell’Alimentazione e Salute (incoming e outgoing)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI INTERNAZIONALI

KEYNOTE SPEAKERS (su invito)

Di Giulio Mara.

New strategies to tackle the antimicrobial resistance/tolerance in *Helicobacter pylori* infection

6th International Caparica Conference in Antibiotic Resistance 2024

08th – 12th September 2024 | Caparica | Portugal

Membro Commissione valutazione Poster

SCIAMI International workshop “Eco-friendly antimicrobial Strategies to fight Chronic-wound Infections Associated with Multidrug-resistant pathogens for the development of Innovative medical systems”, 7-8 Giugno 2024, Chieti.

Membro del Comitato scientifico

SCIAMI International workshop “Eco-friendly antimicrobial Strategies to fight Chronic-wound Infections Associated with Multidrug-resistant pathogens for the development of Innovative medical systems”, 7-8 Giugno 2024, Chieti.

Autrice di Capitoli di libri

Libro “Microbiologia Farmaceutica” 3 edizione 2018 e nuova edizione 2024

Capitoli:

-Probiotici, prebiotici e simbiotici (N. Carlone, V. Tullio, **M. Di Giulio**)

-Medicina complementare e alternativa (CAM): nuove prospettive terapeutiche (V. Tullio, **M. Di Giulio**)

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI INTERNAZIONALI

CONGRESSI INTERNAZIONALI

1. Diban F, Di Fermo P, Di Lodovico S, **Di Giulio M**, D’Ercole S, Cellini L. Chronic wound derived pathogens are affected by Methylglyoxal application, alone, and in combination with novel technologies. SCIAMI 7-8 June, Chieti, Italy 2024.
2. **Di Giulio M**. New strategies to tackle the antimicrobial resistance/tolerance in *Helicobacter pylori* infection. IC2AR2024 Caprarica, 08th – 12th September, Portugal 2024. (**key note speaker, su invito**)
3. D’Arcangelo S, Di Lodovico S, Diban F, Pinti M, Di Campli E, D’Ercole S, **Di Giulio M**. Pomegranate peel extract: an eco-sustainable tool to counteract skin resistant pathogenic Staphylococci. IC2AR2024 Caprarica, 08th – 12th September, Portugal 2024.
4. Di Lodovico S, Diban F, Di Fermo P, D’Arcangelo S, D’Ercole S, Cellini L, **Di Giulio M**. Graphene Oxide: an efficacious Challenge for the Chronic Wounds management. European Graphene Forum, 25 - 27 October, Albufeira/Algarve – Portugal 2023.
5. D’Ercole S, Di Lodovico S, Di Fermo P, Di Campli E, **Di Giulio M**, Iezzi G, Cellini L, Petrini M. Complex electromagnetic fields as a promising technology for potential applications in the treatment of *Candida albicans* difficult to treat. 5th International Caparica Conference in Antibiotic Resistance 2022, 05th – 08th September, Caparica, Portugal 2022.
6. Di Fermo P, Di Lodovico S, Ciociola T, D’Ercole S, Petrini M, Diban F, Conti S, D’Arcangelo S, **Di Giulio M**. Modulating action of antimicrobial peptide L18R against inter-kingdom biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm model 5th International Caparica Conference in Antibiotic Resistance 2022, 05th – 08th September, Caparica, Portugal 2022.
7. Diban F, Di Lodovico S, D’Ercole S, Fontana A, Di Campli E, Pilato S, Cellini L, **Di Giulio M**. Graphene Oxide: a promising tool to counteract the resistant *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm model. 5th International Caparica Conference in Antibiotic Resistance 2022, 05th – 08th September, Caparica, Portugal 2022. (PREMIO)
8. Amoroso R, De Filippis B, Di Fermo P, **Di Giulio M**. THE positive action of resveratrol analogs against *Helicobacter pylori*. Pathogens and Natural Toxins e-Conference section Pathogenic/Toxic Bacteria. PNTEC. 1 July-31 August 2022.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI

1. **Di Giulio M**, Di Fermo P, Diban F, D’Arcangelo S, De Filippis B, Di Lodovico S, D’Ercole S, Di Campli E, Cellini L. Resveratrol derivatives, promising strategy for innovative therapeutic schemes to tackle the *Helicobacter pylori* persistent infections. 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Palazzo Doglio, Cagliari, 24-27 settembre 2023.
2. Di Lodovico S, Di Fermo P, Petrini M, D’Amico E, D’Arcangelo S, Diban F, Cellini L, **Di Giulio M**, D’Ercole S. Complex Electromagnetic Fields: eco-sustainable strategy to counteract the resistant *Candida albicans* infections. 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, Palazzo Doglio, Cagliari, 24-27 settembre 2023.

3. Di Lodovico S, D'Arcangelo S, Di Campli E, Dotta TC, Cellini L, **Di Giulio M**, D'Ercole S. *Capparis spinose*: an aqueous Eco-Friendly extract to treat Multi-Drug Resistant pathogens in chronic wounds. ETS-Congresso della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, Roma, 23-24 giugno, 2023 (primo premio poster).
4. Diban F, Di Fermo P, Ancarani E, D'Arcangelo S, Del Gaudio L, Cellini L, **Di Giulio M**. New commercial wipes inhibit the adhesion and dispersion of environmental biofilms. ETS-Congresso della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, Roma, 23-24 giugno, 2023.
5. Di Fermo P, Di Lodovico S, Di Campli E, D'Arcangelo S, Cellini L, **Di Giulio M**. Effect of Vitamin C on dormant states of *Helicobacter pylori*. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 18-21 settembre 2022, Hotel Royal Continental, Napoli.
6. Di Lodovico S, D'Ercole S, Diban F, D'Arcangelo S, Di Campli E, Bessa LJ, Cellini L, **Di Giulio M**. Antimicrobial and antivirulence effects of Hop extract against multi-drug resistant Staphylococci strains and *Cutibacterium acnes*. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 18-21 settembre 2022, Hotel Royal Continental, Napoli.
7. Di Fermo P, D'ERCOLE S, CIOCIOLA T, Diban F, Petrini M, Conti S, **Di Giulio M**, Cellini L. Peptide L18R plays an antimicrobial modulating action against polymicrobial biofilm in LCWB model. 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 18-21 settembre 2022, Hotel Royal Continental, Napoli.

ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

SIM (Società Italiana di Microbiologia)

SIMiF (Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica)

ASM (American Society of Microbiology)

PUBBLICAZIONI PEER-REVIEWED (1/05/2022-2024)

1. D'Arcangelo S, Santonocito D, Messina L, Greco V, Giuffrida A, Puglia C, Di Giulio M, Inturri R, Vaccaro S. Almond Hull Extract Valorization: From Waste to Food Recovery to Counteract *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* in Formation and Mature Biofilm. *Foods*. 2024 28;13(23):3834. doi: 10.3390/foods13233834. PMID: 39682909; PMCID: PMC11640323.
2. D'Arcangelo S, Di Fermo P, Diban F, Ferrone V, D'Ercole S, Di Giulio M# (corresponding), Di Lodovico S. *Staphylococcus aureus/Staphylococcus epidermidis* from skin microbiota are balanced by Pomegranate peel extract: An eco-sustainable approach. *PLoS One*. 2024 1;19(8):e0308211. doi: 10.1371/journal.pone.0308211.
3. Cinthi M, Coccitto SN, Simoni S, D'Achille G, Zeni G, Mazzariol A, Pocognoli A, Di Lodovico S, Di Giulio M, Morroni G, Mingoia M, Vignaroli C, Brenciani A, Giovanetti E. Molecular Characterization of *Enterococcus faecium* Clinical Isolates Harboring erm (T) from an Italian Hospital. *Curr Microbiol*. 2024 29;81(12):431. doi: 10.1007/s00284-024-03968-3. PMID: 39472351.
4. Coccitto SN, Massacci FR, Cinthi M, Albini E, Cucco L, Panicià M, Pezzotti G, Di Lodovico S, Di Giulio M, Du XD, Magistrali CF, Brenciani A, Giovanetti E. Novel optrA-carrying integrative and conjugative element in a porcine *Streptococcus suis*, Italy. *J Antimicrob Chemother*. 2024 2;79(12):3356-3358. doi: 10.1093/jac/dkac354. PMID: 39351997.
5. Recinella L, Pinti M, Libero ML, Di Lodovico S, Veschi S, Piro A, Generali D, Acquaviva A, Nilofar N, Orlando G, Chiavaroli A, Ferrante C, Menghini L, Di Simone SC, Brunetti L, Di Giulio M, Leone S. Beneficial Effects Induced by a Proprietary Blend of a New Bromelain-Based Polyzymatic Complex Plus N-Acetylcysteine in Urinary Tract Infections: Results from In Vitro and Ex Vivo Studies. *Antibiotics (Basel)*. 2024 18;13(10):985. doi: 10.3390/antibiotics13100985. PMID: 39452251; PMCID: PMC11505172.
6. Di Fermo P, Diban F, Ancarani E, Yu K, D'Arcangelo S, D'Ercole S, Di Lodovico S, Di Giulio M, Cellini L. New commercial wipes inhibit the dispersion and adhesion of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. *J Appl Microbiol*. 2024 2;135(9):lxae234. doi: 10.1093/jambio/lxae234. PMID: 39270663.
7. Di Lodovico S., Petrini M., Di Fermo P., De Pasquale V., De Martino L., D'Ercole S., Nocera F.P., Di Giulio M. *Staphylococcus pseudintermedius* and *Pseudomonas aeruginosa* Lubbock Chronic Wound Biofilm (LCWB): a suitable dual-species model for *in vitro* studies. *Microbes and Infection*. 2024 27; 105384. doi.org/10.1016/j.micinf.2024.105384.

8. Di Lodovico S., Petrini M., D'Amico E., Di Fermo P., Diban F., D'Arcangelo S., Piattelli A., Cellini L., Iezzi G., Di Giulio M., D'Ercole S. Complex magnetic fields represent an eco-sustainable technology to counteract the resistant *Candida albicans* growth without affecting the human gingival fibroblasts. *Sci Rep.* 2023 12;13(1):22067. doi: 10.1038/s41598-023-49323-7.
9. De Angelis F., D'Ercole S., Di Giulio M., Vadini M., Biferi V., Buonvivere M., Vanini L., Cellini L., Di Lodovico S., D'Arcangelo C. *In vitro* evaluation of *Candida albicans* adhesion on heat-cured resin-based dental composites. *Materials (Basel)*. 2023 25;16(17):5818. doi: 10.3390/ma16175818
10. Di Fermo P., Di Lodovico S., Di Campi E., D'Arcangelo S., Diban F., D'Ercole S., Di Giulio M.# (corresponding), Cellini L. *Helicobacter pylori* dormant states are affected by vitamin C. *Int J Mol Sci.* 2023 17;24(6):5776. doi: 10.3390/ijms24065776.
11. Diban F., Di Lodovico S., Di Fermo P., D'Ercole S., D'Arcangelo S., Di Giulio M.# (corresponding), Cellini L. Biofilms in chronic wound infections: innovative antimicrobial approaches using the *in vitro* Lubbock Chronic Wound Biofilm model. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 1004. doi.org/10.3390/ijms24021004.
12. Di Lodovico S., Diban F., Di Fermo P., Petrini M., Fontana A., Di Giulio M., Piattelli A., D'Ercole S., Cellini L. Antimicrobial combined action of Graphene Oxide and Light Emitting Diodes for the chronic wound management. *Int. J. Mol. Sci.* 2022; 23(13), 6942. doi.10.3390/ijms23136942. I.F. 5.60,
13. Di Lodovico S., Fasciana T., Di Giulio M., Cellini L., Giammanco A., Rossolini G. M., Antonelli A. Spread of Multidrug-Resistant Microorganisms. *Antibiotics (Basel)*. 2022; 11(7), 832. doi.10.3390/antibiotics11070832.
14. Di Lodovico S., Bacchetti T., D'Ercole S., Covone S., Petrini M., Di Giulio M., Di Fermo P., Diban F., Ferretti G., Cellini L. Complex chronic wound biofilms are inhibited *in vitro* by the natural extract of *Capparis spinosa*. *Front Microbiol.* 2022; 11, 13:832919. doi.10.3389/fmicb.2022.832919.

CHIETI, 17 marzo 2025