

INFORMAZIONI  
PERSONALI

Daniela Sateriale



Orcid ID: [REDACTED]

Sesso [REDACTED] | Data di nascita [REDACTED] | Nazionalità [REDACTED]

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

## Attività didattica

Novembre 2020 -  
Febbraio 2024

Incarico di docenza a contratto per l'insegnamento di "Virologia e biotecnologie dei virus", 48 ore (6 Crediti Formativi Universitari) attivato negli anni accademici 2020/2021, 2021/2022 e 2022/2023 per il Corso di Studio in Biotecnologie (mutuato per Scienze Biologiche) - Insegnamento a scelta - II° Semestre.

Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

## Attività di ricerca

Indicatori  
bibliometrici

Pubblicazioni (peer-reviewed): 13

Pubblicazioni (first author): 8

h-index: 6

Citazioni: 140

Scopus link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200695981>

## Linee di ricerca

Attività antimicrobica e antibiofilm di estratti naturali (*Punica granatum*, *Myrtus communis*, *Vitis vinifera*, miele, oli essenziali). Analisi *in silico* dell'attività antimicrobica di fitochimici. Qualità e sicurezza degli alimenti. Tecniche innovative per migliorare la qualità e la conservazione di prodotti alimentari. Screening e caratterizzazione di estratti botanici con attività prebiotica (*Olea europaea*, *Castanea sativa*). Screening e caratterizzazione di microrganismi probiotici per applicazioni biotecnologiche. Sviluppo di sinbiotici di nuova generazione per applicazioni in ambito biosanitario, in acquacoltura e zootecnia. Sviluppo di biopolimeri funzionali additivati con estratti botanici per applicazioni biotecnologiche green. Screening e caratterizzazione di rizobatteri promotori della crescita delle piante per applicazioni biotecnologiche green.

Assegni/ borse  
di ricercaMarzo 2022 -  
Marzo 2023

Assegno di ricerca post-doc dal titolo "I microrganismi utili nella filiera viti-vinicola della Falanghina sannita al servizio della gestione di criticità derivanti dalla stanchezza del suolo con recupero di fitocomposti dagli scarti di lavorazione per diverse applicazioni biotecnologiche" correlata al Settore scientifico disciplinare BIO/19 - Microbiologia Generale nell'ambito del Progetto "Viticoltura di precisione per produzioni sostenibili di qualità con caratteristiche funzionali (VERITAS)" CUP B84I20000820005

Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

Ottobre 2020 -  
Aprile 2021

Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "Monitoraggio degli indicatori microbiologici (tradizionali ed emergenti) delle acque superficiali dei bacini idrografici campani", correlata al settore scientifico disciplinare BIO/19, nell'ambito del Progetto "FEAMP Campania 2014/2020 misura 1.44" CUP B69E19000670009 finanziato alla Università degli Studi del Sannio  
Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

#### Tirocini formativi

Settembre 2015 -  
maggio 2016

Tirocinio c/o Laboratorio di Microbiologia

Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

- Apprendimento delle tecniche di base della microbiologia.
- Utilizzo dei principali strumenti di laboratorio adoperati per test microbiologici e analisi degli alimenti.

Febbraio 2013 -  
maggio 2013

Tirocinio c/o Laboratorio di Analisi Cliniche

Azienda Ospedaliera 'G. Rummo', Benevento (BN)

- Visualizzazione di campioni biologici mediante tecniche di microscopia.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Aprile 2020

Dottorato di Ricerca in 'Scienze e Tecnologie per l'Ambiente a la Salute', ciclo XXXII [Livello EFQ 8](#)  
Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

- Titolo: "Antimicrobial and antibiofilm properties of natural polyphenolic extracts to counteract human oral pathogens"
- Scopo del progetto: Caratterizzazione della composizione polifenolica di estratti idroalcolici preparati da foglie di mirto, buccia di melograno e miele di acacia e di definire il loro profilo antimicrobico e antibiofilm contro patogeni orali della placca dentale, un eccellente modello di biofilm polimicrobico.
- Competenze acquisite: Capacità di condurre autonomamente test di valutazione degli effetti antimicrobici di sostanze naturali e sintetiche contro ceppi microbici batterici e fungini, analisi microbiologiche di matrici alimentari, acque potabili e/o ambientali e di definire il profilo quantitativo e qualitativo del microbioma di differenti distretti corporei animali, oltre che di eseguire saggi di caratterizzazione chimico-fisica di matrici vegetali. Lavoro di squadra. Elaborazione dati e analisi statistica. Tutorato a tirocinanti nelle attività di laboratorio e a laureandi nella stesura di tesi di laurea. Partecipazione a conferenze e congressi scientifici. Stesura e pubblicazione di articoli scientifici.

Gennaio 2017

Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo

[Livello EFQ 7](#)

Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

Maggio 2016

Laurea Magistrale in Biologia (classe LM-6)

[Livello EFQ 7](#)

Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

- Tesi sperimentale in Microbiologia e Virologia dal titolo:  
"Effetti antimicrobici di mieli uniflorali campani contro diversi batteri e funghi patogeni".
- votazione: 110/110 con lode

Maggio 2013

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (classe L-13)

[Livello EFQ 6](#)

Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento (BN)

- Tesi in Fisiologia generale dal titolo:  
"Le specie reattive dell'ossigeno nella regolazione della plasticità sinaptica e della memoria"
- votazione: 110/110 con lode

Giugno 2009

Diploma di maturità classica

[Livello EFQ 4](#)

I.I.S. D. Pascucci, via D. Pascucci n. 5, Pietradefusi (AV).

COMPETENZE PERSONALI

Competenze linguistiche

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificazione "Grade 5 - Graded Examinations in Spoken English", Trinity College				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato ([Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#))

Competenze informatiche

Utilizzo di PC e Mac. Ottimo uso del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point) e dei programmi Adobe Reader, Adobe Photoshop e Graph Pad Prism 6. Ottimo uso di Browser Internet (Internet Explorer, Safari, Firefox, Google Chrome) e Software mail (Outlook Express, Gmail, Libero).

ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato
Attestato "ECDL (European Computer Driving Licence)", AICA (Associazione Italiana Informatica e di Calcolo Automatico)				

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato ([Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#))

Competenze comunicative

Buone capacità comunicative e relazionali acquisite durante gli studi universitari, perfezionate nel corso del dottorato di ricerca attraverso il costante relazionarsi con dottorandi, ricercatori, docenti universitari e la partecipazione a congressi nazionali e internazionali. Ottima capacità di lavorare in gruppo.

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità di gestione ed organizzazione del lavoro. Puntualità nel rispetto delle scadenze prefissate e capacità di problem solving.

Altre competenze

Capacità di prestare primo soccorso

Patente di guida

B - Automunita

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Lavori originali su riviste scientifiche *peer-reviewed*:

- D. Sateriale, G. Forgione, M. Di Rosario, C. Pagliuca, R. Colicchio, P. Salvatore, M. Paolucci, C. Pagliarulo (2024). Vine-Winery Byproducts as Precious Resource of Natural Antimicrobials: In Vitro Antibacterial and Antibiofilm Activity of Grape Pomace Extracts against Foodborne Pathogens. *Microorganisms*; 12, 437; [doi.org/10.3390/microorganisms12030437](https://doi.org/10.3390/microorganisms12030437).
- D. Sateriale, S. Facchiano, K. Kaldre, G. Forgione, G.A. De Cristofaro; C. Pagliarulo, M. Paolucci (2023) Benefits of Polyphenol-Based Synbiotics in Crustacean Diet. *Fishes*; 8: 255; [doi:10.3390/fishes8050255](https://doi.org/10.3390/fishes8050255); [2-s2.0-85160336838](https://doi.org/10.3390/fishes8050255).
- D. Sateriale, G. Forgione; G.A. De Cristofaro; C. Pagliuca; R. Colicchio; P. Salvatore; M. Paolucci, C. Pagliarulo (2023). Antibacterial and Antibiofilm Efficacy of Thyme (*Thymus vulgaris* L.) Essential Oil against Foodborne Illness Pathogens, *Salmonella enterica* subsp. *enterica* Serovar Typhimurium and *Bacillus cereus*. *Antibiotics*; 12: 485; [doi:10.3390/antibiotics12030485](https://doi.org/10.3390/antibiotics12030485); [2-s2.0-85151693563](https://doi.org/10.3390/antibiotics12030485).
- D. Sateriale, G. Forgione; G.A. De Cristofaro; S. Facchiano; F. Boscaino; C. Pagliuca, R. Colicchio, P. Salvatore, M. Paolucci, C. Pagliarulo (2022). Towards Green Strategies of Food Security: Antibacterial Synergy of Essential Oils from *Thymus vulgaris* & *Syzygium aromaticum* to Inhibit *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* Pathogenic Food Isolates. *Microorganisms*; 10: 2446; [doi:10.3390/microorganisms10122446](https://doi.org/10.3390/microorganisms10122446); [2-s2.0-85144735185](https://doi.org/10.3390/microorganisms10122446).
- G. Orso, M. M. Solovyev, S. Facchiano, E. Tyrikova, D. Sateriale, E. Kashinskaya, C. Pagliarulo, H. S. Hoseinifar, E. Simonov, E. Varricchio, M. Paolucci & R. Imperatore (2021). Chestnut Shell Tannins: Effects on

- Intestinal Inflammation and Dysbiosis in Zebrafish. *Animals*;11(6):1538; [doi:10.3390/ani11061538](https://doi.org/10.3390/ani11061538).
- S. Rampone, C. Pagliarulo, C.arena, A. Orsillo, M. Iannaccone, C. Trionfo, D. Sateriale & M. Paolucci (2021). In silico analysis of the antimicrobial activity of phytochemicals: towards a technological breakthrough. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*; 200:105820; [doi:10.1016/j.cmpb.2020.105820](https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105820).
  - D. Sateriale, R. Imperatore, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Varricchio, M. G. Volpe, P. Salvatore, M. Paolucci & C. Pagliarulo. (2020). Phytocompounds vs. dental plaque bacteria: In vitro effects of myrtle and pomegranate polyphenolic extracts against single-species and multispecies oral biofilms. *Frontiers in microbiology*; 11:592265; [doi: 10.3389/fmicb.2020.592265](https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.592265).
  - D. Sateriale, S. Facchiano, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Varricchio, M. Paolucci, G. F. Ferrazzano, M. G. Volpe, P. Salvatore, C. Pagliarulo. (2020). In vitro synergy of polyphenolic extracts from honey, myrtle and pomegranate against oral pathogens, *S. mutans* and *R. dentocariosa*. *Frontiers in Microbiology*; 11, 1465; [doi:10.3389/fmicb.2020.01465](https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01465).
  - D. Sateriale, E. Scioscia, R. Colicchio, C. Pagliuca, P. Salvatore, E. Varricchio, M. G. Volpe, M. Paolucci, & C. Pagliarulo. (2019). Italian acacia honey exhibits lytic effects against the crayfish pathogens *Aphanomyces astaci* and *Fusarium avenaceum*. *Letters in applied microbiology*; 68(1), 64-72; [doi: 10.1111/lam.13085](https://doi.org/10.1111/lam.13085).
  - C. Pagliarulo, D. Sateriale, E. Scioscia, N. De Tommasi, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Scaglione, J. Jussila, J. Makkonen, P. Salvatore, M. Paolucci. "Growth, Survival and Spores Formation of the Pathogenic Aquatic Oomycete *Aphanomyces astaci* and Fungus *Fusarium avenaceum* Are Inhibited by *Zanthoxylum rhoifolium* Bark Extracts In Vitro" (2018). *Fishes*; 3, 12; [doi: 10.3390/fishes30100112](https://doi.org/10.3390/fishes30100112).
  - D. Sateriale, E. Scioscia, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Varricchio, M.G. Volpe, P. Salvatore, C. Pagliarulo. "Antibacterial and antifungal activity of Italian unifloral honeys extracts against different pathogenic species". (2017). 3rd ImekoFoods Conference: Metrology Promoting Harmonization & Standardization in Food & Nutrition; <https://www.imeko.org/publications/tc23-2017/IMEKO-TC23-2017-149.pdf>.
  - G.F. Ferrazzano, E. Scioscia, D. Sateriale, G. Pastore, R. Colicchio, C. Pagliuca, T. Cantile, B. Alcidi, M. Coda, A. Ingenito, E. Scaglione, A.G. Cicatiello, M.G. Volpe, M. Di Stasio, P. Salvatore, C. Pagliarulo. "In Vitro Antibacterial Activity of Pomegranate Juice and Peel Extracts on Cariogenic Bacteria". (2017). *BioMed Research International*; vol. 2017, Article ID 2152749, 7 pages; [doi:10.1155/2017/2152749](https://doi.org/10.1155/2017/2152749).

Book chapters:

- R. Imperatore, C. Pagliarulo, G. Orso, G.A. De Cristofaro, G.A., D. Sateriale, M. Paolucci. (2023). Olive Mill Wastewater Bioactive Molecules: Applications in Animal Farming. Springer water, pp107-141; [doi:10.1007/978-3-031-23449-1\\_5\\_2-s2.0-85153067488](https://doi.org/10.1007/978-3-031-23449-1_5_2-s2.0-85153067488)

Abstract in atti di convegno:

- D. Sateriale, D. Zuzolo, M. Di Rosario, C. Pagliuca, R. Colicchio, P. Salvatore, C. Guarino, C. Pagliarulo. "In vitro screening and characterization of plant growth promoting rhizobacteria (PGPRs) isolated from rhizospheric soils of *Vitis vinifera* cv Falaghina: towards the development of a terroir-specific microbial consortium". XXXIV SIMGBM Congress - Microbiology 2023. Cagliari (Italia). 21-24 Settembre 2023.
- D. Sateriale, G. Forgione, M.G. Volpe, M. Paolucci, P. Salvatore, C. Pagliarulo. "Antibacterial and antibiofilm efficacy of single and blended essential oils against important foodborne pathogens". Cortona Prokaryotes 2022. Cortona (AR) (Italia). 23-25 giugno 2022.
- D. Sateriale, R. Colicchio, C. Pagliuca, P. Salvatore, E. Varricchio, M. Paolucci, G. F. Ferrazzano, M. G. Volpe, C. Pagliarulo. "In vitro synergistic effects of the polyphenolic extracts of pomegranate, myrtle and honey against *S. mutans* and *R. dentocariosa*, bacteria involved in dental caries". XXXIII SIMGBM Congress - Microbiology 2019. Firenze (Italia). 19-22 Giugno 2019.
- D. Sateriale, R. Colicchio, C. Pagliuca, P. Salvatore, E. Varricchio, M. Paolucci, G. F. Ferrazzano, M. G. Volpe, C. Pagliarulo. "Natural tools in the battle against cariogenic bacteria: in vitro antibacterial effects of polyphenolic extracts of honey and myrtle, also in combination with pomegranate peel extracts, vs *S. mutans* and *R. dentocariosa*". XV FISV Congress. Roma (Italia). 18-21 Settembre 2018.
- D. Sateriale, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Scaglione, E. Varricchio, P. Salvatore, C. Pagliarulo. "Quantitative and qualitative profile of *Tuber mesentericum* microbiome, an edible black truffle". XXXII SIMGBM Congress - Microbiology 2017. Palermo (Italia). 17-20 Settembre 2017.
- E. Scioscia, D. Sateriale, C. Viola, R. Colicchio, C. Pagliuca, E. Scaglione, M. G. Volpe, M. Paolucci, E. Varricchio, P. Salvatore, C. Pagliarulo. "Antimicrobial activity of unifloral honeys extracts from Campania against pathogenic bacteria and fungi". XIV FISV Congress. Roma (Italia). 20-23 Settembre 2016.

Riconoscimenti  
e premi

Anno 2019

Conferimento del titolo di 'Cultore della Materia in Microbiologia', per l'a.a 2018/2019  
Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

Anno 2019

Vincitrice di assegno di tutorato per lo svolgimento di 'Attività di tutorato nell'anno accademico 2018/2019 presso le strutture didattiche e scientifiche del Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio nell'ambito del Piano delle Lauree Scientifiche (PLS) 2017/2018 - azione: Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base'

Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

Anno 2017/2018

Vincitrice del 'Fondo per il sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti' (articolo 4, Legge n.370 del 19 Ottobre 1999, MIUR) per lo svolgimento di attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero c/o il DST dell'Università degli Studi del Sannio  
Università degli Studi del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST), Benevento (BN)

Anno 2016

Premio "Amedeo Iorillo"- Miglior voto di laurea nell'anno 2016 c/o comune di residenza  
Banca di Credito Cooperativo di Flumeri soc.coop, Flumeri (AV)

Appartenenza ad associazioni

Socio adi (associazione dottorandi e dottori di ricerca italiani)

Attività scientifica editoriale

2020 - (in corso)

Membro del Comitato Editoriale in qualità di co-Guest Editor della rivista scientifica JoVE Journal

Seminari scientifici

- Titolo: "Dal Bios alla bioetica al biotestamento: considerazioni di storia e di sistema giuridico"  
Data e Luogo: 20/06/2017 - DST, Università degli Studi del Sannio
- Titolo: "Cancer Immunotherapy: molecular determinants of immune responsiveness"  
Data e Luogo: 14/09/2017 - DST, Università degli Studi del Sannio
- Titolo: "Importanza della sana alimentazione per la salute umana"- Prof Mario Mancini  
Data e Luogo: 16/10/2017- DST, Università degli Studi del Sannio
- Titolo: "A tissue-like multifunctional 3D scaffold: design and functionalization of resorbable matrices. For which reason?"  
Data e Luogo: 30/10/2017- DST, Università degli Studi del Sannio
- Titolo: 'The Crispr-Cas9 system: from bacterial genome watchdog to molecular wand for genome engineering' - Workshop  
Data e Luogo: 14/11/2017 - DiSTABiF, Università della Campania "L. Vanvitelli" - Caserta
- Titolo: "Esplorazione dell'immensamente grande e dell'infinitamente piccolo: strumenti e strategie", Prof. Antonio Ereditato  
Data e Luogo: 15/03/2017 - DST, Università degli Studi del Sannio
- Titolo: "Brain-derived neurotrophic factor: a protein with multiple functions", Prof. Carlos B Duarte  
Data e Luogo: 17/04/2018 - DST, Università degli Studi del Sannio
- Titolo: "La sicurezza in laboratorio per l'operatore e le colture cellulari", Dott.ssa Ilenia Nardolillo, Esco Technologies  
Data e Luogo: 9/07/2018 - DST, Università degli Studi del Sannio
- Titolo: "The drivers of oncogenesis of brain tumors:a model for precision medicine", Prof. Antonio Iavarone  
Data e Luogo: 23/09/2019 – DST, Università degli Studi del Sannio

Corsi/Esami

- Acquisizione 24 CFU per l'ammissione al FIT (Formazione Iniziale e Tirocinio)  
Università degli Studi del Sannio, Benevento (BN)  
Materie oggetto di studio: Fondamenti di pedagogia generale; Fondamento della pedagogia dell'inclusione; Tecnologie didattiche; Didattica generale e tecnologie didattiche inclusive; Elementi di base del funzionamento psicologico con attenzione ai processi cognitivi e affettivo/relazionali
- "Corso avanzato di spettrometria di massa" (3 CFU)  
Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli 'Federico II'
- Esame "The techniques of solid-liquid extraction used in the preparation of the sample for chemical analysis and production of extracts for industrial uses" (3 CFU)  
Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli 'Federico II'
- Esame "Fisiopatologia Endocrina" (6 CFU)  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio
- Esame "Lingua Inglese-Avanzato" (6 CFU)  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio
- Corso di "Formazione generale e specifica per i lavoratori sulla sicurezza sul lavoro"  
Università degli Studi del Sannio

Altre certificazioni

- Attestato di esecutore di BLSD - Basic Life Support and Defibrillation - Rianimazione Cardiopolmonare di Base con uso di Defibrillatori Semiautomatici Esterni DAE

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 io sottoscritta **Daniela Sateriale** dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum corrisponde a verità e mi obbligo a comprovare quando codesto dipartimento dovesse richiederlo.

FIRMA

Benevento, li 10/02/2024

