

CURRICULUM VITAE

SIMONETTA D'ERCOLE

Nata a Vasto (CH) il 07/02/1969

Residente in via Sandro Pertini 4, 65129, PESCARA

CF. DRCSNT69B47E372Y

PROFESSORE ASSOCIATO GSD 06/MEDS-03 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA SSD

MEDS-03/A - Microbiologia e microbiologia clinica

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, ORALI E BIOTECNOLOGICHE

UNIVERSITÀ "G. D'ANNUNZIO"

VIA DEI VESTINI n. 31, 66100 CHIETI

TEL. 338726254

E-MAIL: simonetta.dercole@unich.it

Scopus ID: 6701882778



<http://orcid.org/0000-0002-4797-4019>

Abilitazione Nazionale Settore Concorsuale FASCIA I 06/A3 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA
valido dal 14/03/2025 al 14/03/2037 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1988 Maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico "Palizzi" di Vasto (CH), con votazione 56/60

1994 Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria conseguita presso l'Università degli studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara con votazione 110/110 e Lode

1998 Diploma Universitario in Tecniche di Laboratorio Biomedico con tesi dal titolo "Attività batteriostica e battericida di claritromicina ed eritromicina nei confronti di ceppi periodontopatici di *Actinobacillus actinomycetemcomitans*" conversione

2003 Laurea di I livello con tesi dal titolo "Nuovi protocolli sperimentali biologico-molecolari per la diagnosi microbiologica in odontostomatologia" presso l'Università degli studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara con votazione 110/110 e Lode

2008-11 Specializzazione in Ortognatodonzia con tesi dal titolo "Influenza dei materiali ortodontici sui microrganismi del cavo orale" presso l'Università degli studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara con votazione 70/70 e Lode

2000- 2003 Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche XV Ciclo (con Borsa di studio) con tesi dal titolo "Diagnosi laboratoristica di malattia parodontale: ricerca di DNA batterico e virale mediante nuovi protocolli sperimentali biologico-molecolari" presso l'Università degli studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

2023 ad oggi Professore associato area 06/A3 SSD MED 07 presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche diretto dalla prof.ssa Marta Di Nicola

2020-23 Ricercatore Universitario a tempo Determinato di tipo B area 06/A3 SSD MED 07 presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche diretto dal prof. Camillo D'Arcangelo/prof.ssa Marta Di Nicola

2019 Borsa di formazione all'attività di ricerca dal titolo "Nuove strategie antimicrobiche e antibiofilm nei confronti di patogeni del cavo orale" Area: 06 /A3 SSD: MED/07 presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara, diretto dal prof. Camillo D'Arcangelo

2015 - 2017 Borsa di formazione all'attività di ricerca dal titolo "Influenza dei paradenti sui fattori ecologici del cavo orale e relativi mezzi di prevenzione" Area 06-Scienze Mediche, presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università "G. d'Annunzio" Chieti Pescara, diretto dal prof. Sergio Caputi.

2010 - 2015 Borsa di formazione all'attività di ricerca dal titolo "Valutazione microbiologica della saliva degli sportivi agonisti in età evolutiva" presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, diretto dal prof. Sergio Caputi.

2008 - 2009 Borsa di formazione all'attività di ricerca dal titolo "Influenza dei materiali endodontici ed implantari sulle modificazioni microbiche della placca dentale. Influenza dell'attività sportiva sull'ecosistema microbico del cavo orale" presso il Laboratorio di Microbiologia Clinica, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, diretto dal prof. Raffaele Piccolomini.

2003 - 2007 Assegnista di Ricerca, area 06, SSD MED/07 "Nuovi protocolli sperimentali per la diagnostica microbiologica di infezioni odontostomatologiche" presso il Laboratorio di Microbiologia, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, diretto dal Prof. Raffaele Piccolomini.

2003 Incarico di ricerca per prestazione occasionale su "Nuovi protocolli sperimentali per la diagnostica microbiologica di infezioni odontostomatologiche" e attuata presso il Laboratorio di Microbiologia Clinica, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, diretto dal prof. Raffaele Piccolomini.

2000 Borsista di formazione all'attività di ricerca nell'ambito del progetto "Diagnosi e prevenzione del cavo orale" presso il Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, diretto dal prof. Pietro De Fazio

1999-2001 Componente U.O. di Chieti nel Progetto di Ricerca "Prevenzione Odontoiatrica" attuato presso il Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, diretto dal prof. P. De Fazio, e realizzato sulla popolazione scolastica della Regione Abruzzo.

1996 Titolare di borsa biennale di formazione professionale, finanziata con il contributo del Fondo Sociale Europeo, per Specialisti in Tecnologie Biomediche e loro applicazioni cliniche, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

1995 ad oggi Attività di formazione e ricerca presso il Laboratorio di Microbiologia Clinica, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, diretto dal prof. R. Piccolomini (fino al 2010)

1994-1995 Periodo di formazione e ricerca presso il Laboratorio di Chimica, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, diretto dal prof. G. Spoto

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA SEGUITE:

Studio dell'efficacia di nuove biomolecole e tecnologie innovative nei confronti di microrganismi eziologicamente rilevanti, difficili da trattare, in fase planctonica e sessile

- Valutazione dell'attività anti-biofilm e dei meccanismi di azione di sistemi innovativi, in particolare Light-Emitting-Diodes (LED), a diversa lunghezza d'onda, e campi elettromagnetici (EMF) da soli ed in associazione con composti non antibiotici (prodotti naturali e derivati polifenolici, Ossido di Grafene) nei confronti di microrganismi patogeni eziologicamente rilevanti e multi-farmaco resistenti (*Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Porphyromonas gingivalis*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*)
- Messa a punto di un modello *in vitro* Lubbock Chronic Wound Biofilm (LCWB model) per lo studio e il management delle infezioni multiple di ferite croniche
- Caratterizzazione *in vitro* ed *ex vivo* del biofilm di *Helicobacter pylori*, analisi della composizione della matrice esopolimerica e studio di composti naturali non antibiotici (resveratrolo e suoi derivati) miranti alla sua eradicazione

Risposte biologiche del microbiota orale in presenza di biomateriali dentali

- Studio dell'attività di biomateriali dentali su biofilm di batteri del microbiota orale (*Streptococchi*, *Actynomices*, *Porphyromonas gingivalis*, *Candida albicans*), valutazione delle capacità di formare biofilm mono e multi-specie in presenza di differenti biomateriali
- Studio sulla infiltrazione batterica, attraverso l'utilizzo di ceppi aerobi ed anaerobi, di diverse tipologie di impianti e connessioni

Valutazione delle variazioni dell'ecosistema orale negli sportivi

- Determinazione *in vivo* delle variazioni indotte dallo svolgimento dell'attività sportiva sui principali fattori del cavo orale (microbiota orale, immunoglobuline, pH)
- Sistemi di disinfezione dei paradenti: valutazione *in vitro* ed *in vivo* di diversi disinfettanti nei confronti del biofilm aderente alle superfici dei paradenti

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI:

- **2023** Eureka call 2023 **P.I. S. D'Ercole**, "ORACARDIO Oral Bio-fingerprinting for Monitoring Athletes Health and Risk of Cardiopathies" in collaborazione con VitalizeDx Route de la Corniche – Epaligens Svizzera; Co-Finanziato da European Union
- **2022** Boost for Excellence **P.I. S. D'Ercole**, "Eco-friendly antimicrobial Strategies to fight Chronic-wound Infections Associated with Multidrug-resistant pathogens for the development of Innovative medical systems", Finanziato da NextGenerationUE, MUR, DR 1241/2022, € 100000,0
- **2002** PROGETTO FAR (Ex 60%) Strategie antimicrobiche eco-sostenibili per combattere le infezioni orali sostenute da agenti patogeni multi-farmaco resistenti, **P.I. S. D'Ercole**, € 2000,00
- **2020-21** PROGETTO FAR (Ex 60%) Bacteriostatic and anti-adhesive properties of different implant materials, **P.I. S. D'Ercole**, € 13000,00
- **2017** PROGETTO dal Titolo "Studio *in vitro* e *in vivo* sull'attività antibatterica, **antiadesiva** e antibiofilm dell'acido ialuronico nei confronti di batteri responsabili di infezioni odontoiatriche, nel corso di trattamenti chirurgici laser." realizzato da Opera Contract Research Organization Srl (Romania) **P.I. S. D'Ercole**

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

- **2024/25** Responsabile scientifico nell'ambito del Contratto di ricerca commissionato e finanziato da VITALIZE DX, con sede legale in Trieste, Italia, per lo svolgimento di test ed esperimenti nel campo della microbiologia
- **2024** Donazione a favore della attività di ricerca dalla ditta VITALIZE DX, con sede legale in Trieste, Italia; S. D'Ercole, € 99.808,90.
- **2022** Donazione a favore della ricerca "Microbial leakage at the implant abutment connection "dalla ditta 3P Implafavourite Srl, per lo studio "Valutazione della infiltrazione batterica in diversi tipi di impianti e connessioni"; S. D'Ercole, € 6.000

PARTECIPAZIONE AI PROGETTI AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI:

- **2024-25** FOOD SAFETY OF TRADITIONAL AND NOVEL FOODS: "Certificazione 'Antibiotic-Safe' per la Sicurezza di Alimenti Tradizionali e Innovativi" nell'ambito della ricerca: FOOD SAFETY OF TRADITIONAL AND NOVEL FOODS", ON Foods (Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods), Codice PE00000003, PNRR Partenariati Estesi European Commission Contributo Totale (assegnato) Ateneo (EURO) 119.987,95€ (PI = Prof. Angelo Cichelli).
- **2023** PRIN PNRR 2022, Linea SUD under 40: "A heparan sulfate proteoglycan binding protein and Light-Emitting Diodes-LEDs/Complex Electromagnetic Fields-CMFs technologies as innovative eco-sustainable strategies to counteract chronic wound infections associated to *Staphylococcus pseudintermedius resistant strains: an interdisciplinary approach to animal-human health*" (PI = Dr.ssa Valeria De Pasquale; Responsabile Unità CH= Dr.ssa Silvia Di Lodovico). Decreto Direttoriale n. 1183 del 27-07-2023 Bando PRIN PNRR 2022 – Macrosettore Life Sciences_ LS6 (quota totale di finanziamento € 242.363,00, di cui la quota aspettante all'unità operativa di Chieti è di € 113.363,00). Il progetto è stato valutato con il massimo del punteggio.

- **2021** PROGETTO FAR (Ex 60%) New approaches to counteract the antibiotic resistance / tolerance in multi-resistant pathogenic microorganism (**Collaboratore alla Ricerca-** Responsabili Prof. L. Cellini, M. Di Giulio)
- **2021 -22** PROGETTO FAR (Ex 60%) Prevention, diagnosis and treatment of inflammatory processes and bacterial and/or fungal infections in the oral cavity (**Collaboratore alla Ricerca-** Responsabile Prof. M. Petrini)
- **2016** PROGETTO dal titolo “Quality of live”, realizzato da CUMS-MFER-Chieti **Responsabile Scientifico** della valutazione odontoiatrica
- **2008** PROGETTO FAR (Ex 60%) dal titolo “Stato di salute orale e dentale negli sportivi: aspetti clinici, microbiologici, immunologici” (**Collaboratore alla Ricerca-** Responsabile Prof. D. Tripodi)
- **2007-09** PROGETTO dal titolo “Endorez: sperimentazione microbiologica e clinica di nuovi materiali” finanziato da Ultradent Products, Inc., SOUTH JORDAN, Utah, USA (**Collaboratore alla Ricerca**)
- **2008-09** PROGETTO dal Titolo “Efficacia sterilizzante di Endox”, finanziato da Endox srl, Italia (**Collaboratore alla Ricerca**)
- **2006** PROGETTO FAR (Ex 60%) dal titolo “Studio del biofilm prodotto da *Stenotrophomonas maltophilia* isolati da pazienti con fibrosi cistica” (**Collaboratore alla Ricerca-** Responsabile Prof. R. Piccolomini)
- **2005** PROGETTO FAR (Ex 60%) dal titolo “Controllo biologico del biofilm prodotto da *Stenotrophomonas maltophilia* isolati da pazienti con fibrosi cistica” (**Collaboratore alla Ricerca-** Responsabile Prof. R. Piccolomini)

COLLABORAZIONI IN GRUPPI DI RICERCA

- **2023-2026** Proff. Luana Perioli, Cinzia Pagano, Cesar Viseras “Antimicrobial efficacy of innovative and natural substances against microorganisms difficult to treat”, Department of Pharmaceutical Sciences, University of Perugia and Pharmaceutical Technology Department, University of Granada
- **2022-2026** prof Manuel Máiquez Gosálvez ” Sport and Oral Health” UCAM Universidad Catolica San Antonio de Murcia, Murcia, Spagna
- **2022-2024** Prof. Vinicius Pedrazzi “Antimicrobial efficacy of innovative substances against oral microorganisms”, Department of Dental Materials and Prosthodontics, School of Dentistry of Ribeirão Preto, University of São Paulo, São Paulo
- **2020-2022** Prof. Milena Radunovic “Interaction between microbial biofilm and different oral material surfaces” Laboratory for Microbiology, School of Dental Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.
- **2020-2022** Prof Stefania Conti “Analysis of antivulence action of innovative peptides against poly-microbial biofilm” Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy.
- **2008-2009** in collaborazione con Università “La Sapienza” di Roma, Università di Pisa Progetto dal titolo “Studio multicentrico sugli effetti clinici, microbiologici e biochimici di gel di clorexidine nel trattamento di parodontiti”
- **2008-2009** in collaborazione con Università Federico II di Napoli, Università di Palermo Progetto dal titolo “Studio multicentrico sugli effetti clinici e microbiologici di chip di clorexidine nel trattamento di parodontiti”

SOGGIORNI PER STUDIO E RICERCA IN ITALIA E ALL’ESTERO

- Soggiorno di Mobilità docenti, nell’ambito del programma Erasmus+, presso UCAM Universidad Catolica San Antonio de Murcia, Murcia, Spagna, prof Manuel Máiquez Gosálvez ,dal 29 giugno al 5 luglio 2025
- Soggiorno presso i laboratori diretti dalla Prof. Concepción González-Bello, nel Center for Research in Biological Chemistry and Molecular Materials (CIQUS, www.usc.es/ciqus/) University of Santiago de Compostela (USC), Spain, per la realizzazione del progetto "Eco-friendly antimicrobial strategies to combat chronic wound infections associated with multidrug-resistant pathogens for the development of innovative medical systems (SCIAMI)", dal 6 novembre 2023 al 24 gennaio 2024
- Attività di formazione e ricerca per la sperimentazione microbiologica e clinica di nuovi materiali (Endorez) presso Ultradent Products, Inc., SOUTH JORDAN, Utah, USA, 12-16 febbraio 2007
- Corso teorico-pratico “La PCR nel nuovo millennio”, BioRad, Milano 27-31 maggio 2002
- Attività di formazione e ricerca presso l’Istituto di Microbiologia, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, diretto dal Prof. Giovanni Fadda, maggio-dicembre 2001

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

A) Pubblicazioni su riviste internazionali con IF

Indicatori bibliometrici (SCOPUS marzo 2026)

H-index: 27; citazioni totali: 2088

Publicazioni su riviste internazionali con IF

Plebani R, Pierfelice TV, D'Amico E, Romano M, **D'Ercole S**, Iezzi G, Petrini M. A preliminary model of an oral dysplastic lesion on a chip. *Tissue Cell*. 2026 Jan 24;100:103347. doi: 10.1016/j.tice.2026.103347. I.F. = 2.50 Q2

Di Fermo P., Diban F., Di Campli E., Cellini L., Pinti M., Di Giulio M., Petrini M., **D'Ercole S.** *(corresponding author), Di Lodovico S. * Interkingdom biofilms are affected by non-antibiotic strategies: in vitro study in Lubbock Chronic Wound Biofilm Model. *Int J Mol Sci*. 2025, 26(23):11658. doi:10.3390/ijms262311658. I.F. = 4.90 Q1

Di Lodovico S, De Pasquale V, Nocera FP, Petrini M, Di Fermo P, Diban F, Pinti M, De Martino L, Tafuri S, Cellini L, Di Giulio M, **D'Ercole S**. Recombinant NK1 protein and LEDs: an innovative strategy to counteract resistant *Staphylococcus pseudintermedius* and *Pseudomonas aeruginosa* strains. *Probiotics Antimicrob Proteins*. 2025. doi:10.1007/s12602-025-10702-3. I.F. = 4.40 Q1

De Gregoriis L., Dotta T. C., Petrini M., Di Lodovico S., D'Ercole L., **D'Ercole S.** (corresponding author), Tripodi D. Exploring the antimicrobial and clinical efficacy of a novel technology in pediatric Endodontics: an in vivo study. *Applied Sciences*. 2025, 15(12), 6491. doi:10.3390/app15126491. I.F. = 2.50 Q2

Diban F., Di Fermo P., Di Lodovico S., Petrini M., Pilato S., Fontana A., Pinti M., Di Giulio M., Lence E., González-Bello C., Cellini L., **D'Ercole S.*** Methylglyoxal alone or combined with Light-Emitting Diodes/Complex Electromagnetic fields represent an effective response to microbial chronic wound infections. *Antibiotics (Basel)*. 2025,14(4):396. doi:10.3390/antibiotics14040396. I.F. = 4.60 Q1

Tripodi D, Cosi A, Valloreo R, Fulco D, Tieri M, Alberi Auber L, **D'Ercole S.** * Association between salivary /microbiological parameters, oral health and eating habits in young athletes. *J Int Soc Sports Nutr*. 2025 Dec;22(1):2443018. doi: 10.1080/15502783.2024.2443018. I.F. = 3.69 Q1

D'Amico E, Aceto GM, Petrini M, Cinquini C, **D'Ercole S**, Iezzi G, Pierfelice TV. How Will Nanomedicine Revolutionize Future Dentistry and Periodontal Therapy? *Int J Mol Sci*. 2025 Jan 12;26(2):592. doi: 10.3390/ijms26020592. I.F. = 4.90 Q1

D'Amico E, Pierfelice TV, D'Ercole L, Di Fermo P, Iezzi G, **D'Ercole S**, Petrini M. The synergistic effect of photobiomodulation, methylglyoxal, and complex magnetic fields on human dermal fibroblasts: potential applications for chronic wound treatments. *Lasers Med Sci*. 2025 Dec 11;40(1):517. doi: 10.1007/s10103-025-04775-3. I.F. = 2.40 Q2

Pierfelice TV, D'Amico E, Cinquini C, Iezzi G, D'Arcangelo C, **D'Ercole S**, Petrini M. The Diagnostic Potential of Non-Invasive Tools for Oral Cancer and Precancer: A Systematic Review. *Diagnostics (Basel)*. 2024 Sep 13;14(18):2033. doi: 10.3390/diagnostics14182033. I.F. = 3.3 Q1

De Angelis F, D'Arcangelo C, Di Lodovico S, Sorrentino E, Buonvivere M, **D'Ercole S**. Influence of Polymerization Protocol on Adhesion and Proliferation of *Streptococcus mutans* on Three Dental Composite Resins. *Biomedicines*. 2024; 12(10):2235. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12102235> I.F. 3.9, Q1

Dotta TC*, **D'Ercole S***, Iezzi G, Pedrazzi V, Galo R, Petrini M. The Interaction between Oral Bacteria and 3D Titanium Porous Surfaces Produced by Selective Laser Melting-A Narrative Review. *Biomimetics (Basel)*. 2024 Jul 29;9(8):461. doi: 10.3390/biomimetics9080461. I.F. 3.40, Q1

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 Sep 2;135(9):lxae234. doi: 10.1093/jambio/lxae234. I.F. 3.20, Q2

- D'Amico E, Cinquini C, Petrini M, Barone A, Iezzi G, **D'Ercole S**, De Filippis B, Pierfelice TV. The Application of Resveratrol Derivatives in Oral Cells Reduces the Oxidative Stress Induced by Glucocorticoids. *Metabolites*. 2024 Jun 22;14(7):350. doi: 10.3390/metabo14070350. I.F. 3.70, Q2
- D'Arcangelo S., Di Fermo P., Diban F., Ferrone V., **D'Ercole S.**, Di Giulio M., Di Lodovico S. *Staphylococcus aureus/Staphylococcus epidermidis* from skin microbiota are balanced by Pomegranate peel extract: An eco-sustainable approach. *PLoS One*. 2024 Aug 1;19(8):e0308211. doi: 10.1371/journal.pone.0308211. I.F. 3.20, Q1
- 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 Infections*. 2024 Jun 27; 105384. doi.org/10.1016/j.micinf.2024.105384. I.F. 2.80, Q2
- D'Amico E.#, Di Lodovico S.#, Pierfelice T.V., Tripodi D., Piattelli A., Iezzi G., Petrini M., **D'Ercole S.** What is the impact of antimicrobial photodynamic therapy on oral candidiasis? An *in vitro* study. *Gels*. 2024 Jan 29; 10(2), 110. doi.org/10.3390/gels10020110. I.F. 5.00, Q1
- 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 Dec 12;13(1):22067. doi: 10.1038/s41598-023-49323-7. I.F. 3.90, Q1
- 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 Aug 25;16(17):5818. doi: 10.3390/ma16175818. I.F. 3.10, Q2
- Di Lodovico S, Dotta TC, Cellini L, Iezzi G, **D'Ercole S***, Petrini M. Antibacterial and Antifungal Capacity of eight Commercially Available types of mouthwash against oral microorganisms: an *in vitro* study. *Antibiotics* 2023; 12: 675. doi.org/10.3390/antibiotics12040675
Q1 IF 5.222
- Di Fermo P, Di Lodovico S, Di Campi E, D'Arcangelo S, Diban F, **D'Ercole S**, Di Giulio M, Cellini L. *Helicobacter pylori* Dormant States Are Affected by Vitamin C. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24(6):5776. doi.org/10.3390/ijms24065776
Q1 IF 6.208
- Carlesi T, Dotta TC, Pierfelice TV, D'Amico E, Lepore S, Tripodi D, Piattelli A, **D'Ercole S***, Petrini M. Efficacy of 5% Aminolaevulinic Acid and Red Light on *Enterococcus faecalis* in Infected Root Canals. *Gels*. 2023; 9(2):125. doi: 10.3390/gels9020125.
Q1 IF 4.432
- D'Ercole S**, Dotta TC, Iezzi G, Cipollina A, Pedrazzi V, Piattelli A, Petrini M. Static Bacterial Leakage in Different Conometric Connections: An *In Vitro* Study. *Applied Sciences*. 2023; 13(4):2693. <https://doi.org/10.3390/app13042693>
Q2 IF 2.838
- Diban F., Di Lodovico S., Di Fermo P., **D'Ercole S.**, D'Arcangelo S., Di Giulio M., 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
Q1 IF 6.208
- 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 Chronic Wound Management. *Int J Mol Sci*. 2022; 23(13):6942. doi: 10.3390/ijms23136942.
Q1 IF 6.208

- D'Ercole S**, Dotta TC, Farani MR, Etemadi N, Iezzi G, Comuzzi L, Piattelli A, Petrini M. Bacterial Microleakage at the Implant-Abutment Interface: An *In Vitro* Study. *Bioengineering (Basel)*. 2022; 9(7):277. doi: 10.3390/bioengineering9070277.
Q2 IF 5.046
- D'Ercole S.**, Carlesi T.; Dotta T.C.; Pierfelice T.V.; D'Amico E.; Tripodi D.; Iezzi G.; Piattelli A.; Petrini M. 5-Aminolevulinic Acid and Red Led in Endodontics: A Narrative Review and Case Report. *Gels* 2022; 8: 697. <https://doi.org/10.3390/gels8110697>
Q1 IF 4.432
- 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; 13:832919. doi: 10.3389/fmicb.2022.832919.
Q1 IF 6.064
- D'Ercole S.**, De Angelis F., Biferi V., Noviello C., Tripodi D., Di Lodovico S., Cellini L., D'Arcangelo C. Antibacterial and antibiofilm properties of three resin-based dental composites against *Streptococcus mutans*. *Materials*, 2022; 15(5): 1891. doi: 10.3390/ma15051891
Q1 IF 3.784
- Petrini M, Pierfelice TV, D'Amico E, Carlesi T, Iezzi G, D'Arcangelo C, Di Lodovico S, Piattelli A, **D'Ercole S.** Comparison between Single and Multi-LED Emitters for Photodynamic Therapy: An *In Vitro* Study on *Enterococcus faecalis* and Human Gingival Fibroblasts. *Int J Environ Res Public Health*. 2022; 19(5):3048. doi: 10.3390/ijerph19053048.
Q1 IF 4.614
- Petrini M., Di Lodovico S., Iezzi G., Cellini L., Tripodi D., Piattelli A., **D'Ercole S.**; Photodynamic antibiofilm and antibacterial activity of a novel gel with 5- aminolevulinic acid on infected titanium. *Biomedicines*. 2022; 10(3):572. doi: 10.3390/biomedicines10030572.
Q2 IF 4.757
- Petrini M., Mangano C., Cellini L.; Di Giulio M.; Iezzi G.; Piattelli A., **D'Ercole S.** Material characterization and bacterial interaction of titanium discs produced by selective laser melting. *Materials Characterization* 2022; 189(76):111989. doi:10.1016/j.matchar.2022.111989
Q1 IF 4.537
- D'Ercole S**, Di Campli E, Pilato S, Iezzi G, Cellini L, Piattelli A, Petrini M. *Streptococcus oralis* Biofilm Formation on Titanium Surfaces. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2021; 36(5):929-936. doi: 10.11607/jomi.8739.
Q2 IF 2.912
- D'Ercole S.**, Mangano C., Cellini L., Di Lodovico S., Ozkaya C. A., Iezzi G., Piattelli A., Petrini M. A novel 3D titanium surface produced by selective laser sintering to counteract *Streptococcus oralis* biofilm formation. *Applied Sciences*. 2021; 11(24):11915. doi.org/10.3390/app112411915
Q2 IF 2.838
- D'Ercole S.**, Di Lodovico S., Iezzi G., Pierfelice T. V., D'Amico E., Cipollina A., Piattelli A., Cellini L., Petrini M. Complex electromagnetic fields reduce *Candida albicans* planktonic growth and its adhesion to titanium surface. *Biomedicines*. 2021; 9(9):1261. doi.org/10.3390/biomedicines9091261
Q2 IF 4.757
- D'Ercole S**, Chiavaroli A, Fulco D, Ferrante C, Orlando G, Recinella L, Tripodi D. The use of customized mouthguards during the training produced protective effects on salivary factors of young athletes. *Eur J Paediatr Dent*. 2021; 22(3):219-224. doi: 10.23804/ejpd.2021.22.03.8.
Q2 IF 2.876
- Petrini M, Pierfelice T, D'Amico E, **D'Ercole S**, Piattelli A, Iezzi G. Could periodontitis represent a risk for contamination of transfused blood units? *Blood Transfus*. 2021; 19(5):360-362. doi: 10.2450/2021.0140-21.

Q2 IF 5.752

Di Fermo P., Ciociola T., Di Lodovico S., **D'Ercole S.**, Petrini M., Giovati L., Conti S., Di Giulio M., Cellini L. Antimicrobial peptide L18R displays a modulating action against inter-kingdom biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm model. *Microorganisms*. 2021; 9:1779 doi.org/10.3390/microorganisms9081779.

Q2 IF 4.926

Di Lodovico S, Gasparri F, Di Campli E, Di Fermo P, **D'Ercole S**, Cellini L, Di Giulio M. Prebiotic Combinations Effects on the Colonization of Staphylococcal Skin Strains. *Microorganisms*. 2021; 9(1):37. doi: 10.3390/microorganisms9010037.

Q2 IF 4.926

Petrini M., Di Lodovico S., Iezzi G., Cipollina A., Piattelli A., Cellini L., **D'Ercole S.** Effects of Complex Electromagnetic fields on *Candida albicans* adhesion and proliferation on polyacrylic resin. *Applied Sciences*. 2021; 11(15):6786. doi.org/10.3390/app11156786

Q2 IF 2.838

Tripodi D, Cosi A, Fulco D, **D'Ercole S.** The Impact of Sport Training on Oral Health in Athletes. *Dent J (Basel)*. 2021; 9(5):51. doi: 10.3390/dj9050051.

Q2 IF 0

Petrini M, Giuliani A, Di Campli E, Di Lodovico S, Iezzi G, Piattelli A, **D'Ercole S.** The Bacterial Anti-Adhesive Activity of Double-Etched Titanium (DAE) as a Dental Implant Surface. *Int J Mol Sci*. 2020; 21(21):8315. doi: 10.3390/ijms21218315.

Q1 IF 5.923

Di Fermo P, Di Lodovico S, Amoroso R, De Filippis B, **D'Ercole S**, Di Campli E, Cellini L, Di Giulio M. Searching for New Tools to Counteract the *Helicobacter pylori* Resistance: The Positive Action of Resveratrol Derivatives. *Antibiotics (Basel)*. 2020; 9(12):891. doi: 10.3390/antibiotics9120891.

Q2 IF 4.639

D'Ercole S, Cellini L, Pilato S, Di Lodovico S, Iezzi G, Piattelli A, Petrini M Material characterization and *Streptococcus oralis* adhesion on Polyetheretherketone (PEEK) and titanium surfaces used in implantology. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 2020; 31:84. doi.org/10.1007/s10856-020-06408-3

Q2 IF 3.896

Di Giulio M, Di Lodovico S, Fontana A, Traini T, Di Campli E, Pilato S, **D'Ercole S**, Cellini L. Graphene Oxide affects *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* dual species biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm model. *Sci Rep*. 2020; 10(1):18525, doi: 10.1038/s41598-020-75086-6.

Q1 IF 4.380

D'Ercole S, Di Fermo P, Di Giulio M, Di Lodovico S, Di Campli E, Scarano A, Tripodi D, Cellini L, Petrini M. Near-infrared NIR irradiation and sodium hypochlorite: An efficacious association to counteract the *Enterococcus faecalis* biofilm in endodontic infections. *J Photochem Photobiol B*. 2020; 210:111989. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2020.111989.

Q1 IF 6.252

D'Ercole S, D'Addazio G, Di Lodovico S, Traini T, Di Giulio M, Sinjari B. *Porphyromonas Gingivalis* Load is Balanced by 0.20% Chlorhexidine Gel. A Randomized, Double-Blind, Controlled, Microbiological and Immunohistochemical Human Study. *J Clin Med*. 2020; 9(1):284, doi:10.3390/jcm9010284.

Q1 IF 4.242

Radunović M, Petrini M, Vljajic T, Iezzi G, Di Lodovico S, Piattelli A, **D'Ercole S.** Effects of a novel gel containing 5-aminolevulinic acid and red LED against bacteria involved in periimplantitis and other oral infections. *J Photochem Photobiol B* 2020; 205:111826, doi: 10.1016/j.jphotobiol.2020.111826.

Q1 IF 6.252

D'Ercole S, Tieri M, Martinelli D, Ciaravino C, Fulco D, Tripodi D. Microbial Contamination and Disinfection of Sport Mouthguard: In Vitro Study. *Curr Microbiol*. 2020; 77(2):246-253. doi: 10.1007/s00284-019-01834-1.

Q4 IF 2.188

Petrini M, Spoto G, Scarano A, D'Arcangelo C, Tripodi D, Di Fermo P, **D'Ercole S**. Near-infrared LEDS provide persistent and increasing protection against *E. faecalis*. J Photochem Photobiol B. 2019; 197:111527. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2019.111527.

Q1 IF 4.067

Rizzo R, Tripodi D, Iaculli F, Piattelli A, Iezzi G, Perrotti V, **D'Ercole S**. Bacterial leakage in external hexagon implants with and without the interposition of a sealing connector. Am J Dent 2018; 31:234-238, PMID: 30346668.

Q4 IF 0.720

Tripodi D, Martinelli D, Ciaravino C, Fulco D, Tieri M, **D'Ercole S**. The use of casein in sport mouthguards: microbiological and ecological variations in oral cavity. J Biol Regul Homeost Agents. 2018; 32(4):1045-1049 PMID: 30043592

Q3 IF 1.558

Bellomo RG, Tripodi D, Bosna C, **D'Ercole S**, Barassi G, Porreca A, Veraldi R, Prosperi L, Barbato C. Mediterranean diet and physical activity improve posture, fat mass and salivary pH. J Biol Regul Homeost Agents. 2018; 32(5):1317-1321. PMID: 30334432.

Q3 IF 1.558

D'Ercole S, Tieri M, Fulco D, Martinelli D, Tripodi D. The use of chlorhexidine in mouthguards. J Biol Regul Homeost Agents. 2017; 31(2):487-493. PMID:28685557.

Q3 IF 1.558

Petrini M, Trentini P, Tripodi D, Spoto G, **D'Ercole S**. *In vitro* antimicrobial activity of LED irradiation on *Pseudomonas aeruginosa*. J Photochem Photobiol B. 2017; 168:25-29. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2017.01.020.

Q2 IF 3.165

D'Ercole S, Spoto G, Trentini P, Tripodi D, Petrini M. *In vitro* inactivation of *Enterococcus faecalis* with a led device. J Photochem Photobiol B 2016; 160:172-177, doi: 10.1016/j.jphotobiol.2016.04.015.

Q2 IF 2.673

Tripodi D, Martinelli D, Pasini M, Giuca MR, **D'Ercole S**. Black Stains: a microbiological analysis and a view on familiarity and susceptibility to tooth decay of patients in childhood. Eur J Paediatr Dent 2016; 17(4): 261-266. PMID:28045312.

Q4 IF 0.683

D'Ercole S, M Tieri, D Martinelli, Tripodi D. The effect of swimming on oral health status: competitive versus non-competitive athletes. J Appl Oral Sci 2016; 24(2): 107-113, doi: 10.1590/1678-775720150324.

Q3 IF 1.342

De Iuliis V, Ursi S, Di Tommaso LM, Caruso M, Marino A, **D'Ercole S**, Caputi S, Sinjari B, Festa F, Macri M, Martinotti S, Vitullo G, Toniato E. Comparative molecular analysis of bacterial species associated with periodontal disease. J Biol Regul Homeost Agents 2016; 30(4):1209-1215, PMID:28078876.

Q3 IF 1.469

D'Ercole S, Nanussi A, Tieri M, Barattini DF, Tripodi D. Hyaluronic acid-based medical device and oral disorders: can it be used in paediatric dentistry? J Biol Regul Homeost Agents 2015; 29(4):999-1005 PMID: 26753667.

Q3 IF 1.546

Tripodi D, **D'Ercole S**, Iaculli F, Piattelli A, Perrotti V, Iezzi G. Degree of bacterial microleakage at the implant-abutment junction in Cone Morse tapered implants under loaded and unloaded conditions. J Appl Biomater Funct Mater 2015; 13(4):e367-71. doi: 10.5301/jabfm.5000247.

Q3 IF 0.934

Giuca MR, Pasini M, **D'Ercole S**, Martinelli D, Tripodi D, Spinass E. Comparison of salivary antioxidant enzyme activity between ex-smokers and subjects who had never smoked. *J Biol Regul Homeost Agents* 2015; 29(1):239-43. PMID:25864765. Q3 IF 1.546

D'Ercole S, Tripodi D, Marzo G, Bernardi S, Continenza MA, Piattelli A, Iaculli F, Mummolo S. Microleakage of bacteria in different implant-abutment assemblies: an *in vitro* study. *J Appl Biomater Funct Mater* 2015; 13(4):e367-7. doi: 10.5301/jabfm.5000214. Q3 IF 0.934

Mummolo S, **D'Ercole S**, Marchetti E, Campanella V, Martinelli D, Marzo G, Tripodi D. Oral antiseptic and periodontitis: a clinical and microbiological study. *Oral Health Dent Manag* 2014; 13(3):698-702. PMID:25284540. IF 0

D'Ercole S, Martinelli D, Tripodi D. Influence of sport mouthguards on the ecological factors of the children oral cavity. *BMC Oral Health* 2014; 5;14:97. doi: 10.1186/1472-6831-14-97. Q3 IF 1.128

D'Ercole S, Scarano A, Perrotti V, Mulatinho J, Piattelli A, Iezzi G, Tripodi D. Implants with external hexagon and conical implant-abutment connections: an *in vitro* study of the bacterial contamination. *J Oral Implantol* 2014; 40(1):30-6. DOI: 10.1563/AAID-JOI-D-11-00121. Q3 IF 1.016

D'Ercole S, Tripodi D, Ravera L, Perrotti V, Piattelli A, Iezzi G. Bacterial leakage in Morse cone internal connection implants using different torque values: an *in vitro* study. *Implant Dent* 23(2):175-9, 2014. doi: 10.1097/ID.0000000000000044. Q3 IF 1.175

D'Ercole S, Piattelli A, Marzo G, Scarano A, Tripodi D. Influence of bacterial colonization of the healing screws on peri-implant tissue. *J Dent Sci* 2013; 8, 109-114, doi.org/10.1016/j.jds.2012.12.012. Q4 IF 0.465

D'Ercole S, Tripodi D. The effect of swimming on oral ecological factors. *J Biol Regul Homeost Agents* 2013; 27, (2), 551-8. PMID:23830404. Q3 IF 2.406

D'Ercole S, Ristoldo F, Quaranta F, Amaddeo P, Tripodi D. Analysis of oral health status and of salivary factors in young soccer players: a pilot study. *Med Sport* 2013; 66 (1): 71-80. Q4 IF 0.125

Scarano A, Tripodi D, Piccolomini R, Piattelli A, **D'Ercole S**. Biofilm formation on titanium alloy and anatase-Bactercline coated titanium healing screws: an *in vivo* human study. *J Osseointegr* 2013; 5 (1), 8-12. doi.org/10.23805/jo.2013.05.01.02. IF 0

Tripodi D, Vantaggiato G, Scarano A, Perrotti V, Piattelli A, Iezzi G, **D'Ercole S**. An *in vitro* investigation concerning the bacterial leakage at implants with internal hexagon and Morse taper implant-abutment connections. *Implant Dent* 2012; 21(4):335-9. doi:10.1097/ID.0b013e31825cd472. Q3 IF 1,404

Giuca MR, Pasini M, Nastasio S, **D' Ercole S**, Tripodi D. Dental and periodontal complications of labial and tongue piercing. *J Biol Regul Homeost Agents* 2012; 26(3):553-60. PMID:23034275. Q3 IF 2.406

D'Ercole S, Filippakos A, Leonardo RT, Pamejer CH, Piccolomini R, Tripodi D. *Enterococcus faecalis* leakage of root canal sealers – an *ex vivo* study. *J Biol Regul Homeost Agents* 2012; 26(3), 545-552. PMID:23034274 Q3 IF 2.406

Assenza B, Tripodi D, Scarano A, Perrotti V, Piattelli A, Iezzi G, **D'Ercole S**. Bacterial Leakage in Implants With Different Implant-Abutment Connections: An *In Vitro* Study. *J Periodontol* 2012 (2011. online); 83: 491-497. doi: 10.1902/jop.2011.110320.

Q1 IF 2.398

Di Giulio M, **D'Ercole S**, Zara S, Cataldi A, Cellini L. *Streptococcus mitis*/Human Gingival Fibroblasts co-culture: the best natural association in answer to the 2-hydroxyethyl methacrylate release. *APMIS* 2012; 120(2):139-46. doi: 10.1111/j.1600-0463.2011.02828.x.

Q3 IF 2.068

Zara S, Di Giulio M, **D'Ercole S**, Cellini L, Cataldi A. Anti-adhesive and pro-apoptotic effects of 2-hydroxyethyl methacrylate on human gingival fibroblasts co-cultured with *Streptococcus mitis* strains. *Int Endod J* 2011; 44(12):1145-54. doi: 10.1111/j.1365-2591.2011.01935.x

Q1 IF 2.179

Tripodi D, Filippakos A, Piattelli A, **D'Ercole S**, Perrotti V. Wear of dental sealing materials using the replication technique. *Eur J Paediatr Dent* 2011; 12(2):95-8, PMID:1668279

Q4 IF 0.435

Tripodi D, **D'Ercole S**, Pasini M, Nastasio S, Bonini S, Giuca MR. Inflammatory and immunitary modifications in saliva of subjects with labial and tongue piercing *Eur J. Inflamm* 2011; 9(2), 175-183.

Q4 IF 0.424

D'Ercole S, Di Giulio M, Grande R, Di Campli E, Di Bartolomeo S, Piccolomini R, Cellini L. Effect of 2-hydroxyethyl methacrylate on *Streptococcus* spp. biofilms. *Lett Appl Microbiol* 2011; 52(3):193-200. doi: 10.1111/j.1472-765X.2010.02985.x.

Q3 IF 1.622

Giuca MR, Giuggioli E, Metelli MR, Pasini M, Iezzi G, **D'Ercole S**, Tripodi D. Effects of cigarette smoke on salivary superoxide dismutase and glutathione peroxidase activity. *J Biol Regul Homeost Agents* 2010; 24(3), 359-66. PMID:20846484.

Q3 IF 2.825

D'Ercole S, Tetè S, Catamo G, Sammartino G, Femminella B, Tripodi D, Spoto G, Paolantonio M. Microbiological and biochemical effectiveness of an antiseptic gel on the bacterial contamination of the inner space of dental implants: a human 3-month longitudinal study. *Int J Immunopathol Pharmacol* 2009; 22(4), 1019-26. DOI:10.1177/039463200902200417.

Q2 IF 3.061

Paolantonio M, **D'Ercole S**, Pilloni A, D'Archivio D, Lisanti L, Graziani F, Femminella B, Sammartino G, Perillo L, Tetè S, Perfetti G, Spoto G, Piccolomini R, Perinetti G. Clinical, microbiological and biochemical effects of subgingival administration of a xanthan-based chlorhexidine gel in the treatment of periodontitis: a randomized multicenter trial. *J Periodontol* 2009; 80(9), 1479-92. doi: 10.1902/jop.2009.090050.

Q1 IF 2.192

Caruso U, Nastri L, Piccolomini R, **D'Ercole S**, Mazza C, Guida L. Use of diode laser 980 nm as adjunctive therapy in the treatment of chronic periodontitis. A randomized controlled clinical trial. *New Microbiol* 2008; 31,513-18. PMID:19123307

Q4 IF 0.912

Paolantonio M, Perinetti G, **D'Ercole S**, Graziani F, Catamo G, Sammartino G, Piccolomini R. Internal decontamination of dental implants: an *in vivo* randomized microbiologic 6-month trial on the effects of a chlorhexidine gel. *J Periodontol* 2008; 79(8), 1419-25. doi:10.1902/jop.2008.070660.

Q1 IF 1.961

D'Ercole S, Catamo G, Tripodi D, Piccolomini R. Comparison of culture methods and multiplex PCR for the detection of

periodontopathogenic bacteria in biofilm associated with severe forms of periodontitis. *New Microbiol* 2008; 31, 383-91. PMID:18843894.

Q4 IF 0.912

Paolantonio M, D'Angelo M, Grassi RF, Perinetti G, Piccolomini R, Pizzo G, Annunziata M, D'Archivio D, **D'Ercole S**, Nardi G, Guida L. Clinical and microbiological effects of subgingival controlled-release delivery of chlorhexidine chip in the treatment of periodontitis: a multicentre study. *J Periodontol* 2008; 79, 271-282. doi:10.1902/jop.2008.070308.

Q1 IF 1.961

D'Ercole S, Catamo G, Piccolomini R. Diagnosis in periodontology: a further aid through microbiological tests. *Crit Rev Microbiol* 2008; 34, 33-41. doi: 10.1080/10408410701693317.

Q1 IF2.800

Tripodi D, **D'Ercole S**, De Fazio P, Spoto G. Demineralizing action of ethylene glycol-bis (β -aminoethyl ether)-N-tetraacetic acid in endodontics. *Int J Immunopathol Pharmacol* 2007; 20, 93-97. PMID:17897509.

Q2 IF 2.066

Tripodi D, Latrofa M, **D'Ercole S**. Microbiological Aspects and Inflammatory Response of Pulp Tissue in Traumatic Dental Lesions. *European J of Inflammation* 2007; 5: 115-119

Q4 IF 0.424

D'Ercole S, Piccolomini R, Capaldo G, Catamo G, Perinetti G, Guida L. Effectiveness of ultrasonic instruments in the therapy of severe periodontitis: a comparative clinical-microbiological assessment with curettes. *New Microbiol* 2006; 29, 101-110, PMID:16841550.

Q4 IF 0.806

Santangelo R, **D'Ercole S**, Graffeo R, Marchetti S, Deli G, Nacci A, Piccolomini R, Cattani P, Fadda G. Bacterial and viral DNA in periodontal disease: a study using multiplex PCR. *New Microbiol* 2004; 27(2),133-7. PMID:15164623.

Q4 IF 0.431

D'Ercole S, D'Arcangelo C, Catamo G, Prosperi GD, Tripodi D, Pasquantonio G, Piccolomini R. Microbiological study and scanning electron microscopic analysis of root canal wall dentin following Pumped Diodium Nd: YAG laser irradiation. *New Microbiol* 2004; 27 (1), 55-63. PMID:14964406.

Q4 IF 0.431

Paolantonio M, **D'Ercole S**, Perinetti G, Tripodi D, Catamo G, Serra E, Brue' C, Piccolomini R. Clinical and microbiological effects of different restorative materials on the periodontal tissues adjacent to subgingival class V restorations. 1-year results. *J Clin Periodontol* 2004; 31, 200-207. DOI:10.1111/j.0303-6979.2004.00472.x.

Q1 IF 1.644

Perinetti G, Paolantonio M, Cordella C, **D'Ercole S**, Serra E, Piccolomini R. Clinical and microbiological effects of subgingival administration of two active gels on persistent pockets of chronic periodontitis patients. *J Clin Periodontol* 2004; 31, 273-281. DOI:10.1111/j.1600-051x.2004.00481.x.

Q1 IF 1.644

Perinetti G, Paolantonio M, Serra E, **D'Ercole S**, Festa F, Spoto G. Longitudinal monitoring of subgingival colonization by *Actinobacillus actinomycetemcomitans*, and crevicular alkaline phosphatase and aspartate aminotransferase activities from orthodontically treated teeth. *J Clin Periodontol* 2004; 31, 60-67. DOI: 10.1111/j.0303 6979.2004.00450.x.

Q1 IF 1.644

Piccolomini R, D'Arcangelo C, **D'Ercole S**, Catamo G, Schiaffino G, De Fazio P. Bacteriologic evaluation of the effect of Nd:YAG laser irradiation in experimental infected root canals. *J Endodont* 2002; 4(28), 276-278. DOI:

Q1 IF 0.967

Di Bonaventura G, D'Antonio D, Catamo G, **D'Ercole S**, Piccolomini R. Comparative *in vitro* activity of levofloxacin and ciprofloxacin against bacterial isolates from neutropenic patients. *Chemotherapy* 2002; 48, 134-137. DOI:10.1159/000064918.

Q4 IF 0.967

Piccolomini R, Catamo G, Di Placido G, **D'Ercole S**, Tumini V, Picciani C, Paolantonio M. Bacteriological and Clinical measurements of periodontal pocket during a topically applied 1% metronidazole-gel therapy in patients with adult periodontitis. *New Microbiol* 1999; 22, 219-225. PMID:10423740.

Q4 IF 0.358

Piccolomini R, Di Bonaventura G, Catamo G, Tumini V, Di Placido G, **D'Ercole S**, Perfetti G, Paolantonio M. Microbiological and clinical effects of a 1% chlorhexidine-gel in untreated periodontal pockets from adult periodontitis patients. *New Microbiol* 1999; 22, 111-116. PMID:10322610.

Q4 IF 0.358

CONTRIBUTI IN CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

A) Partecipazione come relatore a convegni nazionali ed internazionali

D'Ercole S. Moderatore Congresso della nuova Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, XV Incontro della Microbiologia Farmaceutica. 13-14 Giugno 2025, Messina

D'Ercole S. Moderatore Congresso 30° anniversario SIOS, Varese, 8-9 novembre 2024

D'Ercole S. Commissario sessione poster al 2nd Global Summit, IAPD International Association of Pediatric Dentistry, svoltosi a Roma (Italy) 11-13 novembre 2022

D'Ercole S. "Saliva: the best biological sample for monitoring an athlete's health/illness"

International Congress of Sports Dentistry ABROE. This Congress is a partnership with the School of Dentistry of the University of São Paulo – FOUSSP. 27 January 2026 (relazione su invito)

D'Ercole S. Alla ricerca di nuovi biomarkers per definire la loro influenza sul microbiota orale degli sportivi» XV Congresso Nazionale SIOS, ECCELLENZA IN CAMPO, PISA 16-17 Gennaio 2026 (relazione su invito)

D'Ercole S. "L'importanza della motivazione nell'uso del paradenti nei giovani sportivi: considerazioni microbiologiche" XXIII Congresso Nazionale SIOI "Odontoiatria Pediatrica in evoluzione: sfide cliniche tra decidui e permanenti", 27-29 novembre 2025 Roma, Auditorium Antonianum (relazione su invito)

D'Ercole S. La saliva dello sportivo: quali i potenziali biomarcatori precoci per le patologie orali e sistemiche? 30° anniversario SIOS, Varese, 8-9 novembre 2024 (relazione su invito)

D'Ercole S, Alberi Auber L. Fingerprint salivare come mezzo diagnostico per Monitorare la Salute dell'Atleta. XIV Congresso Nazionale SIOS, Bergamo 19-20 Gennaio 2024 (relazione su invito)

D'Ercole S., Petrini M. Nuove strategie di disinfezione/decontaminazione, XXII Congresso nazionale SIOI, 2° World Congress SIOI, Chieti, 1-2 dicembre 2023 (relazione su invito)

D'Ercole S., Petrini M. "Effetti antimicrobici e rigenerativi dei dispositivi LED". 9° Corso di Biomateriali BIOMAT2023, Istituto Superiore di Sanità, 30 novembre-1 dicembre 2023 (relazione su invito)

D'Ercole S., Petrini M. Nuove prospettive nel trattamento della patologia parodontale. Odontopuglia 2023, Bari, 21 ottobre 2023 (relazione su invito)

S. D'Ercole. Terapie innovative nel trattamento delle infezioni del cavo orale della madre e del bambino. Evento ANDI, accreditato 5 Crediti ECM, Mosciano Sant'Angelo (TE), 7 ottobre 2023 (relazione su invito)

- S. D'Ercole.** Valutazioni microbiologiche e immunologiche come valido aiuto per mantenere in salute l'ecosistema orale di giovani atleti. Congresso "Cavo orale e sport" Omceo Pescara, 8 luglio 2023 (relazione su invito)
- S. D'Ercole, R. Del Conte.** La modulazione del Microbiota Orale: possibilità preventive e terapeutiche. Congresso CAO Chieti, 17 giugno 2023 (relazione su invito)
- Piattelli A, D'Ercole S., Petrini M.** "Connessioni Implantari ed infiltrazione batterica" 1° Congresso Nazionale "Attuali protocolli e nuove sfide: dalla biologia alla riabilitazione full digital. Torino, 23-24 settembre 2022 (relazione su invito)
- D'Ercole S., Petrini M.** "Terapia fotodinamica con acido aminolevulinico in odontoiatria: dall'effetto antimicrobico all'attività rigenerativa". 8° Corso di Biomateriali BIOMAT2022, Istituto Superiore di Sanità, 27-28 ottobre 2022 (relazione su invito)
- Petrini M, D'Ercole S.** Campi magnetici complessi per il trattamento delle infezioni da *Candida albicans*. 8° Convegno Nazionale FORM 2022 Forum On Regenerative Methods in videoconferenza, Istituto Superiore di Sanità Roma, 26-27 maggio 2022 (Relazione su invito).
- D'Ercole S., Petrini M.** Il ruolo della superficie implantare nello sviluppo della mucosite e peri-implantite. EXPO Dental, Rimini 19-21 maggio 2022 (Relazione su invito)
- D'Ercole S., Petrini M.** Biofilm batterico e ferite croniche. II Congresso SIF, Italia Centrale Pescara, 1 e 2 aprile 2022 (Relazione su invito)
- D'Ercole S.** The Aladent experience. Part 2. Il futuro della ricerca, La ricerca del futuro. Benessere e Bellesere, Francavilla al mare, 26 febbraio 2022 (Relazione su invito)
- D'Ercole S., Petrini M., Di Pietro N.** Tecniche tradizionali e innovative per il trattamento della paradontite e peri-implantite: focus su terapia fotodinamica e acido 5-Delta-Aminolevulinico. Rejuvenation Therapy: approcci innovativi per parodontite, perimplantite e medicina estetica in Odontoiatria, Congresso ANDI Puglia, Trani 27 novembre 2021 (Relazione su invito)
- D'Ercole S.** Osservazione microbiologica delle nicchie ecologiche del cavo orale di giovani sportivi. CONGRESSO VIRTUALE SIOI-SIOS 20 mar 2021 (Relazione su invito in modalità telematica)
- * **D'Ercole S., M. Petrini, A. Piattelli.** Perimplantite e malattia parodontale. L'efficacia dell'Acido Delta Aminolevulinico nel trattamento di Parodontite e Perimplantite. XII Simposio di Implantologia 14 novembre 2020 (Relazione su invito in modalità telematica)
- * **D'Ercole S.** "Cavo orale di giovani sportivi: il punto di vista microbiologico e immunologico" 12° Congresso Nazionale SIOS, Chieti, 15-16 novembre 2019 (Comunicazione su invito)
- * **D'Ercole S, Petrini M:** Dispositivi Led in Medicina e in Odontoiatria. 2° Congresso Internazionale "Innovazioni tecnologiche e protocolli sperimentali in parodontologia e chirurgia orale", Bari, 13-14 settembre 2019 (Relazione su invito)
- D'Ercole S.:** L'analisi salivare: un mezzo per monitorare il cavo orale dello sportivo. Giornata SIOS-Simposio AIO 2018, Bari, 13 ottobre 2018. (Relazione su invito)
- D'Ercole S.:** Ecosistema orale in crescita con lo sport. Simposio SIOS-SIOI "La Bocca del Giovane Sportivo. Prevenzione a 360°" Milano, 14-15 settembre 2018. (Relazione su invito)
- D'Ercole S.:** Il paradenti nel biosistema orale. 11° Congresso Nazionale SIOS, Bolzano, 5-6 maggio 2017. (Relazione su invito)
- D'Ercole S.:** Metodi di disinfezione dei protettori orali nello sportivo. 14° Congresso Mediterraneo di Medicina dello Sport - Favignana 21/24 maggio 2015. (Relazione su invito)
- S. D'Ercole, Tripodi D., Piattelli A.:** Relazione tra i batteri e le connessioni degli impianti dentali. X Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica - Chieti 6-7 giugno 2014. (Relazione su invito)
- D'Ercole S.:** Variazioni microbiologiche in ambiente acquatico. (Rel) 13° Congresso Mediterraneo di Medicina dello Sport - Favignana 22/25 maggio 2014. (Relazione su invito)

Piccolomini R., **S. D'Ercole S.**: Effetti microbiologici della terapia parodontale non chirurgica. 14° Congresso Soc. Ital. Microbiol. Medica Odont. Clinica (SIMMOC), Perugia, 10-11 maggio 2006. (Relazione su invito)

D'Ercole S., Piccolomini R.: Etiologia microbica delle patologie del cavo orale e relativo monitoraggio. 13° Congresso Soc. Ital. Microbiol. Medica Odont. Clinica (SIMMOC), Modena, 13-14 giugno 2005. (Relazione su invito)

D'Ercole S., Catamo G., Paolantonio M., Piccolomini R.: Clinical-microbiological studies of oral hygiene during orthodontic therapy. 10° Congresso Soc. Ital. Microbiol. Medica Odont. Clinica (SIMMOC), Siena (Italy), 19-21 giugno, 2002. (Relazione su invito)

B) Partecipazione con comunicazioni orali e poster a convegni nazionali ed internazionali

Pinti M., Diban F., Di Fermo P., Di Lodovico S., Di Campli E., **D'Ercole S.**, Cellini L., Di Giulio M. The role of vitamin C in the *Helicobacter pylori* dormant state. XXXVIIIth Workshop of the European Helicobacter and Microbiota Study Group - EHMSG 2025, 11-13 Settembre 2025, Roma, Italia (Poster).

Di Lodovico S., De Pasquale V., Nocera F. P., Di Fermo P., De Martino L., Cellini L., **D'Ercole S.** A new eco-sustainable strategy to counteract resistant *Staphylococcus pseudintermedius* and *Pseudomonas aeruginosa* in the Lubbock Chronic Wound Biofilm model. 53° Congresso Nazionale SIM. 19-22 Settembre 2025, Catania (Poster).

Diban F., Pinti M., **D'Ercole S.**, Di Fermo P., De Filippis B., Di Campli E., Cellini L., Di Giulio M. "The effect of resveratrol-based compounds on *Helicobacter pylori*", 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 19-22 Settembre 2025, Catania, Italia (Poster)

Di Lodovico S., De Pasquale V., Nocera F.P., Pinti M., De Martino L., Cellini L., Di Giulio M., **D'Ercole S.** An innovative in vitro dog chronic wound biofilm model and a new therapeutic strategy to counteract resistant *Staphylococcus pseudintermedius* and *Pseudomonas aeruginosa* growth. Congresso della nuova Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, XV Incontro della Microbiologia Farmaceutica. 13-14 Giugno 2025, Messina (Oral Communication).

D'Ercole S., Dotta T., Di Fermo P., Diban F., Cellini L., Petrini M. "Antimicrobial and anti-biofilm effects of eight commercially available mouthwashes against *Streptococcus mutans* strains." Congresso Nazionale della Nuova Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica ETS, 13-14 Giugno 2025, Messina, Italia (Poster).

Di Fermo P., Petrini M., D'Amico E., Pierfelice T., Cellini L., **D'Ercole S.** "Complex magnetic fields: a green approach to counteract resistant *Candida albicans* biofilms", Congresso Nazionale della Nuova Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica ETS, 13-14 Giugno 2025, Messina, Italia. (Oral Communication)

D'Ercole S., P. Di Fermo, F. Diban, M. Pinti, E. D'Amico, L. Cellini, M. Petrini. Eco-sustainable technologies to counteract the resistant yeast biofilm infections without affecting the human gingival fibroblasts. 6° Congresso Internazionale, International Caparica Conference in Antibiotic Resistance 2024 (IC2AR 2024), 08-12 Settembre 2024, Caparica, Lisbona, Portogallo (Poster)

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. 6° Congresso Internazionale, International Caparica Conference in Antibiotic Resistance 2024 (IC2AR 2024), 08-12 Settembre 2024, Caparica, Lisbona, Portogallo (Poster) (premiato come miglior poster).

Di Lodovico S., Nocera F.P., De Pasquale V., Pinti M., D'Arcangelo S., Petrini M., Di Giulio M., **D'Ercole S.** Lubbock Chronic Wound Biofilm (LCWB) model: an in vitro *Staphylococcus pseudintermedius* and *Pseudomonas aeruginosa* dual-species biofilm. SCIAMI International Workshop, 7-8/06/2024, Chieti, Italia (Poster) (premiato come miglior poster).

S. D'Ercole, S. Di Lodovico, M. Segbedji, E. Pace, F. Diban, M. Di Giulio, M. Petrini. Graphene Oxide and Led: eco-sustainable strategies to counteract poly-microbial colonization of chronic wounds. SCIAMI International Workshop, 7-8/06/2024, Chieti, Italia (Poster)

L. De Gregoriis, **S. D'Ercole**, D. Tripodi. Exploring new antimicrobial technologies in pediatric endodontics. SCIAMI International Workshop, 7-8/06/2024, Chieti, Italia (Oral Communication)

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." The 8th Edition of the European Graphene Forum- EGF 2023. 25-27 Ottobre 2023, Albufeira-algarve, Portugal, (Oral Communication).

S. Di Lodovico, P. Di Fermo, M. Petrini, E. D'Amico, S. D'Arcangelo, F. Diban, L. Cellini, M. Di Giulio, **S. D'Ercole**. Complex Electromagnetic Fields: eco-sustainable strategy to counteract the resistant *Candida albicans* infections. 51° Congresso Nazionale SIM, Cagliari, 24-27 settembre 2023 (Oral Communication)

Mara Di Giulio, Paola Di Fermo, Firas Diban, Sara D'Arcangelo, Barbara De Filippis, Silvia Di Lodovico, **Simonetta D'Ercole**, Emanuela Di Campli, Luigina Cellini "Resveratrol derivatives, promising strategy for innovative therapeutic schemes to tackle the *Helicobacter pylori* persistent infections. 51° Congresso Nazionale SIM, Cagliari, 24-27 settembre 2023 (Poster)

S. Di Lodovico, S. D'Arcangelo, E. Di Campli, T. C. Dotta, L. Cellini, M. Di Giulio, **S. D'Ercole**. *Capparis Spinose*: an aqueous eco-friendly extract to treat multi-drug resistant pathogens in chronic wounds. Congresso Nazionale SIMiF-ETS, Roma, 23-24 giugno 2023 (Poster/flash communication)

S. D'Ercole, S. Di Lodovico, F. Diban, M. Petrini, G. Iezzi, L. Cellini, P. Di Fermo A sustainable challenge to counteract polymicrobial chronic wound biofilms by using graphene oxide and led. Congresso Nazionale SIMiF-ETS, Roma, 23-24 giugno 2023 ((Poster/flash communication)

Petrini M, D'Amico E, Pierfelice TV, Di Lodovico S, Piattelli A, Iezzi G, **D'Ercole S**, "Aminolevulinic acid and red led: from in vitro studies to clinical applications" Congresso SIRTEPS, (Favignana TP) 18-19 maggio 2023 (Poster)

A. Cosi, R. Valloreo, D. Fulco, **S. D'Ercole**, D. Tripodi "Association between salivary /microbiological parameters, oral health and eating habits in young athletes" 1° Italian IADR Award 30° Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti Universitari di discipline Odontostomatologiche - Catania, 20-22 aprile 2023 (Oral Communication)

Mancini C, Biferi V, Di Lodovico S, **D'Ercole S**. Effetti antimicotici e antibiofilm di due compositi dentali a base resinosa nei confronti di *Candida albicans*. XXIV Congresso nazionale SIDOC, Ancona, 17-18 marzo 2023 (Poster)

D'Ercole S., Fulco D., Cosi A., Petrini M., Tripodi D. Reason for the hygiene of mouthguards in a group of young athletes practicing boxing: microbiological variations and salivary pH" 2° global Summit, IAPD-International association of Pediatric Dentistry, Roma, 11-13 novembre 2022 (Poster)

Carlesi T., Petrini M., Pierfelice T.V., D'Amico E., Piattelli A., **D'Ercole S**. 5-Aminolevulinic Acid gel and red LED in endodontic photodynamic therapy" SIE - IV International Congress SIE-Società Italiana di Endodonzia, Bologna, Italia 3-5 Novembre 2022 (Poster) selezionato come Comunicazione Orale Sessione Finale Miglior Poster

Petrini M, D'Amico E, Pierfelice TV, Cellini L , Di Lodovico S, Iezzi G, Cipollina A, Piattelli A, **D'Ercole S**. The effects of complex magnetic fields on candida albicans and human fibroblasts. 2ND MEETING S.I.R.T.E.P.S., L'Aquila, 3-4 novembre 2022 (Poster)

Pierfelice T. V., Petrini M., D'Amico E., **D'Ercole S.**, Di Lodovico S., Cellini L., Piattelli A., Iezzi G. "Effetti della terapia fotodinamica mediata da gel con acido 5-aminolevulinico e led per il trattamento delle ferite croniche" 36° Congresso Nazionale SIF, San Benedetto del Tronto, 1 ottobre 2022 (Oral Communication)

Del Conte R., Cerasuolo F., Serra P., Cosi A., **D'Ercole S**. "*S. salivarius* M18: modulazione del microbiota orale in età evolutiva" 6° Congresso Nazionale S.I.O.I. delle sezioni regionali, Noto, 23-24 settembre 2022 (Poster).

Di Lodovico S., **D'Ercole S.**, Diban F., D'Arcangelo S., Di Campli E., J. Bessa L., Cellini L., Di Giulio M. Antimicrobial and antivirulence effects of Hop extract against multi-drug resistant Staphylococci strains and *Cutibacterium acnes*. 50° Congresso Nazionale Società di Microbiologia, 18-21 Settembre 2022 Napoli, Italia. (Poster).

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 Società di Microbiologia, 18-21 Settembre 2022 Napoli, Italia. (Poster).

Carlesi T., Petrini M., Pierfelice T.V., Piattelli A., **D'Ercole S.** ALAD gel and red LED in endodontic photodynamic therapy. ESE - 20th Biennial Congress - European Society of Endodontology, Budapest, Ungheria 8-10-Settembre 2022(Poster).

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. IC2AR Congress 2022, 05-08 Settembre 2022 Caparica, Lisbona, Portogallo. (Shotgun presentation).

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. IC2AR Congress 2022, 05-08 Settembre 2022 Caparica, Lisbona, Portogallo. (Poster).

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. IC2AR Congress 2022, 05-08 Settembre 2022 Caparica, Lisbona, Portogallo. (Shotgun presentation).

D'Ercole S., Pierfelice T. V., D'Amico E., Di Lodovico S., Piattelli A., Cellini L., Iezzi G., Petrini M. Comparison of two different LED devices for photodynamic therapy in combination with aminolevulinic acid. EuroPerio10, June, 15-18, 2022 Copenhagen, Denmark. (Oral Communication).

De Filippis B, Petrini M, Pierfelice T, D'Amico E, **D'Ercole S.** Resveratrol derivatives: a new tool for osteogenic induction in the treatment of peri-implantitis. 6th Edition of Global Conference on Pharmaceutics and Novel Drug Delivery Systems. Virtual Event, 13-14 giugno 2022 (Oral Communication).

Biferi V, **D'Ercole S.** Effetti antibatterici e antibiofilm di tre compositi dentali a base resinosa nei confronti di *Streptococcus mutans*. XXV Congresso Nazionale Società Italiana di Odontoiatria Conservatrice. 18 giugno 2022, Roma (Italy) (Oral Communication).

Cipollina A, Tumedei M, **D'Ercole S.**, Petrini M, Di Pietro N. Complex Magnetics fields in biofisica informazionale. Taormina Book Festival, Edizione XII 16 -20 Giugno 2022. (Oral Communication).

Carlesi T, Petrini M, Plotino G, Piattelli A, **D'Ercole S.** Photodynamic therapy with 5-Aminolevulinic acid and red LED in vitro and in vivo studies. American Association of Endodontics (AAE22), Phoenix, USA, 27-30 Aprile 2022 (Poster)

Petrini M., Di Lodovico S., Cellini L., Vecchiet F., Iezzi G., Piattelli A., **D'Ercole S.** 5-Aminolevulinic acid and red LED for decontamination of titanium surfaces. CED-IADR Congress, September, 16-18, 2021 Bruxelles, Belgio. (Oral Communication)

Carlesi T, Petrini M, Tripodi D, Vecchiet F, Iezzi G, Piattelli A, **D'Ercole S.** Efficacy of 5-Aminolevulinic acid and red LED against endodontic *Enterococcus faecalis*. CED-IADR Congress, September, 16-18, 2021 Bruxelles, Belgio. (Poster)

Di Lodovico S., Di Fermo P., Diban F., Petrini M., Di Campli E., **D'Ercole S.**, Di Giulio M., Cellini L. Prebiotics combinations exert a Staphylococcal species-specific action balancing the skin microbiota. 49° Virtual SIM 2021, 16-21 Settembre 2021. (Poster).

Di Fermo P., Di Lodovico S., **D'Ercole S.**, Petrini M., Di Campli E., Diban F., Cellini L., Di Giulio M. New promising strategy to tackle the *Helicobacter pylori* resistance: the role of Resveratrol derivatives. 49° Virtual SIM 2021, 16-21 Settembre 2021. (Poster).

D'Ercole S., Di Lodovico S., Di Giulio M., Di Campli E., Diban F., Di Fermo P., Cellini L., Petrini M. Complex electromagnetic fields reduce *Candida albicans* planktonic growth and its adhesion to titanium surfaces. 49° Virtual SIM 2021, 16-21 Settembre 2021. (Poster).

Di Lodovico S, Di Campli E., Di Fermo P., **D'Ercole S.**, Nostro A., Magi G., Di Giulio M., Cellini L. Galleria mellonella as valuable infection model to evaluate the Pistacia vera L. oleoresin and Levofloxacin synergistic combinations against resistant *Helicobacter pylori* strains. Galleria mellonella workshop 16-17 luglio 2021, Milano, Italia. (Comunicazione orale).

- Di Giulio M., Di Fermo P., Di Lodovico S., **D'Ercole S.**, De Filippis B., Di Campli E., Amoroso R., Cellini L.. Resveratrol derivative as promising strategy against *Helicobacter pylori* resistance. World Microbe Forum, 21-24 Giugno 2021, ASM & FEMS collaboration. (Poster).
- Di Fermo P., Di Lodovico S., Diban F., Di Campli E., D'Ortona F., **D'Ercole S.**, Di Giulio M., Cellini L.. Ruolo antibatterico e anti-biofilm dell'estratto di luppolo nei confronti di Stafilococchi multifarmaco-resistenti e *Cutibacterium acnes*. 13° Congresso Virtuale Nazionale, Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, 28-29 Giugno 2021. (Poster).
- Di Lodovico S., Di Fermo P., Diban F., Rapagnetta A., Petrini M., **D'Ercole S.**, Di Giulio M., Cellini L.. Combinazioni innovative di prebiotici ad azione specie-specifica per il bilanciamento del microbiota cutaneo. 13° Congresso Virtuale Nazionale, Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, 28-29 Giugno 2021. (Poster).
- Di Lodovico S, Di Giulio M, **D'Ercole S**, Di Fermo P, Ciccaglione AF, Nostro A, Magi G, Cellini L. Antibiotic resistance breakers to counteract the multidrug-resistance in *Helicobacter pylori*. Virtual conference XXXIII Workshop of the European Helicobacter & Microbiota Study, Glasgow 12 settembre 2020, United Kingdom (Poster).
- Di Giulio M., Di Fermo P., Di Lodovico S., Di Campli E., **D'Ercole S.**, De Filippis B., Cellini L. Potential role of new Resveratrol derivatives for the management of drug resistant *Helicobacter pylori* infection. Virtual conference XXXIII Workshop of the European Helicobacter & Microbiota Study, Glasgow 12 settembre 2020, United Kingdom (Poster).
- Petrini M., Mancini M., Fulco D., Vecchiet F., Cacchio L., Piattelli A., **D'Ercole S**. Efficacia di un nuovo gel contenente acido aminolevulinico e irraggiamento con luce rossa su batteri gram-negativi e gram-positivi. XXVII Collegio dei Docenti di Odontoiatria, Milano Aprile 2020 (Congresso Annullato per Emergenza Covid-19, discusso online in data 22 settembre 2020). Abstract accettato per essere pubblicato nel supplemento della Rivista Journal of Osseointegration registrata su Scopus. (Poster).
- Di Lodovico S, Di Giulio M, **D'Ercole S**, Di Campli E, Di Fermo P, Recchia E, Cellini L. Graphene Oxide affects *S. aureus* and *P. aeruginosa* Lubbock Chronic Wound Biofilm model. 48° Virtual SIM (Società Italiana di Microbiologia) 2020, 21-22 settembre 2020 (Poster).
- D'Ercole S**, Cellini L, Di Giulio M, Di Campli E, Di Lodovico S, Di Fermo P, Petrini M. Material characterization and *Streptococcus oralis* adhesion on Polyetheretherketone (PEEK) and titanium surfaces used in implant dentistry. 48° Virtual SIM (Società Italiana di Microbiologia) 2020, 21-22 settembre 2020 (Poster).
- Di Giulio M., Di Lodovico S., Di Fermo P., **D'Ercole S.**, Di Campli E., Recchia E., Cellini L. Non-antibiotic biocides to restore the levofloxacin efficacy against multidrug-resistant *Helicobacter pylori* strains. 48° Virtual SIM 2020, 21-22 settembre 2020 e 18 novembre 2020 (Poster).
- Di Fermo P., Di Lodovico S., **D'Ercole S.**, Di Campli E., De Filippis B., Recchia E., Cellini L., Di Giulio M. New Resveratrol derivatives as promising strategy against *Helicobacter pylori* resistance. 48° Virtual SIM 2020, 21-22 settembre 2020 e 18 novembre 2020 (Poster).
- Petrini M., Di Lodovico S., Di Giulio M., Pilato S., Iezzi G., Piattelli A., **D'Ercole S**. Why polyetheretherketone (PEEK) should be considered for implantology? IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition 18-21 Marzo 2020 Washington, D.C. (Poster).
- Di Giulio M., B. Sinjari B, **D'Ercole S.**, Di Lodovico S., Nostro A., S. Caputi S. “*Porphyromonas gingivalis* adhesion on titanium implants is affected by Chlorhexidine gel” 47° Congresso Nazionale Società di Microbiologia, Roma, 18-21 settembre 2019. (Poster).
- Di Lodovico S., Di Fermo P., Di Campli E., **D'Ercole S.**, Viscio C.N., Nostro A., Marini E., Di Giulio M., Cellini L. “*Pistacia vera* L. oleoresin and levofloxacin: an innovative strategy to tackle the antibiotic resistance in *Helicobacter pylori* strains” 8° International Congress of European Microbiologists, Glasgow, Scozia (UK) 7-11 luglio 2019. (Poster).
- Di Fermo P., Di Lodovico S, Di Campli E., **D'Ercole S.**, Vasile F., Ancarani E., Di Giulio M., Cellini L. “Effect of new biocides on *Enterococcus hirae* biofilm on hospital material surfaces” 8° International Congress of European Microbiologists, Glasgow, Scozia (UK) 7-11 luglio 2019. (Poster).

Martinelli D., Tieri M., **D'Ercole S.**, Izzi G., Tripodi D. "Mouthguard. A device not only for traumatological protection" 10th European Academy of Pediatric Dentistry (EAPD) Interim Seminar, Torino, 21-22 aprile 2017. (Poster).

Martinelli D., **D'Ercole S.**, Piccari F., d'Angelo S., Tripodi D. "Black stain: familiarità e variazioni microbiologiche" 1° CONVEGNO NAZIONALE. DELLE SEZIONI REGIONALI S.I.O.I. Napoli, 21 giugno 2014. (Poster).

d'Angelo S., **D'Ercole S.**, Giannotti E., Tieri M., Tripodi D. "Le variazioni ecologiche del cavo orale nei pazienti in età evolutiva portatori di paradenti con caseina" 1° CONVEGNO NAZIONALE. DELLE SEZIONI REGIONALI S.I.O.I. Napoli, 21 giugno 2014. (Poster).

D'Ercole S., Martinelli D., Ristoldo F., Tsilividis I., Tripodi D. "Clinical, microbiological and immunological evaluation of young soccer players" Atti del 20° Congresso Nazionale del "Collegio dei Docenti di Odontoiatria" Roma, 18-19-20 Aprile 2013. (Poster).

Vantaggiato G., Tripodi D., Scarano A., Perrotti V., Piattelli A., Iezzi G., **D'Ercole S.** "An *in vitro* investigation of microbial leakage in internal hexagon and morse taper implantabutment connections". 19° Congresso Nazionale del "Collegio dei Docenti di Odontoiatria" –Torino, 12-13-14 Aprile 2012. (Poster).

D'Ercole S., Martinelli D., Tsilividis I., Tripodi D. "Qualitative and quantitative microbiological investigation in patients with black stain" 19° Congresso Nazionale del "Collegio dei Docenti di Odontoiatria" –Torino, 12-13-14 Aprile 2012. (Poster).

Tripodi D., Martinelli D., Spinass E., **D'Ercole S.** "Black stain, dental caries and familiarity". 19° Congresso Nazionale del "Collegio dei Docenti di Odontoiatria" –Torino, 12-13-14 Aprile 2012. (Poster).

Blazic M., **D'Ercole S.**, Iezzi G., Piattelli A., Perrotti V., Tripodi D., Assenza B., Scarano A. "An *in vitro* of bacterial leakage in implants with different implant-abutment connections" 19° Congresso Nazionale del "Collegio dei Docenti di Odontoiatria" – Torino, 12-13-14 Aprile 2012. (Poster).

Zoia G., Scarano A., Tripodi D., Piattelli A., Carinci F., Piccolomini R., **D'Ercole S.** "Biofilm formation on titanium alloy and anatase-bactercline coated titanium healing screws: an *in vivo* human study". 26th Annual Meeting Academy of Osseointegration (AO), Washington, DC, March 3-5, 2011 P-31, Pag.78. (Oral Communication)

Di Giulio M., **D'Ercole S.**, Zara S., Castaldi A., Cellini L. "Effetto del 2 idrossietil-metacrilato (HEMA) sulla co-coltivazione di *Streptococcus mitis* e fibroblasti gengivali umani" 38° Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Riccione, 17-20 ottobre 2010. (Oral Communication)

D'Ercole S., M. Di Giulio M., Grande R., Di Campli E., Cellini L., Piccolomini R. "Effetti del 2-idrossietil-metacrilato (HEMA) sul biofilm prodotto da Streptococchi orali" 38° Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Riccione, 17-20 ottobre 2010. (Oral Communication)

D'Ercole S., Filippakos A., Di Santo S., Piccolomini R., Tripodi D. "Antimicrobial activities of root canal sealers against *Enterococcus faecalis*" Congresso Nazionale dei Docenti di Discipline Odontostomatologiche - Chieti, 21-23 Aprile 2010. (Poster).

D'Ercole S., Filippakos A., Cuscela C., Piccolomini R., Tripodi D. "EndoREZ sealer and *Enterococcus faecalis*: a bacterial leakage study" Congresso Nazionale dei Docenti di Discipline Odontostomatologiche - Chieti, 21-23 Aprile 2010. (Poster).

Berardini M., Petrini M., **D'Ercole S.**, Scarano A. "Viti di guarigione e adesione batterica: valutazione a lungo termine" Congresso Nazionale dei Docenti di Discipline Odontostomatologiche e Chirurgia MaxilloFacciale- Roma, 22-24 Aprile 2009. (Poster).

Petrini M., Berardini M., **D'Ercole S.**, Scarano A. "Analisi microbiologica delle viti di guarigione in titanio e nitrurate: risultati a 7 giorni" Congresso Nazionale dei Docenti di Discipline Odontostomatologiche e Chirurgia MaxilloFacciale- Roma, 22-24 Aprile 2009. (Poster).

Savo S., **D'Ercole S.**, Piccolomini R., Rongione MP, Tripodi D. Valutazione epidemiologica e microbiologica del cavo orale in giovani sportivi" 15° Congresso Nazionale del "Collegio dei Docenti di Odontoiatria" - Roma, 16-19 Aprile 2008. (Poster).

D'Ercole S., Catamo G., Annunziata M., D'Angelo M., D'Archivio D., Grassi R. F., Guida L., Nardi G., Paolantonio M., Perinetti G., Pizzo G., Piccolomini R. "Effetti microbiologici e clinici di chips di clorexidina nel trattamento di parodontiti severe: studio multicentrico" 35° Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Catania, 30 settembre - 3 ottobre 2007. (Poster).

D'Ercole S., Tripodi D., Manente A., Mastrodonato R., Catamo G., Piccolomini R. "Attività sportiva e stato di salute orale clinico e microbiologico" 14° Congresso Soc. Ital. Microbiol. Medica Odont. Clinica (SIMMOC), Perugia, 10-11 maggio 2006. (Oral Communication)

D'Ercole S., Mastrodonato R., Catamo G., Tripodi D., Piccolomini R. "Effetti microbiologici e clinici di trattamenti parodontali non chirurgici: confronto tra metodica ultrasonica e tradizionale". 13° Congresso Soc. Ital. Microbiol. Medica Odont. Clinica (SIMMOC), Modena, 13-14 giugno 2005. (Oral Communication)

D'Ercole S., Catamo G., Mastrodonato R., Pasquantonio G., Piccolomini R. "Rilevamento di batteri parodontopatogeni su placca subgingivale: metodo culturale a confronto con il molecolare". 32° Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Milano, 26-29 settembre 2005. (Poster).

D'Ercole S., Catamo G., Tripodi D., Pasquantonio G., Piccolomini R. "Studio longitudinale sull'associazione tra batteri parodontopatogeni, herpesvirus ed Early-Onset Periodontitis" 11° Congresso Soc. Ital. Microbiol. Medica Odont. Clinica (SIMMOC), Milano, 19 giugno 2003. (Oral Communication)

D'Ercole S., Paolantonio M., Catamo G., Mastrodonato R., Saba M., Piccolomini R. "Effetto in vivo di clorexidina gel 1% sulla colonizzazione batterica delle cavità interne di impianti dentali" 31° Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Roma, 19-22 ottobre 2003. (Poster).

Tripodi D., **D'Ercole S.**, Paolantonio M., Piccolomini R. "Restauro di V classe: rapporto tra i diversi materiali da otturazione e le caratteristiche cliniche e microbiologiche del parodonto". VII Congresso Nazionale S.I.D.O.C. Roma, 6-8 febbraio 2003. (Poster).

D'Ercole S., Paolantonio M., Catamo G., Tripodi D., Perinetti G., Piccolomini R. "Effetti clinici e microbiologici sui tessuti gengivali adiacenti a lesioni di V classe restaurati con differenti materiali". 30° Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Catania, 6-9 ottobre 2002. (Oral Communication)

Santangelo R., **D'Ercole S.**, Graffeo R., Nacci A., Marchetti S., Deli G., Piccolomini R., Cattani P., Fadda G. "Identificazione mediante multiplex PCR di batteri parodontopatogeni in campioni di placca subgingivale" 30° Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Catania, 6-9 ottobre 2002. (Poster).

Santangelo R., **D'Ercole S.**, Graffeo R., Deli G., Piccolomini R., Cattani P., Nacci A., Fadda G. "Associazione tra Batteri Parodontopatogeni, Herpesvirus e Malattia Parodontale" 29° Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Genova, 7-10 novembre 2001. (Poster).

D'Ercole S., D'Arcangelo C., Catamo G., Prosperi G., Schiaffino G., De Fazio P., Piccolomini R. "In vitro irradiation of infected root canals with Nd:YAG laser: results of microbiological studies and structural SEM analysis" 37th Annual Meeting IADR-CED, Rome, (Italy) 5-8 September, 2001. (Poster).

D'Ercole S., Catamo G., Piccolomini R. "Confronto di Nd:YAG laser, NaOCl e Clorexidina-cetrimide nella sterilizzazione di canali radicolari infettati sperimentalmente" 9° Congresso Soc. Ital. Microbiol. Medica Odont. Clinica (SIMMOC), Vibo Valentia, 20-22 giugno 2001. (Oral Communication)

D'Ercole S., Catamo G., De Fazio P., Piccolomini R. "Valutazione microbiologica in vitro del disinfettante "Germocid Plus" VIII Congr. Naz. le Collegio dei Docenti di Odontoiatria, Roma 14-17 marzo 2001. (Oral Communication)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI

2024 Premio Miglior Poster Presentation "*Pomegranate peel extract: an eco-sustainable tool to counteract skin resistant pathogenic Staphylococci*". 6° Congresso Internazionale, International Caparica Conference in Antibiotic Resistance 2024 (IC2AR 2024), 08-12 Settembre 2024, Caparica, Lisbona, Portogallo (D' Arcangelo S., Di Lodovico S., Diban F., Pinti M., Di Campli E., **D'Ercole S.**, Di Giulio M.)

2024 Premio Miglior Poster Presentation “Lubbock Chronic Wound Biofilm (LCWB) model: an *in vitro* *Staphylococcus pseudintermedius* and *Pseudomonas aeruginosa* dual-species biofilm.” SCIAMI International Workshop, 7-8/06/2024, Chieti, Italia (Di Lodovico S., Nocera F.P., De Pasquale V., Pinti M., D’Arcangelo S., Petrini M., Di Giulio M., **D’Ercole S.**)

2023 Premio miglior poster “*Capparis Spinose*: an aqueous eco-friendly extract to treat multi-drug resistant pathogens in chronic wounds. Congresso Nazionale SIMiF-ETS, Roma, 23-24 giugno 2023 (S. Di Lodovico, S. D’Arcangelo, E. Di Campli, T. C. Dotta, L. Cellini, M. Di Giulio, **S. D’Ercole**)

2022 Comunicazione Orale Sessione Finale Miglior Poster “5-Aminolevulinic Acid gel and red LED in endodontic photodynamic therapy” SIE - IV International Congress SIE-Società Italiana di Endodonzia, Bologna, Italia 3-5 Novembre 2022 (Carlesi T., Petrini M., Pierfelice T.V., D’Amico E., Piattelli A., **D’Ercole S.**)

2022 Premio Borsa di studio- Memorial Roberto Bisacci “Effetti della terapia fotodinamica mediata da gel con acido 5-aminolevulinico e led per il trattamento delle ferite croniche” (Pierfelice T. V., Petrini M., D’Amico E., **D’Ercole S.**, Di Lodovico S., Cellini L., Piattelli A., Iezzi G.) 36° Congresso Nazionale SIF, 1 ottobre 2022, San Benedetto del Tronto (Italy)

2022 Vincitore Sessione Poster – Sessione Ricerca di Base “*S. salivarius* M18: modulazione del microbiota orale in età evolutiva” (Del Conte R., Cerasuolo F., Serra P., Cosi A., **D’Ercole S.**) 6° Congresso Nazionale S.I.O.I. delle sezioni regionali, 23-24 settembre 2022, Noto (Italy)

2022 Excellent Shotgun Poster Prize “Graphene oxide: a promising tool to counteract the resistant *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* biofilm in Lubbock Chronic Wound Biofilm Model” (Diban F., Di Lodovico S., **D’Ercole S.**, Fontana A., Di Campli E., Pilato S., Cellini L., Di Giulio M.) 5th International Caparica Conference in Antibiotic Resistance 2022, 5-8 september 2022 (Portugal)

2022 Premio “De Fazio” per la migliore ricerca “Effetti antibatterici e antibiofilm di tre compositi dentali a base resinosa nei confronti di *Streptococcus mutans*.” (Biferi V, **D’Ercole S.**) XXV Congresso Nazionale Società Italiana di Odontoiatria Conservatrice. 18 giugno 2022, Roma (Italy)

2022 Taobuk Da Vinci Award, Contest 2022 Premio per la ricerca biofisica “Complex Magnetism fields in biofisica informazionale. (Cipollina A, Tumedei M, **D’Ercole S**, Petrini M, Di Pietro N.) Taormina Book Festival, Edizione XII 16 -20 Giugno 2022, (Italy)

2021 Premio Magni miglior Poster “Ortodonzia fissa e paradenti individuali” (Fulco D, Franchi D, Cosi A, Valloreo R, **D’Ercole S**, Tripodi D) Congresso nazionale SIOS (Società italiana di Odontostomatologia dello Sport), Napoli 4 dicembre 2021 (Italy)

2021 Premio Miglior Poster “Antibacterial and anti-biofilm role of hop extract against multi-drug-resistant staphylococci and *Cutibacterium acnes*” (Di Fermo P., Di Lodovico S., Diban F., Di Campli E., D’Ortona F., **D’Ercole S.**, Di Giulio M., Cellini L.) 13° Congresso Virtuale Nazionale, Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica, 28-29 Giugno 2021 (Italy)

2020 Menzione d’onore Miglior Poster “Efficacia di un nuovo gel contenente acido aminolevulinico ed irraggiamento con luce rossa su batteri Gram negative e Gram positive” (Petrini M, Mancini M, Fulco D, Vecchiet F, Cacchio L, Piattelli A, **D’Ercole S.**) 27° Congresso Nazionale Collegio dei Docenti Universitari di Discipline Odontostomatologiche, settembre 2020 (Italy)

2014 Premio Miglior Poster “Black stain: familiarità e variazioni microbiologiche”. (Martinelli D, **D’Ercole S**, Piccari F, d’Angelo S, Tripodi D.)
1° Convegno Nazionale delle Sezioni Regionali Società Italiana Odontoiatria Infantile Napoli, 21 giugno 2014. (Italy)

2008 Premio Miglior Poster “Valutazione epidemiologica e microbiologica del cavo orale in giovani sportivi.” (S. Savo, **S. D’Ercole**, R. Piccolomini, M.P. Rongione, D. Tripodi) 15° Congresso Nazionale del “Collegio dei Docenti di Odontoiatria” - Roma, 16-19 Aprile 2008 (Italy)

COLLABORAZIONE LIBRI

- *Advances in Dental Implantology using Nanomaterials and Allied Technology Applications* Capitolo dal titolo “Implant Materials and Surfaces to Minimizing Biofilm Formation and Peri-implantitis” (autori Petrini M, Radunovic

M, Pilato S, Scarano A, Piattelli A, **D'Ercole S** c Springer Nature Switzerland AG 2021 | R. S. Chaughule, R. Dashaputra (eds.), https://doi.org/10.1007/978-3-030-52207-0_1

- *Guida Pratica di Odontoiatria Pediatrica*, Sintesi InfoMedica S.r.l. Milano (MI), 2019 Cap 12 Il microbiota orale e intestinale, pagine 155-167 (Autori: Tripodi D, Tajana G, **D'Ercole S**, Diaferio L, Miniello VL)
- Collaborazione nella traduzione del testo: *Oral Microbiology and Immunology* di R. Lamont, R. Burne, M. Lantz, D. LeBlanc; *Microbiologia ed Immunologia del cavo orale*. Ed. italiana a cura di: C. Favalli, B. Oliva - Edizioni EMSI-Roma, 2010.
- Collaborazione nella stesura del testo *Odontoiatria e Sport*. Di E. Spinaz, Edizioni Ermes-2009
Cap 8 Alimentazione ed ecosistema orale 191-208
Cap 9.9 Patologie e alterazioni dell'ecosistema orale in nuotatori e ciclisti 240-244

ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- **SIM** (Società Italiana di Microbiologia)
- **SIMiF** (Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica)
- **SIOI** (Società Italiana di Odontoiatria Infantile)
 - 2022-23 Member of the Board
- **IADR** (International Association for Dental Research)
- **SIRTEPS** (Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie)
- **BBBA** (Bone, Biomaterials & Beyond Academy)
- **SIOS** (Società italiana di Odontostomatologia dello Sport)
 - 2025-27 Secretary SIOS
 - 2022-25 Member of the Scientific Committee SIOS
 - 2020-21 Scientific Manager SIOS; Past-President
 - 2018-19 President SIOS
 - 2015-17 Vice President SIOS
 - 2013-15 Secretary SIOS
 - 2011-13 Treasurer SIOS

revisore "AD HOC"

- Scientific Report (Nature research)
- International Journal of Environmental Research and Public Health (mdpi)
- European Journal of Oral Sciences (Wiley Online Library)
- Journal of Applied Oral Science (SciELO)
- Dentistry Journal (mdpi)
- Journal of Oral Microbiology (Taylor & Francis Online)
- Antibiotics (mdpi)
- Microorganisms (mdpi)
- Biomedicines (mdpi)
- Nanomaterials (mdpi)
- Pathogens (mdpi)
- Applied Microbiology and Biotechnology (SpringerLink)

Editorial Board of Applied Sciences (mdpi)

- **Associate Editor** in
 - Molecular Diagnostics and Therapeutics (Frontiers Media SA)
- **Reviewer Board** of
 - Journal of Clinical Medicine (mdpi)
 - Children and Health (Frontiers Media SA)
- **Guest Editor** Special Issue "Coping with Antimicrobial Resistance in the Context of Dental Medicine" in *Frontiers in Dental Medicine*

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- **Brevetto industriale** per “Composizione per il trattamento delle infezioni a carico delle lesioni cutanee”, data di deposito 25/11/2022. Domanda N: 102022000024408; P6416IT00 Inventori del brevetto: Luigina Cellini, Mara Di Giulio, Silvia Di Lodovico, **Simonetta D’Ercole**, Emanuela Di Campli, Paola Di Fermo, Antonella Fontana, Firas Diban.
- **Brevetto industriale** italiano (con estensione internazionale) “Uso di acido 5-aminolevulinico per il trattamento dei tumori pancreatici” (Domanda numero: 102022000015318) data di deposito 21/07/2022 Data ricevuta: 20/07/2023 Ufficio: International Bureau of WIPO Reference: 21V017812WO1 Inventori: **Simonetta D’Ercole**, Petrini Morena, Di Pietro Natalia, Curia Maria Cristina, Iezzi Giovanna, Piattelli Adriano
- partecipazione all’evento dedicato alle donne che hanno scelto di studiare le discipline STEM *International Day of Women and Girls in Science* con pubblicazione sul sito web (www.microbiolab.it) e su profili social (FB <https://www.facebook.com/profile.php?id=100063629196069>, IG https://www.instagram.com/micro_bio_lab/, LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/microbiolab/?viewAsMember=true>) di MicroBio Lab, post e storie dedicati all’evento” *International Day of Women and Girls in Science* (11/02/2026)
- presentazione del Ruolo dell’igienista Dentale, presso l’UdA a studenti del Liceo Classico di Teramo, 13 febbraio 2026. Valutazione finale con quiz interattivo
- organizzazione dell’evento “Il sorriso di Babbo Natale” presso DSMOB, Università degli Studi “G. d’Annunzio”, Clinica Odontoiatrica - Unità Operativa di Pedodonzia, 20/12/2025
- organizzazione evento “Quanto ne sai di antimicrobico resistenza?” presso auletta AISO Chieti dell’Università degli studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, Chieti il 18/11/2025 con la collaborazione di AISO
- Partecipazione all’evento volto a sensibilizzare e accrescere la comprensione della resistenza antimicrobica e a promuovere un’azione globale per contrastare l’emergenza e la diffusione di AMR con pubblicazione sul sito web (www.microbiolab.it) e su profili social (FB <https://www.facebook.com/profile.php?id=100063629196069>, IG https://www.instagram.com/micro_bio_lab/, LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/microbiolab/?viewAsMember=true>) di MicroBio Lab, post e storie dedicati all’evento “Go Blue for AMR” Chieti (18/11/2025) (Organizzatore)
- organizzazione evento “ruolo diagnostico della saliva” presso aula manichini, Chieti dell’Università degli studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, in collaborazione con AISO, Chieti 8/4/2025
- Organizzazione di SCIAM International Workshop “Eco-friendly antimicrobial Strategies to fight Chronic-wound Infections Associated with Multidrug-resistant pathogens for the development of Innovative medical systems”, funded by European Union-NextGenerationEU, program MUR-Promotion and Development Fund -DM737/2021, BOOST for Excellence. Two days of scientific nourishment, sharing knowledge and experience with colleagues, learning new insights, materials and techniques. Two days of socializing with Spanish, Danish, Polish, Portuguese, Dutch and Italian friends. 7 June- 8 June 2024 (Chair of Organizing Committee)
- Referente per il Corso di Studi in Igiene Dentale per la giornata dell’Orientamento, 18 aprile 2024
- Organizzazione di attività culturali di pubblica utilità: “Dalla ricerca alla clinica per un felice SMILE del bambino”. Una giornata con la D’Annunzio, Giornata Nazionale delle Università Svelate 20 marzo 2024
- Responsabile per il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dei PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L’ORIENTAMENTO EX ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (art. 4. legge 53/2003, d.lgs. 77/2005, legge 107/2015) svolto, con l’Istituto Istruzione Superiore “Liceo Scientifico Leonardo da Vinci” Pescara, 15 ORE, 13/02/2023; 16/02/2023; 23/02/2023
- Organizzazione di attività culturali di pubblica utilità: “Migliaia di batteri, cellule e tessuti: 1 Cavo Orale, 1 Corpo, 1 Salute”. Notte dei ricercatori UdA, 29/09/2023
- Seminario svolto in occasione della Notte Europea dei Ricercatori 2023, Chieti, 29 settembre 2023. - Alitosi: dai batteri del cavo orale alle patologie sistemiche del bambino, nell’adulto e nell’anziano
- Organizzazione di attività culturali di pubblica utilità: “La saliva che permette di includere prevenzione, diagnosi e terapia del cavo orale”. Notte dei ricercatori UdA, 30/09/2022
- Organizzazione di attività culturali di pubblica utilità: “Il mantenimento e il ripristino del sorriso del bambino: dal micro al macro”. Notte dei ricercatori UdA, 24/09/2021
- Responsabile per il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dei PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L’ORIENTAMENTO EX ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (art. 4. legge 53/2003, d.lgs. 77/2005, legge 107/2015) svolto, con l’Istituto Istruzione Superiore “Alessandrini-Marino” Via S.Marino n. 12 – Teramo, in modalità telematica, nella settimana 26-30 aprile 2022 e in presenza nei giorni 11 e 21 aprile 2022
- Webinar dal titolo “Nuova soluzione per il trattamento delle parodontiti e perimplantiti” Relatori: Piattelli A, **D’Ercole S**, Petrini M, Rossi G. 7 giugno 2022 dalle 19:00 alle 20:30.
- Responsabile per il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche dei PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L’ORIENTAMENTO EX ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (art. 4.

legge 53/2003, d.lgs. 77/2005, legge 107/2015) svolto, in modalità telematica, con l'Istituto Istruzione Superiore "Alessandrini-Marino" Via S.Marino n. 12 – Teramo, nella settimana 22-26 febbraio 2021

- Creazione e gestione sito Web Scientifico MicroBio Lab, UdA, <https://microbiolab.it>. (dal 2020 ad oggi)

ATTIVITA' DIDATTICA

◆ Lezioni

Incarichi didattici per l'Anno Accademico 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023: 2023/24; 2024/25, 2025/26, 2026/27

- Corso di studio: LM46 - ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Microbiologia Clinica MED/07 2 CFU
Microbiologia MED/07 4CFU
- Corso di studio: L654 - IGIENE DENTALE
Microbiologia Clinica MED/07 4 CFU
- Corso di Studio Alimentazione e Salute
Microbiologia degli alimenti AGR 16 5 CFU
- Corso di studio Chimica e tecnologie Farmaceutiche
Microbiologia applicata MED/07 3 CFU
- Scuola di Specializzazione in Medicina Interna
Microbiologia generale MED/07 1 CFU
- Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica
Microbiologia MED/07 1 CFU
- Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale
Microbiologia MED/07 0,5 CFU
- Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia
Microbiologia Orale e Clinica MED/07 5 CFU

◆ Esami di profitto e di laurea

Ha partecipato alle commissioni dei seguenti esami di profitto:

- Corso Integrato di Microbiologia e Igiene, CLOPD, UdA
- Corso Integrato di Medicina di laboratorio, CLOPD, UdA
- Corso Integrato Prevenzione dei Servizi Sanitari, CLID, UdA
- Corso Integrato di Microbiologia e Microbiologia degli Alimenti, SAS, UdA
- "Microbiologia applicata" del Corso di studio in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, UdA
- "Microbiologia" del Corso di studio in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, UdA
- "Microbiologia" del Corso di studio in Farmacia, UdA
- Esami finali Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica, UdA
- Esami finali Corso di Perfezionamento in Odontoiatria Pediatrica, UdA

Ha partecipato alle seguenti commissioni d'esame di laurea:

- CLID, UdA, 11 e 30 novembre 2020; 13 e 27 aprile 2021; 2 e 17 novembre 2021; 29 marzo e 12 aprile 2022; 8 e 22 novembre 2022; 30 marzo 2023; 23 ottobre 2023; 14 novembre 2024; 15 novembre 2025
- CLOPD, UdA, 30 marzo 2022; 27 luglio 2022; 31 ottobre 2024; 26 marzo 2026
- SAS marzo 2025; novembre 2025
- Master di II livello in Odontostomatologia dello sport, UdA, 12 dicembre 2020; 15 gennaio 2022; 29 febbraio 2024; 10 gennaio 2026
- Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica, UdA, 30 luglio 2020; 16 novembre 2021; 19 luglio 2022; giugno 2024; 20 dicembre 2025
- Specializzazione in Chirurgia Orale UdA, luglio 2025; novembre 2025; aprile 2026

◆ Assistenza e orientamento studenti

Per assicurare la reperibilità e disponibilità per le attività di tutorato e ricevimento degli studenti ha fissato i giorni di ricevimento degli studenti di entrambi i corsi dal lunedì al venerdì dalle 11 alle 13 e dato disponibilità, previo appuntamento, in altre date.

◆ Attività seminariali

- **a.a. 2024- 2025 Seminario** dal titolo “Relazione tra la microbiologia e l’ortodonzia” presso Università di Cagliari, Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia, 15 e 16 settembre 2025
- **a.a. 2024- 2025 Seminario** dal titolo “Ruolo diagnostico della saliva” presso aula manichini, Chieti dell’Università degli studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara, in collaborazione con AISO, Chieti 8/4/2025
- **a.a. 2021- 2022 Attività seminariale:** “Il Microbiota orale: acquisizione della popolazione microbica da prima della nascita all’età adulta ““Il Microbiota orale e suo ruolo nelle infezioni orali e periorali del giovane paziente” “Il cavo orale di giovani sportivi: il punto di vista microbiologico e immunologico” “I probiotici e...non solo” Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica, Università G. D’Annunzio Chieti-Pescara
- **a.a.2020 Attività seminariale:** “Aspetti microbiologici della terapia fotodinamica in odontoiatria” Master di II livello in Implantologia e Protesi Implantare, Università di Siena.
- **a.a. 2017- 2018 Attività seminariale:** “Aspetti microbiologici e immunologici nei pazienti sportivi”, Corso di Laurea in Igiene Dentale- La Claudiana, Bolzano, Università Cattolica del Sacro Cuore

a.a. 2023-2026 Titolare dell’insegnamento: “Microbiologia” Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara

a.a. 2024-2026 Titolare dell’insegnamento: Microbiologia Applicata nel Corso di studio in Chimica e tecnologie Farmaceutiche, Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara

a.a. 2023-2026 Titolare dell’insegnamento: “Microbiologia” Scuola di Specializzazione in Chirurgia Orale, Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara

a.a. 2024-2026 Titolare dell’insegnamento: “Microbiologia degli alimenti” impartito agli studenti del I anno del Corso di Studi Laure Specialistica in Scienze dell’alimentazione e salute Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara

a.a. 2020-2026 Titolare dell’insegnamento: “Microbiologia e Microbiologia Clinica” nel CI Prevenzione dei servizi sanitari impartito agli studenti del I anno del Corso di Laurea Sanitaria in Igiene Dentale Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara

a.a.2020-2026 Titolare dell’insegnamento: “Microbiologia Clinica” nel C.I. di Medicina di Laboratorio impartito agli studenti del III anno del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara

a.a. 2023-2026 Titolare dell’insegnamento: “Microbiologia” nel C.I. di Microbiologia ed Igiene impartito agli studenti del II anno del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara

(coorti) a.a. 2020/2021; 2021/2022; 2022/2023; 2023/2024 Titolare dell’insegnamento: “Microbiologia” Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia ad accesso riservato ai non medici Università “G. d’ Annunzio” Chieti-Pescara

a.a.2020-2026 Insegnamenti dal titolo “Test microbiologici e immunologici della saliva fondamentali per monitorare la salute del cavo orale dello sportivo”; “Igiene dello sportivo e dei dispositivi orali: conservazione e detersione del paradenti” Master di II livello in Odontostomatologia dello Sport, Università “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara

a.a.2021-2025 Titolare dell’insegnamento: “Microbiologia “ presso la Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica, Università G. D’Annunzio Chieti-Pescara

a.a.2020 Insegnamento dal titolo “La salute del cavo orale dello sportivo valutata attraverso test microbiologici e immunologici della saliva” Master di II livello in Ortognatodonzia 5.0 & Odontoiatria dello Sport, Università di Palermo

a.a. 2018-2020 Attività didattica integrativa “Sostanze antimicrobiche” nel Modulo di Applicazione di sostanze per la prevenzione della carie nell’ambito del C.I. di Odontostomatologia ed ORL, Corso di Laurea in Igiene Dentale, Università “G. d’Annunzio” Chieti - Pescara.

a.a. 2018-2020 Attività didattica integrativa “nel C.I. di Odontoiatria Preventiva, Corso di Laurea in Igiene Dentale, Università “G. d’Annunzio” Chieti - Pescara

a.a. 2016-2017 Titolare dell’insegnamento: “Ecosistema del cavo orale”, Corso di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica, Università “G. d’Annunzio” Chieti - Pescara.

a.a. 2013-2014 Titolare dell’insegnamento: “Microbiologia” MED/07 nel C.I. di Microbiologia con elementi di Microbiologia Clinica ed Igiene, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università dell’Aquila (5 cfu – 40 ore)

a.a. 2013 - 2020 Attività didattica integrativa C.I. di Odontoiatria Pediatrica, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Università “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara

a.a. 2011 - 2020 Attività didattica integrativa di “Microbiologia Clinica Orale” e delle **esercitazioni teorico-pratiche** nell’ambito del C.I. di Medicina di Laboratorio, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università “G. d’Annunzio” Chieti - Pescara

a.a. 2008 - 2020 Attività didattica integrativa di “Microbiologia Orale” e delle **esercitazioni teorico-pratiche** nell’ambito del C.I. di Microbiologia, Corso di Laurea in Igiene Dentale, Università “G. d’Annunzio” Chieti - Pescara

a.a. 2007 - 2020 Attività didattica integrativa di “Microbiologia Orale” e delle **esercitazioni teorico-pratiche** nell’ambito del C.I. di Microbiologia, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara

a.a. 2007-2018 Attività didattica di Microbiologia nel Corso di Perfezionamento in Odontostomatologia dello Sport, Università “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara

a.a. 2006 -2010 Titolare dell’insegnamento: “Analisi biotecnologiche in Microbiologia clinica” nel C.I. di Tecniche diagnostiche di Microbiologia Clinica, Corso di Laurea Sanitaria in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara

a.a. 2006 - 2007 Titolare dell’insegnamento: Microbiologia nel Corso Professionale in Assistente Dentale, Università “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara

a.a 2005-2006 Coordinatore del C.I. di Tecniche diagnostiche di Microbiologia Clinica e **Titolare dell’insegnamento:**“Analisi biotecnologiche in Microbiologia Clinica”, Corso di Laurea Sanitaria in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara

a.a. 2004 - 2020 Attività didattica di Microbiologia nel Corso di Perfezionamento in Pedodonzia, Università “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara

a.a. 2003-2018 Attività didattica integrativa C.I. di Pedodonzia Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara

a.a. 2003-2005 Attività didattica integrativa al C.I. di Tecniche Diagnostiche di Microbiologia Clinica dal titolo: “La diagnosi molecolare dei Batteri Anaerobi”, Corso di Laurea Sanitaria in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università “G. d’Annunzio” Chieti – Pescara

TUTORAGGIO

2023-2025 Tutor del dottor Fulco Domenico, **Assegnista di Ricerca** per il progetto” Analisi clinica, microbiologica e strumentale dei paradenti individuali realizzati con metodica Cad-Cam”

2023-2026 Tutor della dottoressa Di Fermo Paola, **Assegnista di Ricerca** per il progetto” Strategie antimicrobiche eco-sostenibili per combattere le infezioni delle ferite croniche associate a microrganismi patogeni multifarmaco-resistenti per lo sviluppo di sistemi medici innovativi”

2020–23 Tutor del dottorando Dr. Teocrito Carlesi, Research Doctorate in Medical Biotechnology, XXXV cycle nel Laboratorio di Microbiologia del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche UdA nello svolgimento della attività di ricerca e della tesi.

10/2022-03/2023 Tutor della dottssa Tatiane Cristina Dotta, vincitrice della **borsa di studio** per attività di ricerca dal titolo: "Microbial leakage at the implant-abutment connection".

Commissioni di esami

2024-2026 Presidente della Commissione d'Esame, in qualità di **Titolare dell'insegnamento**: Microbiologia Applicata nel Corso di studio in Chimica e tecnologie Farmaceutiche, Università "G. d' Annunzio" Chieti-Pescara

2024-2026 Membro della Commissione d'Esame, in qualità di **Titolare dell'insegnamento**: "Microbiologia degli alimenti" nel CI Microbiologia e Microbiologia degli Alimenti nel Corso di Studi Laurea Specialistica in Scienze dell'alimentazione e salute Università "G. d' Annunzio" Chieti-Pescara

2023-2026 Membro della Commissione d'Esame, in qualità di **Titolare dell'insegnamento** di Microbiologia, nel C.I. di Microbiologia ed Igiene del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Università "G. d' Annunzio" Chieti-Pescara

2020-2026 Membro della Commissione d'Esame, in qualità di **Titolare dell'insegnamento** Microbiologia e Microbiologia Clinica nel C.I. di Prevenzione dei Servizi Sanitari del Corso di Laurea Sanitaria in Igiene Dentale Università "G. d' Annunzio" Chieti-Pescara

2020-2026 Membro della Commissione d'Esame, in qualità di **Titolare dell'insegnamento** di Microbiologia Clinica, nel C.I. di Medicina di Laboratorio del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria Università "G. d' Annunzio" Chieti-Pescara

2020-2026 Membro della Commissione d'Esame, di "Microbiologia" del Corso di studio in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, UdA

2020-2026 Membro della Commissione d'Esame, di Microbiologia Clinica, Corso di studio in Farmacia, UdA

2003- 2010 Membro della Commissione d'Esame, in qualità di Cultore della materia, nel corso di Tecniche diagnostiche di Microbiologia Clinica del Corso di Laurea Sanitaria in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara

2007- 2020 Membro della Commissione d'Esame, in qualità di Cultore della materia, nel C.I. di Microbiologia, del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara

2008- 2020 Membro della Commissione d'Esame, in qualità di Cultore della materia, nel C.I. di Microbiologia, del Corso di Laurea in Igiene Dentale, Università "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara

2011- 2020 Membro della Commissione d'Esame, in qualità di Cultore della materia, nel C.I. di Medicina di Laboratorio, del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara

2011- 2020 Membro della Commissione d'Esame, in qualità di Cultore della materia, nel C.I. di Odontostomatologia ed ORL, del Corso di Laurea in Igiene Dentale, Università "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara.

Collaboratrice alla formazione di borsisti, e specializzandi

Relatrice Tesi

- **Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università di Chieti-Pescara**

a.a. **2024-2025** tesi dal titolo "Associazione tra fattori microbiologici, abitudini alimentari e salute orale in giovani pugili" (Mario de Raho)

a.a. **2023-2024** tesi dal titolo "Indagini sulla composizione e l'attività di rimedi tradizionali per la salute del cavo orale" (Melissa Segbedji)

a.a. **2020-2021**, tesi dal titolo "Correlazione tra uso delle mascherine protettive ed ecosistema orale" (Paolo Parisi)

- **Corso di Studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**

a.a. 2024-2025 tesi dal titolo "Effetto di campi magnetici complessi su Candida albicans" (Lucia Volpe)

Pagina 27 - Curriculum vitae di

[simonetta d'ercole]

Per ulteriori informazioni:

www.cedefop.eu.int/transparency

www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html

www.eurescv-search.com

- **Doctorate in Medical Biotechnology**

a.a. 2023 tesi dal titolo “Efficacia dell'acido delta-aminolevulinico (Aladent) con e senza fotoattivazione con luce LED rossa contro i batteri responsabili di patologie endodontiche” (dott Teocrito Carlesi)

- **Master in Odontostomatologia dello Sport, Università di Chieti-Pescara**

a.a. 2025 tesi dal titolo “Analisi delle variazioni pre e post allenamento del flusso salivare e dei valori di pH in campione di tennis agonisti adulti” (dottssa Luisella Vigasio)

a.a. 2022 tesi dal titolo “Salute orale e performance sportiva. Studio sulle variazioni della saliva pre e post allenamento in una squadra di pallacanestro femminile di serie A2: l'ARAN Cucine Panthers Roseto.” (dottssa Layla Qurum)

- **Corso di Laurea in Igiene Dentale, Università di Chieti-Pescara**

a.a. 2024-2025 tesi dal titolo “Esperienze motivazionali per l'uso di parodonti basato su variazioni microbiologiche e valori di pH salivare (Giulia Briganti)

a.a. 2024-2025 tesi dal titolo “L'influenza dell'alimentazione sull'ecosistema orale: valutazioni cliniche e microbiologiche su giovani pugili (Fabrizio Leucci)

a.a. 2024-2025 tesi dal titolo “Biofingerprinting salivari per monitorare la salute dell'atleta e prevenire il rischio di sviluppare cardiopatie (Mara Pietrantuono)

a.a. 2020-2021, tesi dal titolo “Impatto della dieta sul microbiota salivare” (Alessandra Boccuccia)

a.a. 2019-2020, tesi dal titolo “Effetti dei campi magnetici complessi sulla crescita e lo sviluppo di *Candida albicans*” (Marta Castellani)

- **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Chieti-Pescara**

a.a. 2007-2008, tesi dal titolo “Il sequenziamento genico nella pratica del laboratorio di Virologia: validazione e adozione di un metodo di caratterizzazione in-house della regione NS-5b per la definizione dei sottotipi di Virus di Epatite c (HCV).” (Valentina Pasquetto)

a.a. 2007-2008, tesi dal titolo “Biologia e diagnostica molecolare del virus dell'epatite B.” (Concetta Martusciello)

Correlatrice Tesi

- **Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università di Chieti-Pescara**

a.a.2019-2020, tesi dal titolo “L'influenza di *S. salivarius* M18 nello stato di salute orale del bambino” (Francesca Cerasuolo)

aa.2018-2019, tesi dal titolo “Pugili in età evolutiva: valutazione dell'ecosistema orale pre e post attività sportiva con portatori di parodonti boil and bite. Confronto dell'adattamento e deformazione tra boil and bite e parodonti individuali” (Irene De Palma)

a.a. 2013-2014, tesi dal titolo: “L'uso della clorexidina nei parodonti” (Stefania Del Prete)

a.a. 2012-2013, tesi dal titolo “Variazioni ecologiche nel cavo orale nei portatori di parodonti” (Salvatore d'Angelo)

a.a. 2010-2011, tesi dal titolo: “Black Stains: analisi microbiologica, familiarità e cariorecettività dei pazienti portatori in età evolutiva”. (Diego Martinelli)

a.a. 2009-2010, tesi dal titolo: “Materiali per l'otturazione di canali radicolari a base resinosa: valutazione microbiologica ed applicazioni cliniche dell'EndoREZ® in endopedodonzia”. (Domenico Coratella)

a.a. 2007-2008, tesi dal titolo: “Analisi microbiologica delle viti di guarigione in titanio e nitrurate” (Morena Petrini)

a.a. 2007-2008, tesi dal titolo: “Viti di guarigione e adesione batterica: valutazione a lungo termine” (Marco Berardini)

a.a. 2006-2007, tesi dal titolo: “Valutazione delle patologie e delle alterazioni dell'ecosistema orale in giovani nuotatori e ciclisti. Studio sperimentale” (Maria Pia Rongione)

- **Corso di Laurea in Igiene Dentale, Università di Chieti-Pescara**

aa.2023-2024 Effetto della dieta vegetariana/vegana sugli indici clinici parodontali e sulla conta di *Candida albicans* (Margherita Coviello)

aa.2018-2019, tesi dal titolo “Le variazioni del pH Orale in relazione ad un prodotto antiacido e la motivazione all'igiene dei parodonti in un gruppo di giovani atleti che praticano pugilato” (Marta Procacci)

a.a. 2016-2017, tesi dal titolo “Variazioni ecologiche nel cavo orale correlate all'utilizzo dei parodonti in triatleti agonisti” (Francesca Mazzocchetti)

a.a. 2013-2014, tesi dal titolo: “Igiene dei dispositivi orali nello sport: Conservazione e detersione dei parodonti”. (Valeria Gargano)

a.a. 2010 -2011, tesi dal titolo: “Prevenzione ed igiene orale in pazienti di età evolutiva portatori di apparecchiature ortodontiche rimovibili” (Valeria D'Antuono)

- **Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica**

2025 tesi dal titolo “ Il ruolo sinergico di pediatra e odontoiatra pediatrico nella prevenzione orali in bambini sani e con bisogni speciali: studio trasversale.” (Mariapia Rongione)

- **Master in Odontostomatologia dello Sport, Università di Chieti-Pescara**
2025 tesi dal titolo “Traumi dentali pediatrici nello sport: epidemiologia, fattori di rischio e prevenzione attraverso l’uso di paradenti. Motivazioni e barriere alla raccomandazione da parte degli allenatori. Studi osservazionali trasversali. (Mariapia Rongione)
- **Corso di Laurea in Igiene Dentale, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Scuola Provinciale Superiore di Sanità Bolzano Claudiana**
a.a. 2015-2016, tesi dal titolo: “L’igiene e il paradenti dello sportivo: il mantenimento e la sua detersione in ambito domiciliare” (Nicole Giacomini)
- **Corso di Laurea in Fisioterapia, Università di Chieti-Pescara**
a.a. 2015-2016, tesi dal titolo: “Effetti dell’esercizio fisico nell’ambito antropometrico e variazione dei parametri odontoiatrici”. (Alessandro Pasquini)
- **Corso di Laurea in tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Chieti-Pescara**
a.a. 2008-2009, tesi dal titolo. “Valutazione microbiologica dell’EndoRez nelle applicazioni endodontiche” (Serena Di Santo)

COMPETENZE ORGANIZZATIVE IN CONVEGNI A CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA

- 2024** Chair of Organizing Committee ” SCIAMI International Workshop, 7-8 giugno 2024, Chieti, Italia
- 2019** Direzione scientifica del 12° Congresso Nazionale Società di Italiana di Odontostomatologia dello Sport dal titolo “Lo Sport Visto Dal Cavo Orale” Chieti, 15-16 novembre 2019
- 2018** Membro del Comitato Scientifico AIG-House of Gnathology “La riabilitazione funzionale del sistema stomatognatico: dalla diagnosi alla terapia” Milano, 23-24 novembre 2018
- 2017** Direzione scientifica del 11° Congresso Nazionale Società di Italiana di Odontostomatologia dello Sport dal titolo “Sport, Trauma, Prevenzione: il paradenti, questo sconosciuto”. tenutosi a Bolzano il 5-6 maggio 2017
- 2016** Membro del Comitato Organizzatore del Congresso SIOI (Società Italiana di Odontoiatria Infantile) Abruzzo dal titolo” Il paziente odontoiatrici: dal management della sedazione alla gestione dell’emergenza in età evolutiva.” Tenutosi a Chieti il 2-3 dicembre 2016
- 2013** Membro del Comitato Organizzatore del VIII Congresso Nazionale Società di Italiana di Odontostomatologia dello Sport dal titolo “Odontoiatria E Sport: Prevenzione e Terapia”, tenutosi il 06-07 Dicembre 2013 a Chieti.
- 2015** Membro del Comitato Organizzatore del IX Congresso Nazionale Società di Italiana di Odontostomatologia dello Sport dal titolo “L’approccio allo Sport: da Leonardo Vecchiet ad oggi”, tenutosi il 12-13-14 Novembre 2015 a Chieti

ATTIVITA’ ORGANIZZATIVE/GESTIONALI/ISTITUZIONALI

- Delegata alla Commissione Ingenium per il Dipartimento di Scienze Mediche Orali e Biotecnologiche, aa. 2025-26
- Componente della Commissione Didattica per il corso di studi in Igiene Dentale per l’a.a. 2022/2023; 2023/2024; 2024-2025: 2025-2026
- Delegata all’ Orientamento per il corso di studi in Igiene Dentale per l’a.a. 2023/2024; 2024-2025: 2025-2026
- Componente Giunta (già del Comitato Tecnico Ordinatore) del Centro di Ateneo per la ricerca e la formazione sulla qualità della didattica universitaria “Teaching and Learning Center”, denominato “TLC-UNICH” per il triennio 2024/2027.
- Componente della Commissione Paritetica per il corso di studi in Scienze della Alimentazione e Salute per l’a.a. 2024-2025: 2025-2026
- Componente della commissione esaminatrice al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti a titolo oneroso- anno accademico 2024/2025 D.R. n. 70/2024 - Prot. n. 5327 del 23/01/2025. Insegnamento di Diritto del Lavoro – SSD IUS/07 per il Corso di Studi in Igiene Dentale
- Membro della Commissione giudicatrice - Procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 (uno) ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 – G.S.D. 06/MEDS-03 – S.S.D. MEDS-03/A, bandita con decreto rettorale n. 1659 del 18 luglio 2024 – Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana –4° Serie Speciale “Concorsi ed Esami” – n. 64 del 9 agosto 2024 – Università degli Studi “Link Campus University”, Roma, a.a. 2024/25

- Componente della commissione esaminatrice al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti a titolo gratuito TIROCINIO II ANNO I SEMESTRE bando D.R. n. 1518/2024 - Prot. n. 57895 del 22/07/2024- Codice insegnamento MED/50 per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a. 2024/2025
- Componente della commissione esaminatrice al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti a titolo gratuito Insegnamento di Tirocinio primo anno”, “Tirocinio secondo anno secondo semestre”, Tirocinio terzo anno secondo semestre”- Codice insegnamento MED/50, Bando D.R. rep. n. 104/2024 prot. n. 00004701 del 23/01/2024- per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a. 2023/2024
- Componente della Commissione Elettorale nominata, ai sensi dell’art. 5 comma 2 del Regolamento generale e didattico per la formazione specialistica di area sanitaria (D.R. n. 2132 del 14.12.2015) (Consiglio della Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica con delibera del 15-02-2024), per la Elezione Direttore Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica per lo scorcio del triennio accademico 2023/2026
- Membro effettivo della Commissione preposta allo svolgimento delle operazioni di sorteggio dei componenti delle Commissioni giudicatrici delle procedure di reclutamento dei Professori di Prima Fascia, Seconda Fascia e dei Ricercatori a tempo determinato del Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche per a.a. 2023(Delibera del Consiglio del Dipartimento n. 158/2023, prot. n. 1708 del 29.05.2023)
- Presidente della Commissione Giudicatrice per l'organizzazione e l'espletamento delle procedure concorsuali del bando di selezione DR 1729 prot. 77014 del 27/10/2022 per il conferimento di n° 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca dal titolo "analisi clinica, microbiologica e strumentale dei paradenti individuali, realizzati con la metodica Cad-Cam", AREA: 06 SCIENZE MEDICHE SC: 06/A3 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA - S.S.D. MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA – da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Tutor dott.ssa Simonetta D’Ercole
- Componente delle Commissioni d’Aula della prova concorsuale per l’ammissione ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie per l’A.A. 2020/2021 ; A.A. 2021/2022; A.A. 2022/2023; A.A. 2023/2024; A.A. 2024/2025; A.A. 2025/2026
- Presidente della Commissione Giudicatrice per l'organizzazione e l'espletamento delle procedure concorsuali del bando di selezione Rep. 34/2022 prot. 1359 del 20/05/2022 pubblicato con Atto n. 20537 del 20/05/2022, per l'attribuzione di n° 1 Borsa di Studio per attività di ricerca dal titolo "Microbial leakage at the impant-abutment connection", CUP: D53C22000920001 AREA: 06 SCIENZE MEDICHE SC: 06/A3 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA - S.S.D. MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA – da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche, Tutor dott.ssa Simonetta D’Ercole (14 luglio 2022)
- Componente della commissione esaminatrice SSD MED/50 al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti a titolo oneroso/gratuito/ris. ASL - a.a. 2021/2022 TIROCINIO II ANNO II SEMESTRE bando D.R. n. 166/2022 - Prot. n. 8847 del 07/02/2022- cod. ins. 2021/2022/EST/GRAT/ASL/ _per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a. 2021/22.
- Componente della commissione esaminatrice SSD MED/50 al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti a titolo oneroso/gratuito/ris. ASL - a.a. 2021/2022 TIROCINIO III ANNO I SEMESTRE bando D.R. n. 166/2022 - Prot. n. 8847 del 07/02/2022- cod. ins. 2021/2022/EST/GRAT/ASL/ _per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a. 2021/22.
- Componente della Commissione giudicatrice del concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Odontoiatria Pediatrica, UdA ad accesso riservato ai non medici A.A. 2020/2021; A.A. 2021/2022 ; A.A. 2022/2023; A.A. 2023/2024; 2024/2025
- Componente della Commissione giudicatrice del concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia ad accesso riservato ai non medici (coorti) A.A. 2020/2021 ; A.A. 2021/2022/; A.A. 2022/2023
- Componente del seggio Elettorale per la Elezione delle rappresentanze studentesche negli Organismi di Ateneo - B.A. 2022/2024 17,18 e 19 maggio 2022
- Componente della commissione esaminatrice SSD MED/50 al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti a titolo oneroso/gratuito/ris. ASL - a.a. 2021/2022 TIROCINIO II ANNO II SEMESTRE bando D.R. n. 166/2022 - Prot. n. 8847 del 07/02/2022- cod. ins. 2021/2022/EST/GRAT/ASL/ _per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a. 2021/22.
- Componente della commissione esaminatrice SSD MED/50 al concorso per la selezione e valutazione comparativa dei titoli per gli insegnamenti vacanti a titolo oneroso/gratuito/ris. ASL - a.a. 2021/2022 TIROCINIO III ANNO I SEMESTRE bando D.R. n. 166/2022 - Prot. n. 8847 del 07/02/2022- cod. ins. 2021/2022/EST/GRAT/ASL/ _per il Corso di Studi in Igiene Dentale a.a. 2021/22.
- Componente della Commissione elettorale, come segretaria, per l’elezione del Presidente del corso di Studi in Igiene Dentale (7 settembre 2020)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ALTRA LINGUA	ITALIANA INGLESE, FRANCESE
•Capacità di lettura	OTTIMA
•Capacità di scrittura	OTTIMA
•Capacità di espressione	OTTIMA

Il sottoscritto, ai sensi della Legge 196/2003 per la riservatezza dei dati personali, dichiara di essere compiutamente informato delle finalità e delle modalità nel trattamento dei dati consapevolmente forniti nel presente curriculum, autorizzando l'uso degli stessi.

Pescara 16/03/2026

Handwritten signature and a black redaction box.