



## CURRICULUM VITAE



### Informazioni personali

Nome/Cognome

**Esther Imperlini**

Affiliazione

Università degli Studi della Tuscia  
DIBAF-Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali

Ruolo

Professore di II fascia a tempo pieno in Biochimica per il GSD 05/BIOS-07 *Biochimica*,  
SSD BIOS-07/A *Biochimica* dal 1/11/2024

E-mail

[imperlini@unitus.it](mailto:imperlini@unitus.it)

Telefono

0761 357183

### Istruzione e Formazione

**Laurea in Chimica** (vecchio ordinamento) conseguita, nei cinque anni previsti dal piano di studi, Università degli Studi di Napoli "Federico II", 22/03/2002, votazione **110/110 e lode**.

**Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**, Università degli Studi di Napoli "Federico II", 12/12/2005.

**Specializzazione in Medicina di laboratorio, Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica** (della durata di cinque anni), Università degli Studi di Napoli "Federico II", 27/10/2011, votazione **70/70 e lode**.

### Esperienza professionale

Tesi di laurea

*"Effetti dell'acido indolo-3-acetico sull'espressione genica in batteri"*, Relatore: Prof. G. Sanna e Correlatore: Dr. R. Defez **dal 01/02/2001 al 22/03/2002** presso l'Istituto di Genetica e Biofisica (IGB), CNR-Napoli.

Tesi di dottorato

*"Proteine chiave dei processi metabolici indotti dall'acido indolo-3-acetico (IAA) in rizobio"*, Relatore: Prof.ssa A. Napolitano e Tutore: Prof. Piero Pucci **dal 01/11/2002 al 31/10/2005** presso l'IGB, CNR-Napoli e Dipartimento di Chimica Organica e Biochimica, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Tesi di specializzazione

*"Meccanismi del danno tissutale in amiloidosi: un approccio proteomico"*, Relatore: Prof.ssa M. Ruoppolo e Correlatore: Prof.ssa S. Orrù **dal 01/11/2006 al 31/10/2011** presso Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (DMMBM), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Abilitazione scientifica

**Abilitazione Scientifica Nazionale** a Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/E1-BIOCHIMICA GENERALE, bando D.D. 1532/2016 conseguita in data **31/03/2017**, (valida fino al 31/03/2028).

<https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/05%252FE1/2/1>

*Contratto di collaborazione scientifica dal 01/04/2002 al 31/10/2002* presso l'IGB, CNR-Napoli.

*Borsa di studio per dottorato di ricerca dal 01/11/2002 al 31/10/2005* presso l'IGB, CNR-Napoli, per svolgere attività di ricerca inerente **la delucidazione dei principali ruoli dell'acido indolo-3-acetico nei processi metabolici e cellulari di microrganismi simbiotici e nel processo di fissazione biologica dell'azoto.**

*Contratto di collaborazione dal 01/03/2006 al 22/05/2006* nell'ambito del progetto "Funzionamento del Centro Convenzione Regione Campania 2005-2006" presso il CEINGE-Biotecnologie Avanzate s.c.a r.l. di Napoli, per svolgere **attività di ricerca basata su metodologie biochimiche, in particolare sull'utilizzo di tecniche di chimica delle proteine.**

*Borsa di studio 23/05/2006 al 22/05/2007* nell'ambito del progetto "Formazione di personale laureato per la ricerca ed il trasferimento tecnologico nel campo della Genomica strutturale e funzionale" presso il Centro Regionale di Competenza GEAR e il CEINGE-Biotecnologie Avanzate s.c.a r.l. di Napoli.

*Contratto di collaborazione Co.co.pro. dal 20/03/2007 al 28/02/2013* presso l'IRCCS-Fondazione SDN-Napoli, per svolgere attività di ricerca mirata alla **delucidazione di processi fisiopatologici in diversi sistemi cellulari mediante l'utilizzo di tecnologie di biochimica avanzata, ivi incluso quelle di proteomica.**

*Contratto di collaborazione Co.co.pro.* in qualità di co-Principal Investigator del progetto Ministero della Salute-GR-2010-2317596 **dal 21/03/2013 al 21/09/2014** presso il CEINGE-Biotecnologie Avanzate-Napoli, per svolgere attività di ricerca mirate allo **studio delle basi molecolari della cardiomiopatia nell'amiloidosi da catena leggera immunoglobulinica.**

*Contratto di collaborazione Co.co.pro.* nell'ambito del progetto PON02\_00677-PON02\_00619\_3470457 **dal 01/12/2014 al 31/12/2015** presso il CEINGE-Biotecnologie Avanzate-Napoli, per svolgere attività di ricerca mirata all'**analisi degli effetti molecolari e sulla salute di specifiche sostanze di abuso mediante approcci di proteomica.**

*Borsa mobilità out* PROGETTO CREME dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" **dal 03/04/2015 al 27/05/2015**, con svolgimento dell'attività di ricerca presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB), CNR-Milano.

*Contratto di collaborazione Co.co.co dal 10/01/2016 al 31/10/2021* presso l'IRCCS-SDN, Napoli, per svolgere attività di ricerca mirata all'**identificazione di proteine differenzialmente espresse in diverse condizioni fisiopatologiche mediante strategie di biochimica applicata, ivi incluso proteomica, metabolomica e bioinformatica.**

**Interruzione carriera**

Dal 29/09/2008 al 01/03/2009 (5 mesi)-Congedo di maternità.  
Dal 08/04/2012 al 07/09/2012 (5 mesi)-Congedo di maternità.

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua

**Italiano**

Altra lingua

**Inglese**

**Autovalutazione  
Livello europeo (\*)**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

## Competenze informatiche

Ottime conoscenze delle piattaforme *WINDOWS* e *APPLE MAC-OS*, del pacchetto applicativo *MICROSOFT OFFICE*. Ottima conoscenza e capacità di utilizzo dei software per l'analisi di proteomica differenziale (ImageMaster e DeCyder, GE Healthcare). Ottima conoscenza dei software per l'interpretazione dei dati di spettrometria di massa (Mascot, Proteome Discoverer). Ottima conoscenza e capacità di utilizzo di banche dati (EMBL, GENE BANK, SWISSPROT), sistemi di interrogazione (FASTA, BLAST) e metodiche di allineamento di sequenza (CLUSTAL W). Ottima conoscenza e capacità di utilizzo degli strumenti bioinformatici per l'analisi di dati di proteomica funzionale e differenziale (Ingenuity Pathways Analysis IPA, Cytoscape, DAVID, STRING, Gostat, Reactome e Panther).

## Competenze professionali e tecniche

In aggiunta alla formazione propria del corso di studi in Chimica, la Dr.ssa Imperlini ha acquisito nozioni e manualità nelle metodiche classiche di chimica delle proteine: tecniche elettroforetiche e cromatografiche, dosaggi spettrofotometrici. Durante lo svolgimento dell'attività di ricerca, la Dr.ssa Imperlini ha acquisito conoscenze ed esperienza nelle analisi di spettrometria di massa. Inoltre, ha maturato una notevole conoscenza e manualità nelle tecniche di proteomica (2D DIGE), nella cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa tandem (LC/MSMS), negli approcci di proteomica quantitativa label-free e di proteomica funzionale. Infine, durante la sua formazione post-laurea nell'ambito della scuola di specializzazione, la Dr.ssa Imperlini ha acquisito conoscenze ed esperienza nelle metodologie biomolecolari utilizzate in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, nonché nelle tecniche di Biochimica Cellulare (colture cellulari, saggi cellulari e tecniche di immunofluorescenza e immunoprecipitazione).

L'attività di ricerca svolta dalla Dr.ssa Imperlini ha, quindi, consentito di sviluppare competenze nelle **metodologie di Biochimica classica integrate con le tecniche innovative della Biochimica applicata e avanzata**.

## Appartenenza a società scientifiche

Dal 2009 Socio della SIB (Società Italiana di Biochimica).

## Attività scientifica

L'attività di ricerca della Dr.ssa Imperlini è sempre stata incentrata sulla **delucidazione dei meccanismi molecolari alla base di processi cellulari in diverse condizioni fisiopatologiche**. Si tratta di un'attività di ricerca in un contesto multidisciplinare e realizzata principalmente con metodologie della chimica delle proteine, con la finalità di caratterizzare, dal punto di vista biochimico, diversi sistemi biologici e le loro risposte in particolari condizioni (trattamenti o stimoli).

Il solido background in biochimica ha anche consentito di sviluppare approcci metodologici innovativi, essenzialmente di proteomica, di adattarli ad un dato problema biologico, per poterli applicare ai più svariati campi di indagine dalla caratterizzazione di nanoparticelle per il drug delivery allo studio delle basi molecolari della cardiomiopatia nell'amiloidosi da catena leggera immunoglobulinica, all'analisi dell'impatto sulla salute di specifiche sostanze di abuso in sistemi biologici e, in generale alla ricerca di biomarcatori proteici/potenziati target terapeutici per possibili applicazioni biotecnologiche.

Di recente l'interesse scientifico della Dr.ssa Imperlini è incentrato sullo studio di molecole bioattive, come i peptidi antimicrobici, che potrebbero essere di interesse farmacologico contro le infezioni da agenti patogeni al fine di contrastare la resistenza antimicrobica. In questo contesto, la Dr.ssa Imperlini si occupa principalmente della caratterizzazione biochimica dell'attività antivirulenza di peptidi antimicrobici al fine di migliorarne la loro attività biologica in termini di stabilità, drug delivery e tossicità.

Infine, nell'attività di ricerca la Dr.ssa Imperlini ha un ruolo attivo che va dalla definizione del rationale dello studio e del disegno sperimentale, alla generazione di dati e loro analisi, fino alla stesura di articoli scientifici e di richiesta di finanziamenti per le rispettive ricerche. La partecipazione/coordinazione di tali attività ha permesso di tessere una rete di collaborazioni scientifiche, come documentato dalla produzione scientifica totale

- **Caratterizzazione biochimica e proteomica di nanoparticelle per il drug delivery (Pubbl. n. 2, 12 e 16 dell'elenco completo di seguito riportato).**
- **Caratterizzazione biochimica dell'attività antivirulenza di biomolecole contro ceppi di *Pseudomonas aeruginosa* isolati da pazienti affetti da fibrosi cistica (Pubbl. n. 4, 6, 8 e 9 dell'elenco completo di seguito riportato).**
- **Valutazione tecnologica e biochimica di pasta fortificata con fonti proteiche alternative.**
- **Analisi dell'attività antitumorale di peptidi antimicrobici in linee cellulari umane.**
- Studio delle basi molecolari della cardiotossicità da amiloidosi mediante strategie di proteomica funzionale e differenziale. (Pubbl. n. 27 e 35 dell'elenco completo di seguito riportato).
- Studio di processi fisiopatologici mediante l'utilizzo di approcci biochimici, ivi incluso quelli di proteomica e di metabolomica (Pubbl. n. 21, 29, 32, 33, 39, 40 dell'elenco completo di seguito riportato).
- Analisi di proteine differenzialmente espresse in diversi sistemi biologici e ricerca di biomarcatori proteici associati a patologie. (Pubbl. n. 3, 5, 15, 19, 23, 28, 36, 42, 44, 45 e 46 dell'elenco completo di seguito riportato).
- Studio dell'impatto di specifiche sostanze di abuso in sistemi biologici e ricerca di biomarcatori (genici e proteici) associati all'abuso e/o responsivi all'esercizio fisico (Pubbl. n. 24, 37, 38, 39, 43 e 47 dell'elenco completo di seguito riportato).
- Studio delle associazioni tra sport, alimentazione e salute (Pubbl. n. 22, 26 e 34 dell'elenco completo di seguito riportato).
- Studio delle basi cellulari e molecolari dell'attività motoria in condizioni fisiopatologiche e ricerca di biomarcatori associati all'invecchiamento di successo mediante analisi di biopsie muscolari umane con tecnologie avanzate, ivi incluso trascrittomica, proteomica e metabolomica (Pubbl. n. 14, 17, 18, 20 e 31 dell'elenco completo di seguito riportato).
- Analisi degli effetti del fitormone acido indolo-3-acetico sui processi metabolici e cellulari di batteri simbiotici e sullo sviluppo del nodulo radicale nel processo di fissazione biologica dell'azoto (Pubbl. n. 49, 50, 51 e 52 dell'elenco completo di seguito riportato).

**Responsabilità o  
partecipazione scientifica  
a progetti di ricerca  
nazionali ed  
internazionali  
(I)**

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** in unità operativa nei seguenti progetti:

- Progetti relativi a linee di ricerca in Diagnostica Molecolare presso la Fondazione SDN per la Ricerca e l'Alta Formazione in Diagnostica Nucleare dal **20-03-2007** al **28-02-2013**.
- Progetto finanziato **GIOVANI RICERCATORI 2010**, Ministero della Salute, intitolato *Studio delle basi molecolari della cardiomiopatia nell'amiloidosi da catena leggera immunoglobulinica*, durata 36 mesi con proroga di un anno. Finanziamento della sola unità operativa coordinata: 90000,00 €. Codice Progetto: GR-2010-2317596.

**Responsabilità o  
partecipazione scientifica  
a progetti di ricerca  
nazionali ed  
internazionali  
(II)**

**Corsi e soggiorni presso  
altri laboratori**

**Premi e riconoscimenti  
attività scientifica**

**PARTECIPANTE** in unità operativa coinvolta nei seguenti progetti:

- Progetto finanziato **PRIN 2022** (MUR) intitolato *Fish-inspired antimicrobial peptide delivered by specific nanosystems to fight ESKAPE bacteria: a powerful weapon against antibiotic*, durata 24 mesi, coordinato dal Prof. M. Sanguinetti e sotto la responsabilità del Prof. F. Buonocore. Codice Progetto: 2022FKLKSJ.

- Progetto finanziato **PRIN 2007** intitolato *Identificazione e caratterizzazione dei partners macromolecolari in differenti condizioni fisiopatologiche mediante strategie di proteomica differenziale e funzionale*, durata 24 mesi, coordinato dal Prof. F. Salvatore e sotto la responsabilità della Prof.ssa S. Orrù. Codice Progetto: 2007AE8FX2\_002.

- Progetto dell'Unione Europea del Programma **INCO-DEV** (International Cooperation with Developing Countries) V FRAMEWORK PROGRAMME intitolato *Improve legume yield by bacterial delivery of phytohormones*, (1998-2002), coordinato dal Dr. R. Defez. Codice Progetto: ICA4-CT-2001-100059.

**2019:** Frequenta, dopo selezione, il corso "Functional Insights Into Biological Data Through Network Analysis Course", organizzato dallo European Bioinformatics Institute (EBI), dello European Molecular Biology Laboratory (EMBL) presso il campus "Wellcome Genome" dell'EMBL-EBI ad Hinxton-Cambridge (UK), dal 13 al 17 maggio 2019.

**2015:** Ricercatore ospite presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche (ITB), CNR-Milano nel Laboratorio di Proteomica e Metabolomica, sotto la supervisione del Dr. Pierluigi Mauri. Svolge un training sulle metodologie omiche (proteomica quantitativa, cromatografia liquida bidimensionale, spettrometria di massa tandem e bioinformatica) e loro applicazioni nel campo biomedico dal 03/04/2015 al 27/05/2015.

**2010-2012:** Frequenta il corso teorico-pratico "Current techniques in Membrane Proteomics" e i laboratori della Goethe University di Francoforte e Max-Planck Institut for Biophysik (Germania) dal 23 al 28 agosto 2010, dal 10 al 12 agosto 2011 e dal 20 al 25 agosto 2012.

**2022;** Contributo premiale per i ricercatori della Regione Lazio PR FSE 2021-2027 (DD n. G12467 del 20/09/2022).

**2014:** Vincitrice di un "**EMBO Travel Award**" per la partecipazione al congresso FEBS EMBO 2014, Parigi, Francia 30 agosto-4 settembre 2014.

**2010-2012:** Vincitrice di una **borsa di studio** e di un **Travel Award** per la partecipazione al Corso Teorico-Pratico intitolato: "Current techniques in Membrane Proteomics" presso la Goethe University di Francoforte e Max-Planck Institut for Biophysik (Germania) dal 23 al 28 agosto 2010, dal 10 al 12 agosto 2011 e dal 20 al 25 agosto 2012.

**2011:** Vincitrice di un "**SIB Travel Award**" per la partecipazione al 36° congresso FEBS, Torino, Italia 25-30 Giugno 2011.

**2010:** Vincitrice di un "**FEBS Travel Award**" per la partecipazione al 35° congresso FEBS, Gothenburg, Svezia 23 giugno-1 luglio 2010.

**2009:** Premio **Socio Giovane** della SIB.

1. Relatore al 47th FEBS Congress, Tours, France 8-12 July 2023: **Bioactive natural peptides: from fighting antimicrobial resistance to anticancer opportunities** (abstract selezionato per presentazione orale).
2. Relatore al SIB Workshop Trends in Biotechnology: the SIB group perspectives, Naples, Italy 23-24 June 2022: **Investigating potential applications of antimicrobial peptides as therapeutic agents against antibiotic resistance.**
3. Relatore e membro del comitato organizzatore presso la scuola di Proteomica dell'ItPA, CEINGE-Biotecnologie Avanzate s.c.a r.l. di Napoli 18-21 febbraio 2020: **Analisi dei dati sperimentali relativa all'estrapolazione del dato biologico a partire dalla lista delle proteine identificate, mediante analisi statistica e uso dei principali software per la ricostruzione di networks proteici.**
4. Relatore alle Giornate Scientifiche del Dipartimento di Scienze Tecnologiche dell'Università degli Studi del Sannio, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute, Benevento 12 febbraio 2019: **Proteotoxicity in Light Chain amyloidosis: the heart of the problem.**
5. Relatore al BBCC2018 Bioinformatics and Computational Biology Conference, Napoli 19-21 November 2018: **Molecular signatures of healthy longevity related to football training: an integrative-omics approach.**
6. Relatore al IX Congresso Nazionale Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive SISMES, Brescia 29 September-1 October 2017: **Effects of lifelong football training on the muscle protein expression profiles related to healthy longevity.**
7. Relatore al 59<sup>th</sup> Congress Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Caserta 20-22 September 2017: **Proteotoxicity in cardiac amyloidosis through a proteome profiling of human heart cells exposed to amyloidogenic light chains** (abstract selezionato per presentazione orale).
8. Relatore al IV Congresso Nazionale Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive SISMES, Palermo 5-7 Ottobre 2012: **Effects of supraphysiological doses of single or combined doping agents in human peripheral blood lymphocytes.**
9. Relatore al CMP Summer School Symposium, Current techniques in Membrane Proteomics, Frankfurt 11-12 August 2011: **Interactome of amyloidogenic immunoglobulin light chains (LC) in cardiac cells.**
10. Invited Speaker al 54<sup>th</sup> National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Catania 23-27 September 2009: **Unravelling aldolase C moonlight functions: a proteomic view.**

1. Imperlini E, Massaro F, Grifoni A, Maiurano F, Taddei AR, Borocci S, Buonocore F, Porcelli F. *Membrane alteration, anti-virulence properties and metabolomic perturbation of a chionodracine-derived antimicrobial peptide, KHS-Cnd, on two bacteria models*. Peptides. **2024**, 171311. doi: 10.1016/j.peptides.2024.171311.

**IF (JCR 2023): 2.8.**

2. Imperlini E, Di Marzio L, Cevenini A, Costanzo M, Nicola d'Avanzo, Fresta M, Orrù S, Celia C, Salvatore F. *Unraveling the impact of different liposomal formulations on the plasma protein corona composition might give hints on the targeting capability of nanoparticles*. Nanoscale Adv. **2024**, 6(17):4434-4449. doi: 10.1039/d4na00345d.

**IF (JCR 2023): 4.6.**

3. Orlandella FM, Imperlini E, Pane K, Luciano N, Braile M, De Stefano AE, Iervolino PLC, Ruocco A, Orrù S, Franzese M, Salvatore G. *miR-331-5p Affects Motility of Thyroid Cancer Cell Lines and Regulates BID Expression*. Biomedicines. **2024**, 12(3):658. doi: 10.3390/biomedicines12030658.

**IF (JCR 2023): 3.9; n. citazioni: 2.**

4. Papa R, Imperlini E\*, Trecca M, Paris I, Vrenna G, Artini M, Selan L. *Virulence of Pseudomonas aeruginosa in Cystic Fibrosis: Relationships between Normoxia and Anoxia Lifestyle*. Antibiotics (Basel). **2024**, 13(1):1. doi: 10.3390/antibiotics13010001. \*autore con contributo uguale al primo.

**IF (JCR 2023): 4.3. n. citazioni: 1.**

5. Imperlini E, Corbo C. *Unveiling the protein signature of the human osteosarcoma 3AB-OS cancer stem cell line*. Biochem Biophys Res Commun. **2023**, 676:36-41. doi: 10.1016/j.bbrc.2023.07.012.

**IF (JCR 2023): 2.5.**

6. Imperlini E, Massaro F, Buonocore F. *Antimicrobial Peptides against Bacterial Pathogens: Innovative Delivery Nanosystems for Pharmaceutical Applications*. Antibiotics (Basel). **2023**, 12(1):184. doi: 10.3390/antibiotics12010184.

**IF (JCR 2023): 4.3; n. citazioni: 13.**

7. Orrù S, Imperlini E\*, Vitucci D, Caterino M, Mandola A, Randers MB, Schmidt JF, Hagman M, Andersen TR, Krstrup P, Ruoppolo M, Buono P, Mancini A. *Insight into the Molecular Signature of Skeletal Muscle Characterizing Lifelong Football Players*. Int J Environ Res Public Health. **2022**, 19(23):15835. doi: 10.3390/ijerph192315835. \*autore con contributo uguale al primo.

**IF (JCR 2021): 4.614; n. citazioni: 3.**

8. Imperlini E, Papa R. *Clinical Advances in Cystic Fibrosis*. J Clin Med. **2022**, 11(21):6306. doi: 10.3390/jcm11216306.

**IF (JCR 2023): 3.0; IF (JCR 2022): 3.9; n. citazioni: 1.**

9. Artini M, Imperlini E\*, Buonocore F, Relucenti M, Porcelli F, Donfrancesco O, Tuccio Guarna Assanti V, Fiscarelli EV, Papa R, Selan L. *Anti-Virulence Potential of a Chionodracine-Derived Peptide against Multidrug-Resistant Pseudomonas aeruginosa Clinical Isolates from Cystic Fibrosis Patients*. Int J Mol Sci. **2022**, 23(21):13494. doi: 10.3390/ijms232113494.

**IF (JCR 2023): 4.9; IF (JCR 2022): 5.6; n. citazioni: 3.**

10. Mancini A, Vitucci D, Meo P, Capobianco A, Martone D, Cozzolino F, Buono P, Imperlini E, Orrù S. *Influence of the Area per Player in Non-Professional Soccer Players: A Pilot Study Focused on Positional Roles*. Int J Environ Res Public Health. **2021**, 18(18):9833. doi: 10.3390/ijerph18189833.

**IF (JCR 2021): 4.614; n. citazioni: 1.**

11. Mancini A, Vitucci D, Orlandella FM, Terracciano A, Mariniello RM, Imperlini E, Grazioli E, Orrù S, Krstrup P, Salvatore G, Buono P. *Regular football training down-regulates miR-1303 muscle expression in veterans*. Eur J Appl Physiol. **2021**, 121(10):2903-2912. doi: 10.1007/s00421-021-04733-1.

**IF (JCR 2023): 2.8; IF (JCR 2021): 3.346; n. citazioni: 8.**

12. Imperlini E, Celia C, Cevenini A, Mandola A, Raia M, Fresta M, Orrù S, Di Marzio L, Salvatore F. *Nano-bio interface between human plasma and niosomes with different formulations indicates protein corona patterns for nanoparticle cell targeting and uptake*. *Nanoscale*. **2021**, 13(10):5251- 5269. doi: 10.1039/d0nr07229j.

**IF (JCR 2023): 5.8; IF (JCR 2021): 8.307; n. citazioni: 19.**

13. Russomando L, Bono V, Mancini A, Terracciano A, Cozzolino F, Imperlini E, Orrù S, Alfieri A, Buono P. *The Effects of Short-Term High-Intensity Interval Training and Moderate Intensity Continuous Training on Body Fat Percentage, Abdominal Circumference, BMI and VO<sub>2</sub>max in Overweight Subjects*. *J Funct Morphol Kinesiol*. **2020**, 5(2):41. doi: 10.3390/jfmk5020041.

**IF (JCR 2023): 2.6; n. citazioni: 7.**

14. Nigro E, Polito R, Alfieri A, Mancini A, Imperlini E, Elce A, Krstrup P, Orrù S, Buono P, Daniele A. *Molecular mechanisms involved in the positive effects of physical activity on coping with COVID-19*. *Eur J Appl Physiol*. **2020**, 120(12):2569-2582. doi: 10.1007/s00421-020-04484- 5.

**IF (JCR 2023): 2.8; IF (JCR 2020): 3.078; n. citazioni: 39.**

15. Cevenini A, Orrù S, Imperlini E. *Secretome Proteomic Approaches for Biomarker Discovery: An Update on Colorectal Cancer*. *Medicina (Kaunas)*. **2020**, 56(9):443. doi: 10.3390/medicina56090443.

**IF (JCR 2023): 2.4; IF (JCR 2020): 2.430; n. citazioni: 9.**

16. Cevenini A, Celia C, Orrù S, Sarnataro D, Raia M, Mollo V, Locatelli M, Imperlini E, Peluso N, Peltrini R, De Rosa E, Parodi A, Del Vecchio L, Di Marzio L, Fresta M, Netti PA, Shen H, Liu X, Tasciotti E, Salvatore F. *Liposome-Embedding Silicon Microparticle for Oxaliplatin Delivery in Tumor Chemotherapy*. *Pharmaceutics*. **2020**, 12(6):559. doi: 10.3390/pharmaceutics12060559.

**IF (JCR 2023): 4.9; IF (JCR 2020): 6.321; n. citazioni: 25.**

17. Polito R, Monda V, Nigro E, Messina A, Di Maio G, Giuliano MT, Orrù S, Imperlini E, Calcagno G, Mosca L, Mollica MP, Trinchese G, Scarinci A, Sessa F, Salerno M, Marsala G, Buono P, Mancini A, Monda M, Daniele A, Messina G. *The Important Role of Adiponectin and Orexin-A, Two Key Proteins Improving Healthy Status: Focus on Physical Activity*. *Front Physiol*. **2020**, 11:356. doi: 10.3389/fphys.2020.00356.

**IF (JCR 2023): 3.2; IF (JCR 2020): 4.566; n. citazioni: 32.**

18. Imperlini E, Mancini A, Orrù S, Vitucci D, Di Onofrio V, Gallè F, Valerio G, Salvatore G, Liguori G, Buono P, Alfieri A. *Long-Term Recreational Football Training and Health in Aging*. *Int J Environ Res Public Health*. **2020**, 17(6):2087. doi: 10.3390/ijerph17062087.

**IF (JCR 2021): 4.614. IF (JCR 2020): 3.390; n. citazioni: 6.**

19. Orlandella FM, Mariniello RM, Iervolino PLC, Imperlini E, Mandola A, Verde A, De Stefano AE, Pane K, Franzese M, Esposito S, Basolo F, Orrù S, Salvatore G. *miR-650 promotes motility of anaplastic thyroid cancer cells by targeting PPP2CA*. *Endocrine*. **2019**, 65(3):582-594. doi: 10.1007/s12020-019-01910-3.

**IF (JCR 2023): 3.0. IF (JCR 2019): 3.235; n. citazioni: 29.**

20. Mancini A, Vitucci D, Randers MB, Schmidt JF, Hagman M, Andersen TR, Imperlini E, Mandola A, Orrù S, Krstrup P, Buono P. *Lifelong Football Training: Effects on Autophagy and Healthy Longevity Promotion*. *Front Physiol*. **2019**, 10:132. doi: 10.3389/fphys.2019.00132.

**IF (JCR 2023): 3.2; IF (JCR 2019): 3.367; n. citazioni: 19.**

21. Costanzo M, Cevenini A, Marchese E, Imperlini E, Raia M, Del Vecchio L, Caterino M, Ruoppolo M. *Label-Free Quantitative Proteomics in a Methylmalonyl-CoA Mutase-Silenced Neuroblastoma Cell Line*. *Int J Mol Sci*. **2018**, 19(11). pii: E3580. doi: 10.3390/ijms19113580.

**IF (JCR 2023): 4.9; IF (JCR 2018): 4.183; n. citazioni: 31.**



22. Orrù S, Imperlini E, Nigro E, Alfieri A, Cevenini A, Polito R, Daniele A, Buono P, Mancini A. *Role of Functional Beverages on Sport Performance and Recovery*. *Nutrients*. **2018**, 10(10):1470. doi: 10.3390/nu10101470.

**IF (JCR 2023): 4.8; IF (JCR 2018): 4.171; n. citazioni: 62.**

23. Cevenini A, Orrù S, Mancini A, Alfieri A, Buono P, Imperlini E. *Molecular Signatures of the Insulin-like Growth Factor 1-mediated Epithelial-Mesenchymal Transition in Breast, Lung and Gastric Cancers*. *Int J Mol Sci*. **2018**, 19(8). pii: E2411. doi: 10.3390/ijms19082411.

**IF (JCR 2023): 4.9; IF (JCR 2018): 4.183; n. citazioni: 68.**

24. Vitucci D, Imperlini E\*, Arcone R, Alfieri A, Canciello A, Russomando L, Martone D, Cola A, Labruna G, Orrù S, Tafuri D, Mancini A, Buono P. *Serum from differently exercised subjects induces myogenic differentiation in LHCN-M2 human myoblasts*. *J Sports Sci*. **2018**, 36(14):1630- 1639. doi: 10.1080/02640414.2017.1407232. \*autore con contributo uguale al primo.

**IF (JCR 2023): 2.3; IF (JCR 2018): 2.811; n. citazioni: 14.**

25. Foti F, Martone D, Orrù S, Montuori S, Imperlini E, Buono P, Petrosini L, Mandolesi L. *Are young children able to learn exploratory strategies by observation?* *Psychol Res*. **2018**, 82(6):1212- 1223. doi: 10.1007/s00426-017-0896-0.

**IF (JCR 2023): 2.2; IF (JCR 2018): 2.855; n. citazioni: 7.**

26. Alfieri A, Imperlini E\*, Nigro E, Vitucci D, Orrù S, Daniele A, Buono P, Mancini A. *Effects of Plant Oil Interesterified Triacylglycerols on Lipemia and Human Health*. *Int J Mol Sci*. **2017**, 19(1). pii: E104. doi: 10.3390/ijms19010104. \*autore con contributo uguale al primo.

**IF (JCR 2023): 4.9; IF (JCR 2017): 3.687; n. citazioni: 43.**

27. Imperlini E, Gnechi M, Rognoni P, Sabidò E, Ciuffreda MC, Palladini G, Espadas G, Mancuso F, Bozzola M, Malpasso G, Valentini V, Palladini G, Orrù S, Ferraro G, Milani P, Perlini S, Salvatore F, Lavatelli F. *Proteotoxicity in cardiac amyloidosis: amyloidogenic light chains affect the levels of intracellular proteins in human heart cells*. *Sci Rep*. **2017**, 7(1):15661. doi: 10.1038/s41598-017-15424-3.

**IF (JCR 2023): 3.8; IF (JCR 2017): 4.122; n. citazioni: 64.**

28. Orrù S, Nigro E, Mandola A, Alfieri A, Buono P, Daniele A, Mancini A, Imperlini E. *A Functional Interplay between IGF-1 and Adiponectin*. *Int J Mol Sci*. **2017**, 18(10):2145. doi: 10.3390/ijms18102145.

**IF (JCR 2023): 4.9; IF (JCR 2017): 3.687; n. citazioni: 47.**

29. Caterino M, Ruoppolo M, Mandola A, Costanzo M, Orrù S, Imperlini E. *Protein-protein interaction networks as a new perspective to evaluate distinct functional roles of voltage-dependent anion channel isoforms*. *Mol Biosyst*. **2017**, 13(12):2466-2476. doi: 10.1039/c7mb00434f.

**IF (JCR 2019): 3.336; IF (JCR 2017): 2.759; n. citazioni: 50.**

30. Martone D, Giacobbe M, Capobianco A, Imperlini E, Mancini A, Capasso M, Buono P, Orrù S. *Exercise Intensity and Technical Demands of Small-Sided Soccer Games for Under-12 and Under-14 Players: Effect of Area per Player*. *J Strength Cond Res*. **2017**, 31(6):1486-1492. doi: 10.1519/JSC.0000000000001615.

**IF (JCR 2023): 2.5; IF (JCR 2017): 2.325; n. citazioni: 30.**

31. Mancini A, Vitucci D, Labruna G, Imperlini E, Randers MB, Schmidt JF, Hagman M, Andersen TR, Russo R, Orrù S, Krstrup P, Salvatore F, Buono P. *Effect of lifelong football training on the expression of muscle molecular markers involved in healthy longevity*. *Eur J Appl Physiol*. **2017**, 117(4):721-730. doi: 10.1007/s00421-017-3562-8.

**IF (JCR 2023): 2.8; IF (JCR 2021): 2.401; n. citazioni: 26.**

32. Imperlini E, Santorelli L, Orrù S, Scolamiero E, Ruoppolo M, Caterino M. *Mass Spectrometry- Based Metabolomic and Proteomic Strategies in Organic Acidemias*. *Biomed Res Int*. **2016**, 2016:9210408. doi: 10.1155/2016/9210408. **IF (JCR 2023): 2.6; IF (JCR 2016): 2.476; n. citazioni: 31.**

33. Caterino M, Chandler RJ, Sloan JL, Dorko K, Cusmano-Ozog K, Ingenito L, Strom SC, Imperlini E, Scolamiero E, Venditti CP, Ruoppolo M. *The proteome of methylmalonic acidemia (MMA): the elucidation of altered pathways in patient livers*. *Mol Biosyst*. **2016**, 12(2):566-74. doi: 10.1039/c5mb00736d. **IF (JCR 2019): 3.336; IF (JCR 2016): 2.781; n. citazioni: 31.**

34. Mancini A, Imperlini E\*, Nigro E, Montagnese C, Daniele A, Orrù S, Buono P. *Biological and Nutritional Properties of Palm Oil and Palmitic Acid: Effects on Health*. *Molecules*. **2015**, 20(9):17339-61. doi: 10.3390/molecules200917339. *\*autore con contributo uguale al primo.* **IF (JCR 2023): 4.2; IF (JCR 2015): 2.465; n. citazioni: 344.**

35. Lavatelli F, Imperlini E\*, Orrù S, Rognoni P, Sarnataro D, Palladini G, Malpasso G, Soriano ME, Di Fonzo A, Valentini V, Gnechi M, Perlini S, Salvatore F, Merlini G. *Novel mitochondrial protein interactors of immunoglobulin light chains causing heart amyloidosis*. *FASEB J*. **2015**, 29(11): 4614-28. doi: 10.1096/fj.15-272179. *\*autore con contributo uguale al primo* **IF (JCR 2023): 4.4; IF (JCR 2015): 5.299; n. citazioni: 60.**

36. Nigro E, Imperlini E\*, Scudiero O, Monaco M, Polito R, Mazzarella G, Orrù S, Bianco A, Daniele A. *Differentially expressed and activated proteins associated with non small cell lung cancer tissues*. *Respir Res* **2015**, 16:74. doi: 10.1186/s12931-015-0234-2. *\*autore con contributo uguale al primo.* **IF (JCR 2023): 4.7; IF (JCR 2015): 3.751; n. citazioni: 46.**

37. Imperlini E, Mancini A, Alfieri A, Martone D, Caterino M, Orrù S, Buono P. *Molecular effects of supraphysiological doses of doping agents on health*. *Mol Biosyst*. **2015**, 11(6):1494-506. doi: 10.1039/c5mb00030k. **IF (JCR 2019): 3.336; IF (JCR 2015): 2.829; n. citazioni: 6.**

38. Imperlini E, Spaziani S, Mancini A, Caterino M, Buono P, Orrù S. *Synergistic effect of DHT and IGF-1 hyperstimulation in human peripheral blood lymphocytes*. *Proteomics*. **2015**, 15(11):1813-8. doi: 10.1002/pmic.201400242. **IF (JCR 2023): 3.4; IF (JCR 2015): 4.079; n. citazioni: 17.**

39. Caterino M, Pastore A, Strozzi MG, Di Giovamberardino G, Imperlini E, Scolamiero E, Ingenito L, Boenzi S, Ceravolo F, Martinelli D, Dionisi-Vici C, Ruoppolo M. *The proteome of cblC defect: in vivo elucidation of altered cellular pathways in humans*. *J Inherit Metab Dis*. **2015**, 38(5):969-79. doi: 10.1007/s10545-014-9806-4. **IF (JCR 2023): 4.2; IF (JCR 2015): 3.541; n. citazioni: 39.**

40. Caterino M, Aspesi A, Pavesi E, Imperlini E, Pagnozzi D, Ingenito L, Santoro C, Dianzani I, Ruoppolo M. *Analysis of the interactome of ribosomal protein S19 mutants*. *Proteomics*. **2014**, 14(20):2286-96. doi: 10.1002/pmic.201300513. **IF (JCR 2023): 3.4; IF (JCR 2014): 3.807; n. citazioni: 15.**

41. Spaziani S, Imperlini E\*, Mancini A, Caterino M, Buono P, Orrù S. *Insulin-like growth factor 1 receptor signaling induced by supraphysiological doses of IGF-1 in human peripheral blood lymphocytes*. *Proteomics*. **2014**, 14(13-14): 1623-9. doi: 10.1002/pmic.201300318. *\*autore con contributo uguale al primo* **IF (JCR 2023): 3.4; IF (JCR 2014): 3.807; n. citazioni: 25.**

42. Imperlini E, Orrù S, Corbo C, Daniele A, Salvatore F. *Altered brain protein expression profiles are associated with molecular neurological dysfunction in the PKU mouse model*. J Neurochem. **2014**, 129(6): 1002-12. doi: 10.1111/jnc.12683. **IF (JCR 2023): 4.2; IF (JCR 2014): 4.281; n. citazioni: 27.**
43. Mancini A, Imperlini E, Alfieri A, Spaziani S, Martone D, Parisi A, Orru S, Buono P. *DHT and IGF-1 in peripheral blood lymphocytes: new markers for the biological passport of athletes*. J Biol Regul Homeost Agents. **2013**, 27(3):757-70. **IF (JCR 2023): 0.8; IF (JCR 2013): 2.406; n. citazioni: 10.**
44. Imperlini E, Colavita I, Caterino M, Mirabelli P, Pagnozzi D, Del Vecchio L, Di Noto R, Ruoppolo M, Orrù S. *The secretome signature of colon cancer cell lines*. J Cell Biochem. **2013**, 114(11):2577-87. doi: 10.1002/jcb.24600. **IF (JCR 2023): 3.0; IF (JCR 2013): 3.368; n. citazioni: 24.**
45. Caterino M, Corbo C, Imperlini E, Armiraglio M, Pavesi E, Aspesi A, Loreni F, Dianzani I, Ruoppolo M. *Differential proteomic analysis in human cells subjected to ribosomal stress*. Proteomics. **2013**, 13(7):1220-7. doi: 10.1002/pmic.201200242. **IF (JCR 2023): 3.4; IF (JCR 2013): 3.973; n. citazioni: 19.**
46. Corbo C, Orrù S, Gemei M, Noto RD, Mirabelli P, Imperlini E, Ruoppolo M, Vecchio LD, Salvatore F. *Protein cross-talk in CD133+ colon cancer cells indicates activation of the Wnt pathway and upregulation of SRp20 that is potentially involved in tumorigenicity*. Proteomics. **2012**, 12(12):2045-59. doi: 10.1002/pmic.201100370. **IF (JCR 2023): 3.4; IF (JCR 2012): 4.132; n. citazioni: 49.**
47. Imperlini E, Mancini A, Spaziani S, Martone D, Alfieri A, Gemei M, del Vecchio L, Buono P, Orrù S. *Androgen receptor signaling induced by supraphysiological doses of dihydrotestosterone in human peripheral blood lymphocytes*. Proteomics. **2010**, 10(17):3165-75. doi: 10.1002/pmic.201000079. **IF (JCR 2023): 3.4; IF (JCR 2010): 4.815; n. citazioni: 25.**
48. Bianco C, Imperlini E, Defez R. *Legumes like more IAA*. Plant Signal Behav. **2009**, 4(8):763- 5. doi: 10.4161/psb.4.8.9166. **IF (JCR 2023): 2.8; n. citazioni: 22.**
49. Imperlini E, Bianco C, Lonardo E, Camerini S, Cermola M, Moschetti G, Defez R. *Effects of indole-3-acetic acid on Sinorhizobium meliloti survival and on symbiotic nitrogen fixation and stem dry weight production*. Appl Microbiol Biotechnol. **2009**, 83(4):727-38. doi: 10.1007/s00253-009- 1974-z. **IF (JCR 2023): 3.9; IF (JCR 2009): 2.896; n. citazioni: 49.**
50. Camerini S, Senatore B, Lonardo E, Imperlini E, Bianco C, Moschetti G, Rotino GL, Campion B, Defez R. *Introduction of a novel pathway for IAA biosynthesis to rhizobia alters vetch root nodule development*. Arch Microbiol. **2008**, 190(1):67-77. doi: 10.1007/s00203-008-0365-7. **IF (JCR 2023): 2.3; IF (JCR 2008): 1.975; n. citazioni: 81.**
51. Bianco C, Imperlini E, Calogero R, Senatore B, Pucci P, Defez R. *Indole-3-acetic acid regulates the central metabolic pathways in Escherichia coli*. Microbiology (Reading). **2006**, 152(Pt 8):2421-2431. doi: 10.1099/mic.0.28765-0. **IF (JCR 2023): 2.6; IF (JCR 2006): 3.139; n. citazioni: 65.**
52. Bianco C, Imperlini E, Calogero R, Senatore B, Amoresano A, Carpentieri A, Pucci P, Defez R. *Indole-3-acetic acid improves Escherichia coli's defences to stress*. Arch Microbiol. **2006**, 185(5):373-82. doi: 10.1007/s00203-006-0103-y. Epub 2006 Mar 23. **IF (JCR 2023): 2.3; IF (JCR 2008): 1.820; n. citazioni: 126.**

## Ulteriori Informazioni

Indice numerico	#
N. Pubblicazioni (scopus)	52
N. Totale di Citazioni (scopus)	1771
N. Medio Citazioni	35
IF Totale (relativo al 2023)	182,450
IF Totale (relativo all'anno di pubblicazione)	176,578
IF Medio (relativo al 2023)	3,577
IF Medio (relativo all'anno di pubblicazione)	3,462
h-index (scopus)	25

## Contributi in volume a supporto dell'attività didattica

Partecipazione alla realizzazione dell'opera "Attività fisica per la salute", II e III edizioni di P. Buono e coll. (Editore: Idelson-Gnocchi; Date di pubblicazioni: **2016**, ISBN: 9788879476386 e **2020**, ISBN: 9788879477260) come co-autore del capitolo "**La biochimica-clinica applicata all'esercizio fisico e sportivo**".

Partecipazione alla realizzazione dell'opera "Sport & Nutrizione". Buono e coll. (Editore: Idelson-Gnocchi; Data di pubblicazione: **2018**; ISBN: 9788879476669) come autore del capitolo "**Integratori alimentari nello sport: miti e realtà**".

## Attività redazionale

Dal **2017** attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche:

- Aquaculture (ISSN 1873-5622; IF: 3.9) Elsevier;
- Biomolecules (ISSN 2218-273X; IF: 4.082) MDPI Publisher;
- BMC Cancer* (ISSN: 14712407, IF: 3.150) BioMed Central Ltd;
- Cancers* (ISSN 2072-6694; IF: 6.126) MDPI Publisher;
- Cells (ISSN 2073-4409; IF: 4.366) MDPI Publisher;
- Front. Cell. Dev. Biol.* (ISSN: 2296634X, IF: 5.201) Frontiers Media S.A.
- International Journal of Molecular Sciences* (ISSN 1422-0067; IF: 4.556) MDPI Publisher;
- Journal of Cellular Biochemistry* (ISSN 1097-4644 online; IF: 4.237) Wiley Periodicals Inc;
- Journal of Cellular and Molecular Medicine* (ISSN 1582-4934; IF: 4.486) Wiley Periodicals Inc;
- Molecules* (ISSN 1420-3049; IF: 3.098) MDPI Publisher;
- Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (ISSN 1942-0994; IF: 5.076) Hindawi Publishing Corporation;
- Scientific Reports* (ISSN 2045-2322; IF: 3.998), Nature Publishing group;
- Theranostics* (ISSN: 1838-764, IF: 8.579) Ivyspring International Publisher;
- Tumor Biology* (ISSN 1010-4283, IF: 3.320) SAGE Publishing.

Dal **2018** membro dell'Editorial Board della rivista *Current Proteomics* (ISSN 1875-6247 online; ISSN 1570-1646 print; IF: 0.768) BENTHAM SCIENCE PUBL LTD.

Dal **2018** revisore esterno di progetti di ricerca per l'Israel Science Foundation-Individual Research Grants Program.

**2020**-Guest Editor for a Special Issue entitled "Proteomics in Medicine and Pharmacy" in collaboration with *Medicina* (ISSN 1010-660X, IF: 1.205) MDPI Publisher.

1. Paris I., Trecca M., **Imperlini E.**, Buonocore F., Artini M., Selan L., Papa R. **A promising antimicrobial peptide against some virulence features of *Acinetobacter baumannii* clinical strains.** 34th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Barcelona, Spain 27-30 April 2024.
2. Buonocore F., **Imperlini E.**, Massaro F., Sanguinetti M., Bugli F., Squitieri D., Borocci S., Porcelli F. **Bioactive peptides: biomolecules to fight antimicrobial resistance.** 3rd International Electronic Conference on Antibiotics. MDPI: Basel, Switzerland 1–15 December 2023.
3. **Imperlini E.**, Massaro F., Grifoni A., Porcelli F., Borocci S., Buonocore F. **Effects of a chionodracine-derived antimicrobial peptide against bacteria virulence factors.** Antimicrobial Peptides: Yesterday, Today and Tomorrow. Basel, Switzerland, doi:10.3390/APD20symposium-14958, 1-7 October 2023.
4. **Imperlini E.**, Massaro F., Paris I., Porcelli F., Borocci S., Bugli F., Papa R., Buonocore F. **Gaining insights into biotechnological applications of antimicrobial peptides as emerging therapeutics agents.** 62nd SIB Congress. Firenze, Italy 7-9 September 2023.
5. Massaro F., Porcelli F., Borocci S., Bugli F., Sanguinetti M., Squitieri D., **Imperlini E.**, Buonocore F. **Characterization of trematocine derived antimicrobial peptides with enhanced antimicrobial activity against antibiotics resistance bacteria.** 62nd SIB Congress. Firenze, Italy 7-9 September 2023.
6. **Imperlini E.**, Massaro F., Porcelli F., Borocci S., Bugli F., Papa R., Buonocore F. **Bioactive natural peptides: from fighting antimicrobial resistance to anticancer opportunities.** FEBS Open Bio, 13 (Suppl. S2), 2-60: SpT-03.1-3. doi: 10.1002/2211-5463.13645. 47th FEBS Congress. Tours, France 8-12 July 2023.
7. **Imperlini E.**, Mandola A., Mancini A., Alfieri A., Vitucci D., Caterino M., Randers M.B., Schmidt J.F., Hagman M., Rostgaard T., Krustrup P., Ruoppolo M., Buono P., Orru` S. **An integrative omics approach to unravel the molecular signatures of healthy longevity: effects of lifelong football training.** EMBL Conference: From Functional Genomics to Systems Biology. Virtual Conference 16-19 November 2020.
8. **Imperlini E.**, Mandola A., Mancini A., Vitucci D., Caterino M., Randers M.B., Schmidt J.F., Hagman M., Rostgaard T., Krustrup P., Ruoppolo M., Buono P., Orru` S. **Healthy longevity and lifelong football training: unraveling the molecular cross-talk.** XI Congresso Nazionale Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES). Bologna 27-29 September 2019.
9. Mancini A., Mariniello R.M., Vitucci D., Terracciano A., **Imperlini E.**, Orru` S., Krustrup P., Salvatore G., Buono P., **Mir-1303 is down regulated in muscle tissue of veteran football.** XI Congresso Nazionale Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES). Bologna 27-29 September 2019.
10. **Imperlini E.**, Mandola A., Mancini A., Alfieri A., Vitucci D., Caterino M., Randers M.B., Schmidt J.F., Hagman M., Rostgaard T., Krustrup P., Ruoppolo M., Buono P., Orru` S. **Identification of candidate biomarkers related to healthy longevity in muscles from lifelong football players: an integrative-omics approach.** X Congresso Nazionale Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES). Messina 5-7 October 2018.
11. Mancini A., Vitucci D., Randers M.B., Schmidt J.F., Hagman M., Rostgaard T., **Imperlini E.**, Orru` S., Krustrup P., Buono P., **Lifelong football training effects on muscle cell-growth, proliferation and apoptosis pathways.** X Congresso Nazionale Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES). Messina 5-7 October 2018.
12. Mancini A., Russomando L., Bono V., Orrù S., **Imperlini E.**, Buono P., **Comparative analyses of Short-term High Intensity Interval Training vs Steady State Training protocols in overweight sedentary subjects.** X Congresso Nazionale Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES). Messina 5-7 October 2018.
13. **Imperlini E.**, Gneccchi M., Rognoni P., Sabidò E., Ciuffreda M.C., Palladini G., Espadas G., Giuseppina Palladini G., Orrù S., Milani P., Perlina S., Salvatore F., Merlini G., Lavatelli F. **Proteotoxicity in Cardiac Amyloidosis: Amyloidogenic Light Chains Affect the Levels of Intracellular Proteins in Human Heart Cells.** 59th American Society Hematology (ASH) Annual Meeting & Exposition. Atlanta, Georgia 9-12 December 2017.

14. Imperlini E., Mandola A., Mancini A., Vitucci D., Randers M.B., Krstrup P., Salvatore F., Buono P., Orru` S. **Effects of lifelong football training on the muscle protein expression profiles related to healthy longevity.** IX Congresso Nazionale Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES). Brescia 29 September-1 October 2017.
15. Mancini A., Arcone R., Vitucci D., Alfieri A., Imperlini E., Orrù S., Russomando L., Martone D., Labruna G., Tafuri D., Buono P. **Effects of different training on myogenic differentiation in LHCN-M2 human myoblast cells: a pilot study.** IX Congresso Nazionale Società Italiana delle Scienze Motorie e Sportive (SISMES). Brescia 29 September-1 October 2017.
16. Imperlini E., Gneccchi M., Rognoni P., Sabidò E., Ciuffreda M.C., Palladini G., Espadas G., Mancuso F., Bozzola M., Malpasso G., Valentini V., Palladini G., Orrù S., Ferraro G., Milani P., Perlini S., Salvatore F., Lavatelli F. **Proteotoxicity in cardiac amyloidosis through a proteome profiling of human heart cells exposed to amyloidogenic light chains.** 59<sup>th</sup> Congress Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Caserta 20-22 September 2017.
17. Imperlini E., Mandola A., Mancini A., Vitucci D., Randers M.B., Krstrup P., Salvatore F., Buono P., Orrù S. **Comparative analysis of protein expression profiles in vastus lateralis muscle from Veteran Soccer Players and healthy untrained males.** VIII Congresso nazionale SISMES. Roma, 7-9 Ottobre 2016.
18. Mancini A., Vitucci D., Randers M.B., Schmidt J.F., Hagman M., Rostgaard T., Imperlini E., Orrù S., Krstrup P., Salvatore F., Buono P. **Comparative analysis of gene expression profiles in vastus lateralis muscle from Veteran Soccer Players and healthy untrained males.** VIII Congresso nazionale SISMES. Roma, 7-9 Ottobre 2016.
19. Mancini A., Arcone R., Vitucci D., Imperlini E., Orrù S., Russomando L., Martone D., Cola A., Labruna G., Tafuri D., Buono P. **Effects of different-type training on human LHCN-M2 myogenic differentiation assessed by Fusion Index.** VIII Congresso nazionale SISMES. Roma, 7-9 Ottobre 2016.
20. Mancini A., Vitucci D., Arcone R., Alfieri A., Imperlini E., Serio L., Porreca V., Orrù S., Schena F., Tafuri D., Buono P. **Effects of different-type sport training on human myoblast differentiation and oxidative metabolism.** VII Congresso nazionale SISMES. Padova, 2-4 Ottobre 2015.
21. Mancini A., Vitucci D., Porreca V., Randers M.B., Schmidt J.F., Hagman M., Rostgaard T., Imperlini E., D'Argenio V., Orru` S., Krstrup P., Salvatore F., Buono P. **Effect of long-term football training on muscle oxidative metabolism and mitochondrial biogenesis.** VII Congresso nazionale SISMES. Padova, 2-4 Ottobre 2015.
22. Martone D., Meo P., Imperlini E., Mancini A., Salvatore G., Buono P., Orru` S. **Monitoring training in non-professional soccer players by coupling SSGs and GPS technology: effects of pitch size and player role.** VII Congresso nazionale SISMES. Padova, 2-4 Ottobre 2015.
23. Imperlini E., Spaziani S., Mancini A., Formiggini F., Sarnataro D., Orrù S., Buono P., Salvatore F. **Aldolase C interacts with the DEAD-Box RNA Helicase DDX1 in mouse cerebellum.** EuPA European Proteomics Association IX Annual Congress. Milano, 23-28 Giugno 2015.
24. Imperlini E., Spaziani S., Mancini A., Caterino M., Buono P., Orrù S. **Unraveling the doping molecular effects of DHT and IGF-1 combined hyperstimulation in human peripheral blood lymphocytes.** (KEY NOTE) VI Congresso nazionale SISMES. Napoli, 26-28 Settembre 2014.
25. Orrù S., Accarino A., Foti F., Martone D., Imperlini E., Petrosini L., Buono P., Mandolesi L. **Learning by observation: how to improve the cognitive motor abilities.** VI Congresso nazionale SISMES. Napoli, 26-28 Settembre 2014.
26. Imperlini E., Orrù S., Corbo C., Daniele A., Salvatore F. **Gaining insight into the molecular basis of brain damage in the PKU mouse model.** FEBS EMBO Congress Mechanisms in Biology. Paris, France 30 August-4 September 2014.
27. Lavatelli F., Imperlini E., Rognoni P., Sarnataro D., Palladini G., Di Fonzo A., Valentini V., Perlini S., Orrù S., Salvatore F., Merlini G. **Functional proteomic analysis of the mechanisms of proteotoxicity in cardiac AL amyloidosis.** FEBS EMBO Congress Mechanisms in Biology. Paris, France 30 August-4 September 2014.

28. Imperlini E., Lavatelli F., Sarnataro D., Orrù S., Rognoni P., Palladini G., Perlini S., Salvatore F., Merlini G. **Unraveling the molecular basis of cardiotoxicity in immunoglobulin light chain amyloidosis**. FEBS EMBO Congress Mechanisms in Biology. Paris, France 30 August-4 September 2014.
29. Imperlini E., Spaziani S., Mancini A., Caterino M., Buono P., Orrù S. **Synergistic effect of DHT and IGF-1 hyperstimulation in human peripheral blood lymphocytes**. IX Congresso Annuale ItPA – Next Generation Proteomics. Napoli 24-27 Giugno 2014.
30. Lavatelli F., Imperlini E., Rognoni P., Palladini G., Sabidò E., Sarnataro D., Di Fonzo A., Valentini V., Malpasso G., Gneccchi M., Palladini G., Orrù S., Perlini S., Salvatore F., Merlini G. **Functional and differential proteomic analysis of the effects of amyloidogenic cardiotoxic light chain on human cardiac cells**. XIVth International Symposium on Amyloidosis. Indianapolis, Indiana 27 April-1 May 2014.
31. Martone D., Capobianco A., Giacobbe M., Capasso M., Imperlini E., Alfieri A., Buono P., Orrù S. **Exercise intensity and technical demands of small-sided games in under 12 and under 14 soccer players: effect of number of players and field dimension**. V Congresso Nazionale Ricerca e formazione applicata alle scienze Motorie e Sportive. Pavia, Italia, 27-29 settembre 2013.
32. Corbo C., Gemei M., Orrù S., Di Noto R., Mirabelli P., Imperlini E., Ruoppolo M., Del Vecchio L., Salvatore F. **Gaining insights into the role of tumor initiating cells in colon cancer by a multitask approach**. 38<sup>th</sup> FEBS Congress Mechanisms in Biology. St. Petersburg, Russia 6-11 July 2013.
33. Corbo C., Orrù S., Gemei M., Di Noto R., Mirabelli P., Imperlini E., Ruoppolo M., Del Vecchio L., Salvatore F. **Comparative proteomics of CD133+ and CD133- colon cancer cells reveals activation of the Wnt pathway and a potential therapeutic role of SRp20**. 37<sup>th</sup> FEBS Congress, Seville, Spain 4-9 September 2012.
34. Imperlini E., Spaziani S., Mancini A., Alfieri A., Buono P., Orrù S. **Effects of supraphysiological doses of single or combined doping agents in human peripheral blood lymphocytes**. IV Congresso nazionale SISMES. Palermo, 5-7 Ottobre 2012.
35. Alfieri A., Krstrup P., Martone D., Mancini A., Imperlini E., Randers MB, Orrù S., Buono P. **Effect of a long-term football training program on the expression of biomarkers related to oxidative metabolism in muscle biopsies**. IV Congresso nazionale SISMES. Palermo, 5-7 Ottobre 2012.
36. Lavatelli F., Imperlini E., Rognoni P., Palladini G., Valentini V., Nuvolone M., Salvatore F., Perlini S., Orrù S., Merlini G. **Functional proteomics investigation of the mechanisms of cardiac damage in AL amyloidosis**. XIIIth International Symposium on Amyloidosis. Groningen, Netherlands 6-10 May 2012.
37. Spaziani S., Imperlini E., Mancini A., Orrù S., Buono P. **Effects of insulin-like growth factor I abuse on human lymphocytes**. 2<sup>o</sup> MS-J-Day - La Spettrometria di Massa nelle Scienze della Vita. Napoli, Italy 2 December 2011.
38. Spaziani S., Imperlini E., Mancini A., Martone D., Orrù S., Buono P. **Effects of insulin-like growth factor I abuse on human lymphocytes**. 2<sup>nd</sup> IRB Barcelona PhD student symposium: Life in motion Dynamics of Molecules & Systems. Barcelona, Spain 17-18 November 2011.
39. Lavatelli F., Imperlini E., Rognoni P., Palladini G., Valentini V., Salvatore F., Perlini S., Orrù S., Merlini G. **Interactome of amyloidogenic immunoglobulin light chains (LC) in cardiac cells**. 10th HUPO World Congress. Geneva, Switzerland 4-7 September 2011.
40. Langellotti S., Imperlini E., Alfieri A., Buono P., Orrù S., Salvatore F. **Unravelling aldolase C moonlighting functions: a proteomic view**. CMP Summer School Symposium, Current techniques in Membrane Proteomics, Frankfurt 11-12 August 2011.
41. Imperlini E., Lavatelli F., Rognoni P., Palladini G., Valentini V., Perlini S., Orrù S., Salvatore F., Merlini G. **Interactome of amyloidogenic immunoglobulin light chains (LC) in cardiac cells**. CMP Summer School Symposium, Current techniques in Membrane Proteomics, Frankfurt 11-12 August 2011.
42. Spaziani S., Imperlini E., Mancini A., Martone D., Orrù S., Buono P. **Effects of insulin-like growth factor I abuse on human lymphocytes**. CMP Summer School Symposium, Current techniques in Membrane Proteomics, Frankfurt 11-12 August 2011.
43. Imperlini E., Spaziani S., Mancini A., Martone D., Orrù S., Buono P. **Insulin-like growth factor and androgen receptor signaling induced by supraphysiological doses of combined drugs in human peripheral blood lymphocytes**. 36<sup>th</sup> FEBS Congress Biochemistry for Tomorrow's Medicine. Torino, Italy 25-30 June 2011.

44. Imperlini E., Mancini A., Spaziani S., Alfieri A., Martone D., Buono P., Orrù S. **Androgen receptor signaling induced by supraphysiological doses of dihydrotestosterone in human peripheral blood lymphocytes.** 35<sup>th</sup> FEBS Congress Molecules of life. Gothenburg, Sweden 26 June-1 July 2010.
45. Corbo C., Del Vecchio L., Di Noto R., Gemei M., Imperlini E., Mirabelli P., Orrù S., Ruoppolo M., Salvatore F. **Characterization of proteins involved in intracellular pathways distinctive for colon cancer stem cells.** 35<sup>th</sup> FEBS Congress Molecules of life. Gothenburg, Sweden 26 June-1 July 2010.
46. Imperlini E., Spaziani S., Mancini A., Martone D., Alfieri A., Buono P., Orrù S. **Androgen receptor signaling induced by supraphysiological doses of dihydrotestosterone in human peripheral blood lymphocytes.** *Biochimica Clinica*, vol. 33 n. 5 October 2009, 41<sup>o</sup> Congresso Nazionale SIBioC, Napoli 27-30 October 2009.
47. Imperlini E., Spaziani S., Alfieri A., Mancini A., Buono P., Orrù S., Salvatore F. **Unravelling aldolase C moonlight functions: a proteomic view.** 54<sup>th</sup> National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB). Catania 23-27 September 2009.
48. Corbo C., Del Vecchio L., Di Noto R., Gemei M., Imperlini E., Mirabelli P., Orrù S., Ruoppolo M., Salvatore F. **Characterization of proteins involved in intracellular pathways distinctive for colon cancer stem cells.** 34<sup>th</sup> FEBS Congress. Prague 4-9 July 2009.
49. Imperlini E., Spaziani S., Mancini A., Martone D., Alfieri A., Buono P., Orrù S. **Androgen receptor signaling induced by supraphysiological doses of dihydrotestosterone in human peripheral blood mononuclear cells.** SIBBM Seminar, *Frontiers in Molecular Biology*. Naples, 4-6 June 2009.
50. Corbo C., Del Vecchio L., Di Noto R., Gemei M., Imperlini E., Mirabelli P., Orrù S., Ruoppolo M., Salvatore F. **Characterization of proteins involved in intracellular pathways distinctive for colon cancer stem cells.** SIBBM Seminar, *Frontiers in Molecular Biology*. Naples, 4-6 June 2009.
51. Mancini A., Imperlini E., Alfieri A., Martone D., Orrù S., Buono P. **Genetics and Proteomics approaches applied to doping.** *Gene Doping in Sports*. International Symposium Firenze, 25-27 October 2008.
52. Imperlini E., Alfieri A., Mancini A., Martone D., Buono P., Orrù S. **Differential Proteomic analysis of human peripheral blood lymphocytes treated with dihydrotestosterone as a tool for biomarker identification in doping survey.** From Genome to Proteome: Integration and Proteome Completion 8<sup>th</sup> Siena Meeting, 31 August-4 September 2008.
53. Imperlini E., Alfieri A., Orrù S., Buono P. and Salvatore F. **A Functional Proteomic Approach for Identification of Aldolase C Interactors *in vivo*.** *The Italian Journal of Biochemistry*, vol. 56 n.3 2007 SIB 2007 Riccione, 26-29 September 2007.
54. Imperlini E., Alfieri A., Orrù S., Buono P. and Salvatore F. **A Functional Proteomic Approach for Identification of Aldolase C Interactors *in vivo*.** Italian Proteomic Association 2<sup>nd</sup> Annual National Conference Acitrezza (CT), Italia, 26-29 June 2007.



- 2007-2008:** Contratto per lo svolgimento dell'attività didattica integrativa dell'insegnamento di "Proteomica", per un numero di 40 ore, settore scientifico-disciplinare BIO/10, presso il corso di laurea in Biotecnologie per la Salute della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 2008-2009:** Contratto per lo svolgimento dell'attività didattica integrativa dell'insegnamento di "Proteomica", per un numero di 30 ore, settore scientifico-disciplinare BIO/10, presso il corso di laurea in Biotecnologie per la Salute della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 2009-2010:** Contratto per lo svolgimento dell'attività didattica integrativa dell'insegnamento di "Proteomica", per un numero di 40 ore, settore scientifico-disciplinare BIO/10, presso il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco della Facoltà di Scienze Biotecnologiche, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 2010-2013:** Cultore della materia per l'insegnamento "Proteomica", settore scientifico-disciplinare BIO/10, presso la Facoltà di Scienze Biotecnologiche, dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- 2007-2011:** Cultore della materia per l'insegnamento di "Biochimica e bioenergetica dell'esercizio fisico", settore scientifico-disciplinare BIO/10, presso la Facoltà di Scienze Motorie, dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
- 2007-2018:** Cultore della materia per l'insegnamento di "Teoria metodologia e didattica del movimento umano", (S.S.D. M-EDF/01), presso il Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere, Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
- 2011-2012:** Contratto di prestazione d'opera intellettuale per attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di "Marcatori Molecolari per lo Sport" (S.S.D. M-EDF/01) presso il corso di Laurea in Scienze e Management dello sport e delle attività motorie della Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", in qualità di *"Esperto in metodologie (ivi incluse quelle biomediche e motorie) preventive al danno alla salute in ambito della prestazione sportiva"* (3 CFU).
- 2012-2013:** Contratto di prestazione d'opera intellettuale per attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di "Marcatori molecolari per lo sport" (S.S.D. M-EDF/01) presso il corso di Laurea in Scienze e Tecniche dello sport della Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", in qualità di *"Esperto in metodologie di prevenzione del danno alla salute nella pratica sportiva"* (3 CFU).
- 2013-2014:** Contratto di prestazione d'opera intellettuale per attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di "Attività Fisica Adattata" (S.S.D. M-EDF/01) presso il corso di Laurea in Scienze e Tecniche dello sport del Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", in qualità di *"Esperto in metodologie biomolecolari applicate alla salute"* (3 CFU).
- 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019:** Contratti di prestazione d'opera intellettuale per attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di "Marcatori Molecolari per lo Sport-Attività Tecnico Pratiche" (S.S.D. M-EDF/01) (7 CFU) presso il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Management dello Sport e delle Attività Motorie Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere, Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
- 2018-2019:** Contratto per lo svolgimento di attività di docenza dell'insegnamento di "Biochimica Applicata e Clinica" (S.S.D. BIO/10) (10 CFU) nell'ambito del Corso di Studio di Laurea Magistrale in Biologia-curriculum Biosanitario, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi del Sannio Benevento.

## Attività didattica (II)

•**2019-2020:** Contratto di prestazione d'opera intellettuale per attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di "Attività Tecnico Pratiche-Marcatori Molecolari" (S.S.D. M-EDF/01) (4 CFU) presso il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Management dello Sport e delle Attività Motorie Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere, Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

•**2020-2021:** Contratto di prestazione d'opera intellettuale per attività didattica nell'ambito dell'insegnamento di "Attività Tecnico Pratiche-Marcatori Molecolari" (S.S.D. M-EDF/01) (9 CFU) presso il corso di Laurea Magistrale in Scienze e Management dello Sport e delle Attività Motorie Dipartimento di Scienze Motorie e del Benessere, Università degli Studi di Napoli "Parthenope".

•**2020-2021:** Contratto per il conferimento dell'insegnamento di "Biochimica degli alimenti" (S.S.D. BIO/10) (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari ed Enologiche, presso il Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali dell'Università degli Studi della Toscana.

### Affidamenti di corsi

•**2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025:** Docente incaricato del corso di "Metodologie biochimiche" (S.S.D. BIO/10) (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2), presso il Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali dell'Università degli Studi della Toscana.

•**2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025:** Docente incaricato del Modulo di "Biochimica generale" (S.S.D. BIO/10) (5 CFU) del corso di "Chimica e biochimica dei prodotti agrari" nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari ed Enologiche (L-26), presso il Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali dell'Università degli Studi della Toscana.

•**2022-2023, 2023-2024, 2024-2025:** Docente incaricato del corso di "Biochimica della nutrizione in diverse condizioni fisiopatologiche" (S.S.D. BIO/10) (3 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana (LM-61), presso il Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali e il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università degli Studi della Toscana. .

### Attività di tutorato

•**2021-2022:** Relatore di una tesi di I livello per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2) dell'Università degli Studi della Toscana.

•**2021-2022:** Controrelatore di una tesi di II livello per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali per la Salute e il Benessere (LM-8) dell'Università degli Studi della Toscana.

•**2022-2023:** Relatore di cinque tesi di I livello per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2) dell'Università degli Studi della Toscana.

•**2022-2023:** Relatore di una tesi di I livello per il Corso di Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari ed Enologiche (L-26) dell'Università degli Studi della Toscana.

•**2022-2023:** Relatore di due tesi di II livello per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali per la Salute e il Benessere (LM-8) dell'Università degli Studi della Toscana.

•**2022-2023:** Controrelatore di una tesi di II livello per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali per la Salute e il Benessere (LM-8) dell'Università degli Studi della Toscana.

•**2023-2024:** Relatore di tre tesi di I livello per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2) dell'Università degli Studi della Toscana.

## Attività didattica (III)

Altro

Dal **2022** membro effettivo di commissioni di Laurea per il Corso Triennale in Biotecnologie (L-2), per il Corso Triennale in Tecnologie Alimentari ed Enologiche (L-26) e per il Corso Magistrale in Biotecnologie Industriali per la Salute e il Benessere (LM-8) dell'Università degli Studi della Toscana.

Dal **2023** componente di due Commissioni Interna di Valutazione (CIV) di dottorandi presso la scuola di dottorato in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie per la Sostenibilità (XXXVIII ciclo), presso il Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici Agroalimentari e Forestali dell'Università degli Studi della Toscana.

Incardinata come docente di riferimento del CdS in Biotecnologie (L-2) dell'Università degli Studi della Toscana per gli anni accademici **2021-2022, 2022-2023, 2023-2024**.

## Attività di Terza Missione

•**2022-2023, 2023-2024**: Partecipazione ad attività di orientamento per il CdS Triennale in Biotecnologie (L-2) e per il CdS Magistrale in Biotecnologie Industriali per la Salute e il Benessere (LM-8) dell'Università degli Studi della Toscana.

Tale attività prevede l'organizzazione e la partecipazione agli Open Days Unitus e alle Giornate Aperte Unitus, nonché la presentazione dell'offerta formativa del DIBAF nelle Scuole Secondarie di II grado e durante le visite delle scuole in Ateneo unitamente, in questo caso, alla presentazione dei laboratori didattici e delle attività di ricerca del Laboratorio di Biochimica.

•**Dicembre 2022**: Partecipazione alle attività di divulgazione e formazione scientifica in qualità di docente sulla tematica "Uso alimentare dell'olio di palma: effetti sulla salute" nell'ambito del Progetto Porta Futuro Lazio finanziato dalla Regione Lazio.

•**Dal 2023 ad oggi**: Partecipazione al progetto MUR "Orientamento Next Generation" per l'orientamento attivo nella transizione scuola-università nell'ambito del PNRR (M4.C1-24) DM 934 da realizzarsi nel 2022-2026, effettuando 27 ore di lezioni frontali di corsi di orientamento e 34 ore di attività laboratoriali sulla tematica "*Biomolecole di interesse biotecnologico*" per le studentesse e gli studenti delle classi del triennio di Scuole Secondarie di II grado di Viterbo e provincia.

Incarichi istituzionali

Da **dicembre 2022** membro della Commissione Orientamento del DIBAF in qualità di docente referente per l'Orientamento dell'area di Biotecnologie.

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae costituiscono autocertificazione ai sensi dell' art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del citato decreto, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Autorizzo, inoltre, il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Viterbo, 23 ottobre 2024

**F.to Esther Imperlini**